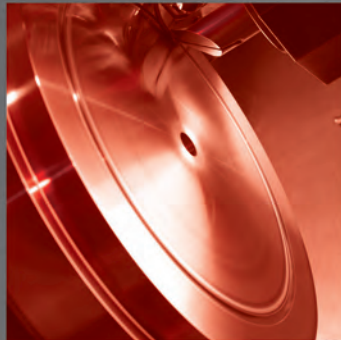





AFLOJAR




LUBRICAR



LIMPIAR



ENSAMBLAR

**PRODUCTOS
DE ALTA TECNOLOGÍA**
PRODUCCIÓN Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL




PROTEGER

ORAPI-MAINTENANCE.COM

Guy Chiffлот



Cuando creamos ORAPI (Office de Recherche et d'Application de Produits pour l'Industrie [Oficina de investigación y de aplicación de productos para la industria]), nunca pensé que llegaríamos tan lejos.

Sin embargo, nuestro proyecto de suministrar a los industriales productos que faciliten su trabajo, aumenten el tiempo entre los periodos de intervención, prolonguen y protejan sus materiales y máquinas se ha convertido poco a poco en un éxito.

Todos nuestros productos nos han llevado en esta aventura increíble industrial que nos ha permitido, gracias a nuestros 4 centros de Investigación y Desarrollo, así como nuestras 7 fábricas repartidas en diferentes partes del mundo, seguir la evolución industrial de estos 45 últimos años y ser los más adelantados ante nuestros clientes.

La filosofía de nuestra estrategia comercial es la siguiente: suministrar a los usuarios productos que les permitan ganar tiempo, espaciar los periodos de uso y ahorrar.

Con su tecnicidad, ORAPI se implica en las soluciones de procesos para la industria, con la implementación y el seguimiento de la aplicación de los productos.

Nuestra seriedad y la perpetuidad de nuestra actividad pasan por la confianza de nuestros clientes desde hace muchos años.

Gracias a ellos, hemos adquirido unas fuentes de conocimiento que nos esforzamos cada día en desarrollar para ayudarlos a ser cada vez más eficaces.

Los hombres y las mujeres que componen ORAPI forman junto con los clientes unos equipos que se entienden y trabajan con el mismo objetivo: el éxito común de sus proyectos.

El Grupo ORAPI lleva muchos años desarrollándose en perfecta armonía con sus clientes y ofreciendo un servicio y una calidad permanentes.

ORAPI es un grupo responsable de sus marcas que sitúa al hombre y el medio ambiente en el centro de sus compromisos.

Guy Chiffлот,
Presidente Director General del Grupo ORAPI

ÍNDICE

LA FUERZA DE UN INDUSTRIAL

página
04 | 05



página
06 | 07

AFLOJAR



página
08 | 23

LIMPIAR



LUBRICAR

página
24 | 45



ENSAMBLAR

página
46 | 65



PROTEGER

página
66 | 75



ÍNDICE ALFABÉTICO NUMÉRICO

página
76 | 79



página
80 | 81

ORAPI INTERNACIONAL



LA FUERZA DE UN INDUSTRIAL

Los hombres y las mujeres que trabajan cada día al servicio de la calidad de los productos y de la satisfacción de los clientes en ORAPI garantizan la producción y la logística con una exigencia común: el respeto del medio ambiente.



DISEÑO

1



2

FABRICACIÓN



INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Un laboratorio de investigación y un servicio reglamentario crean y adaptan sin parar las fórmulas y los etiquetados según las nuevas normas químicas reglamentarias.

FÁBRICA DE PRODUCCIÓN

Nuestra fábrica, cerca de Lyon, fabrica todos nuestros productos. Disponemos de las certificaciones ISO 9001 y 14001.



LEYENDA

Para facilitarle la navegación por el catálogo, hemos incorporado un sistema de pictogramas que le permitirá seleccionar los productos que mejor se adapten a sus necesidades.



Rails



OTAN



Armée française



Frigoristes



Aéronautique



Aérospatiale



¿UN PRESUPUESTO, UN CONSEJO
UNA SOLICITUD ESPECÍFICA?

TEL: +33 (0)4 74 40 20 25

FAX: +33 (0)4 74 40 20 26

CONTACT@ORAPI.COM

3



DISTRIBUCIÓN



4

USUARIOS
FINALES

EN FRANCIA Y EN EL EXTRANJERO

Numerosos equipos comerciales y técnicos, verdaderos expertos, se encuentran muy cerca de usted para responder a todas sus necesidades.

EN EL EXTRANJERO

Más de 2 millones de usuarios en todo el mundo.



Automóvil



Naval



Gas de Francia



Air Liquide



Conforme para Industrias alimentarias





DESMONTAR
LIMPIAR
LUBRICAR

AFLOJAR



¿UN PRESUPUESTO, UN CONSEJO
UNA SOLICITUD ESPECÍFICA?

TEL: +33 (0)4 74 40 20 25

FAX: +33 (0)4 74 40 20 26

CONTACT@ORAPI.COM

PRODUCTOS ANTIAGARROTAMIENTO

ELECCIÓN RÁPIDA	HOMOLOGACIONES		
		ALIMENTARIA	NUCLEAR



DEGRILUB	Lubricante				
REDUCE 4	Potencia	•			
REDUCE 7	No inflamable				
NANOLUBRICANTE	Potencia +		•		
REDUCE AL	Alimentaria		•		•
DEGRYP'BIO	Bio		•		
REDUCE 2N	Nuclear y energía				•
WR+	Multifunción	•			

AFLOJAR

DEGRILUB

801

LUBRICANTE

Producto indispensable en mecánica. Afloja, protege y lubrica. Su excelente mojabilidad permite actuar rápidamente sobre los mecanismos pequeños: tornillos, tuercas... Lubricante que previene el agarrotamiento: cerrajería, automóvil, industria...

T^º: de -30 a +100 °C

- 4801A4 Aerosol de 650 ml
- 2801J1 Bidón de 5 l
- 2801U2 Bidón de 200 l

REDUCE 4

800

SUPERPOTENTE

Acción muy rápida. Mojante, penetrante, antioxidante, limpiador, hidrófugo, fosfatante, lubricante. Permite los desmontajes muy difíciles sin deformar las roscas. Propiedades: antióxido, anticorrosión, antidesgaste.

- 4800A8 Aerosol de 270 ml
- 4800A2 Aerosol de 405 ml
- 4800A5 Aerosol de 800 ml
- 2800i1 Pulverizador de 500 ml
- 2800i1 Bidón de metal de 1 l
- 2800J1 Bidón de 5 l
- 2800U2 Bidón de 200 l



REDUCE 7

814

NO INFLAMABLE

Penetra, afloja y elimina la calamina. Para cualquier industria donde es importante la prevención de riesgos relacionados con los incendios: fraguas, vidrios, minas, túneles... Contiene silicona. Elimina los residuos, restos de cola, pintura.

Punto de inflamabilidad: **ninguno**

- 4814A4 Aerosol de 650 ml
- 2814J1 Bidón de 5 l

NANOLUBRICANT®

2025

ALTA TECNOLOGÍA

Antiagarrotamiento, lubricante, penetrante. Hidrófugo y anticorrosión. Acción muy rápida. No contiene silicona. Nanolubricant®: la tecnología al servicio del rendimiento. Reduce por 5 el esfuerzo para aflojar. Aumenta la productividad.



- 42025A4 Aerosol de 650 ml

REDUCE AL

799

INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

Fluido con baja tensión superficial. Se filtra, penetra, limpia, afloja y lubrica. Acción preventiva y curativa contra el óxido. Cualquier mecanismo agarrotado, pequeñas herramientas, acondicionadores, tornillería, grifería, fabricación y acondicionado de alimentos...

incoloro
Olor: **ninguno**

- 4799A2 Aerosol de 405 ml
- 2799J1 Bidón de 5 l

DEGRYP'BIO®

817

BIODEGRADABLE, SIN COV

Para los desmontajes difíciles en los sitios donde la protección del medio ambiente es indispensable: bosques, vías de agua, lagos, mares, jardines... Formulado para tener un impacto mínimo sobre el medio ambiente, hecho a partir de materias primas vegetales lubricantes, desengrasantes y que eliminan el alquitrán. Acción rápida. Mojante, penetrante, hidrófugo, antióxido y anticorrosión.

Punto de inflamabilidad: **> 150 °C**

- 4817A4 Aerosol de 650 ml

REDUCE 2N

815

SIN HALÓGENOS

Fluido lubricante antiagarrotamiento con fuerte poder de penetración. Disuelve los residuos formados por las pastas de montaje. Lubrica y protege. Penetra, evita la oxidación, disuelve el alquitrán y la suciedad en las piezas más agarrotadas, se filtra en los espacios más estrechos. Muy eficaz contra la corrosión del agua salina.

PMUC
Cl - F - S - Br:
< 200 ppm
PMUC: **04-033**

- 6815A2 Aerosol de 405 ml
- 6815i1 Pulverizador de 500 ml
- 6815J1 Bidón de 5 l

WR+

805

5 FUNCIONES, + DE 1000 USOS

Se deshace de la humedad al repelar el agua del metal y evita los cortocircuitos. Penetra rápidamente infiltrándose en los espacios, libera las piezas y les asegura un funcionamiento constante. Protege, deja una capa fina de sustancias anticorrosivas y lubricantes. Limpia y penetra debajo de la suciedad.



- 4805A4 Aerosol de 650 ml
- 4805A8 Aerosol TDS de 270 ml
- 2805J1 Bidón de 5 l
- 2805U2 Bidón de 200 l

AFLOJAR

LIMPIAR

LUBRICAR

ENSAMBLAR

PROTEGER

¿UN PRESUPUESTO, UN CONSEJO
UNA SOLICITUD ESPECÍFICA?

TEL.: +33 (0)4 74 40 20 25

FAX: +33 (0)4 74 40 20 26

CONTACT@ORAPI.COM

¿CÓMO ELEGIR SU DISOLVENTE? LA RECOMENDACIÓN DE NUESTROS INGENIEROS

Lo mejor es encontrar un equilibrio entre la velocidad de evaporación, el punto de inflamabilidad⁽¹⁾, la eficacia (IKB), el medio ambiente y el precio.

Para ayudarle a realizar su elección, a veces complicada debido a la gran variedad de soluciones que ofrecemos, a continuación encontrará una tabla comparativa.

SECADO	PUNTO DE INFLAMABILIDAD	IKB	PRODUCTOS	PÁGINA
INMEDIATO	Ninguno	135	504 SDI NEW	10
		130	518 ORASOLV A05	10
		120	514 ORASOLV 0	12
	< 21	100	507 NDI	12
		80	568 ORASOLV A	14
		75	503 KLEANER	12
RÁPIDO	> 23	516 NET FREINS	13	
		100	9539 TAR OFF	13
	> 30	150	5432 ORASOLV S2	11
		85	581 ORASOLV L2	11
		70	512 ORASOLV L	11
		35	564 ORASOLV B30	10
CONTROLADO	> 40	80	539 ORASOLV E	13
		78	538 ORASOLV 89 CLI	13
		72	511 ORASOLV M1	11
	> 61	35	567 ORASOLV B40	10
		30	544 ORASOLV T	14
		70	540 ORASOLV P	11
35		571 ORASOLV B60	10	
35		517 A62NU	12	
MEDIO	> 62	30	513 ORASOLV N	14
		83	820 ORASOLV F	11
	> 67	80	550 ORANGE SOLVENT	12
		150	5232 ORASOLV S232	11
		150	543 ORASOLV S1	14
		80	5820 COLZ'EMUL	13
LENTO	> 100	30	576 ORASOLV R2	14
	> 100	80	582 NATUR'SOLV	11
	> 150	80		

(1) Temperatura a la que debe estar el disolvente para que se inflame espontáneamente en presencia de una llama o de una chispa (no debe confundirse con la temperatura de autoinflamación). Generalmente, cuanto más bajo es el punto de inflamabilidad, más rápida es la evaporación y más seco el disolvente.



DESENGRASAR
DECAPAR
DESINFECTAR

LIMPIAR

¿CÓMO ELEGIR UN DETERGENTE ADECUADO Y OBTENER BUENOS RESULTADOS?

Para elegir correctamente, en primer lugar hay que identificar el tipo de suciedad que desea eliminar; le recomendamos que establezca la relación entre la suciedad y el pH de nuestro producto ayudándose de esta tabla. Es determinante para obtener una eficacia máxima.

En segundo lugar, nuestras recomendaciones le permitirán un uso perfectamente adecuado entre el material, la dosificación, la temperatura y el tiempo de acción.

	pH ÁCIDOS					pH NEUTROS			pH ALCALINOS					
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
objetivos	SUCIEDADES DESTRUCTIBLES					SUCIEDADES SUSPENSIBLES			SUCIEDADES EMULSIFICABLES					
	Cemento					Azúcar			Grasa					
	Óxido					Almidón			Lípidos					
	Tártaro					Sal			Proteínas					
	Cal					Polvo			Emulsiones					
	Suciedades minerales					Cuerpos grasos			Jabón					

EL USO IDÓNEO SEGÚN ORAPI

ACCIÓN QUÍMICA (pH)

EL PRODUCTO ADECUADO ORAPI



LA TEMPERATURA DE LA MEZCLA

TODOS NUESTROS PRODUCTOS SON CONCENTRADOS: una dilución con agua a 40 °C mejora la eficacia de nuestros productos y evita la sobrecarga.



ACCIÓN MECÁNICA

EL MATERIAL ADECUADO fuente, autolavadora, limpiador de alta presión, manual



TIEMPO DE ACCIÓN



EL TIEMPO DE ACCIÓN ADECUADO
Dejar actuar antes de enjuagar o dejar las piezas sumergidas en nuestras fuentes diseñadas para ello.

DISOLVENTES ESTÁNDAR

LIMPIAR

ORASOLV B30

EVAPORACIÓN RÁPIDA

Disolvente adecuado para las superficies metálicas, las piezas mecánicas y eléctricas como limpieza entre las operaciones y desengrasados habituales. Penetra en profundidad y disuelve perfectamente los depósitos de grasa y el aceite usado. Deja una superficie perfectamente seca. Puede usarse como acabado.

2564i2	Bidón de 1 l
2564J1	Bidón de 5 l
2564O1	Bidón de 20 l
2564U2	Bidón de 200 l

564

incoloro
Punto de inflamabilidad:
> 30 °C
Rigidez dieléctrica:
> 40 kV

ORASOLV B60

SEGURIDAD ANTICORROSIÓN

Desengrasado de todas las superficies metálicas muy grasas. Evaporación lenta que garantiza una película anticorrosión fina. Se recomienda por inmersión para los depósitos muy sucios.

2571i2	Bidón de 1 l
2571O1	Bidón de 20 l
2571O2	Bidón de metal de 25 l
2571O5	Bidón de 60 l
2571U2	Bidón de 200 l
2571 N1	Contenedor 1 000 l

571

incoloro
Punto de inflamabilidad:
> 61 °C
Rigidez dieléctrica:
> 40 kV
Compatible con los baños de ultrasonidos

ORASOLV B40

UNIVERSAL

Disolvente limpiador de evaporación rápida mediante soplado. Para el desengrase completo de todas las piezas mecánicas manchadas por grasas y residuos de aceites, incluso oxidadas y carbonizadas.

2567i2	Bidón de 1 l
2567J1	Bidón de 5 l
2567O5	Bidón de 60 l
2567U2	Bidón de 200 l

567

incoloro
Punto de inflamabilidad:
> 40 °C
Rigidez dieléctrica:
> 40 kV



DISOLVENTES NO INFLAMABLES

SDI NEW

SUPERDESENGRASANTE INDUSTRIAL

Desengrasante extremadamente potente: grasas carbonizadas, fluidos sintéticos, fueles, alquitranes, gomas, barnices y depósitos en los productos por los hidrocarburos. Secado inmediato. Preparación de las superficies antes del encolado y de la pintura.

4504A5	Aerosol de 800 ml
2504J1	Bidón de metal de 5 kg
2504O1	Bidón de metal 20 kg
2504O5	Bidón de 60 kg

504

incoloro
Olor: ligeramente perfumado a naranja
IKB: > 135
No inflamable

ORASOLV A05

LIMPIADOR DECAPANTE

Para la preparación de las superficies. Disuelve perfectamente los depósitos de grasa, de alquitranes y de aceites usados, las resinas, las colas, las tintas y las pinturas. Evaporación rápida y total. Deja una superficie limpia, seca y sin residuos.

2518i2	Bidón de 1 kg
2518J1	Bidón de metal de 5 kg
2518O1	Bidón de metal 20 kg
2518U2	Bidón de 200 kg

518

incoloro
Rigidez dieléctrica:
60 kV
IKB: > 135
No inflamable

A 90H

LIMPIADOR PARA LA ELECTRÓNICA

Alta seguridad para la limpieza de los contactos conectados. Evaporación rápida y total. Limpia los armarios eléctricos, las bobinas, los circuitos impresos, los equipos electrónicos de precisión (relés, conectores...). Disolvente para reducir el flujo. No mancha. No provoca oxidación de las piezas después del secado. No tiene efecto sobre los plásticos.

4508A4	Aerosol de 650 ml
--------	-------------------

508

incoloro
Rigidez dieléctrica:
> 50 kV
No inflamable



DISOLVENTES DE ALTA TECNOLOGÍA

ORASOLV L

EVAPORACIÓN RÁPIDA

Disolvente de nueva generación adecuado para las piezas mecánicas y eléctricas sin tensión. Limpia rápidamente y deja una superficie perfectamente seca. Idóneo para aplicaciones cuando las piezas mecánicas son muy grasas.

2512i2	Bidón de 1 l
2512U2	Bidón de 200 l

512



■ verde claro
Punto de inflamabilidad:
> 30 °C
Rigidez dieléctrica:
> 40 kV
IKB: > 70

ORASOLV P

PODER DISOLVENTE MUY ALTO

Formulado para un desengrase rápido y completo de todas las superficies muy sucias. Disolvente seguro de tipo A3. Puede garantizar una protección para los periodos de almacenamiento entre mecanizado y mecanizado. Idóneo para aplicaciones cuando las piezas mecánicas son muy grasas.

2540i2	Bidón de 1 l
2540J1	Bidón de 5 l
2540O1	Bidón de 20 l
2540U2	Bidón de 200 l

540



■ verde claro
Punto de inflamabilidad:
> 61 °C
Rigidez dieléctrica:
> 40 kV
IKB: > 70
Compatible con los baños de ultrasonidos

ORASOLV L2

EVAPORACIÓN RÁPIDA - SUPERACTIVO

Disolvente que dispone de una fórmula muy completa a partir de materias primas cuidadosamente seleccionadas. Disolvente potente, polivalente, con una acción muy rápida y muy eficaz en todos los cuerpos grasos y todos los aceites. Deja una superficie limpia y seca tras unos minutos.

2581U2	Bidón de 200 l
--------	----------------

581



■ incoloro
Punto de inflamabilidad:
30 °C
IKB: > 85



ORASOLV M1

MULTIFUNCIÓN PARA EL TALLER

Especialmente formulado para el desengrase en el taller de todas las piezas mecánicas y superficies metálicas. Penetra en profundidad y disuelve los depósitos de grasa y de aceite usado en los sellos mecánicos.

2511i2	Bidón de 1 l
2511J1	Bidón de 5 l
2511O1	Bidón de 20 l
2511O5	Bidón de 60 l
2511U2	Bidón de 200 l

511



■ verde
Punto de inflamabilidad:
> 40 °C
Rigidez dieléctrica:
> 40 kV
IKB: > 72

NATUR'SOLV

DISOLVENTE VEGETAL

Disolvente de nueva generación de alta tecnología sintetizado a partir de materias primas vegetales. Excelente desengrasante y limpiador de alquitrán. Penetra en profundidad y disuelve los depósitos de grasa y aceite usado. Protege frente a la corrosión, sin COV.

2582i2	Bidón de metal de 1 l
2582J1	Bidón de 5 l
2582U2	Bidón de 200 l

582



■ incoloro
Punto de inflamabilidad:
> 150 °C
Rigidez dieléctrica:
> 40 kV
IKB: 80

ORASOLV F

LIMPIADOR DE ALQUITRÁN

Gracias a su muy alto poder disolvente y dispersante, ORASOLV F elimina, en todas las superficies metálicas, los alquitranes de coquería y todos los residuos industriales (alquitranes, grasas oxidadas, compuestos orgánicos polimerizados...). Especialmente elaborado con componentes altamente refinados para aportar eficacia y seguridad óptimas en las operaciones de limpieza de alquitrán en entorno industrial.

2820O1	Bidón de 20 l
--------	---------------

820

Punto de inflamabilidad:
67 °C
IKB: 83

ORASOLV S2

TINTA DE EVAPORACIÓN RÁPIDA

Disolvente de alta tecnología. Soluble en el agua, permite enjuagar posteriormente las superficies. Se usa para limpiar y desengrasar numerosos productos químicos: tintas de imprenta, resinas, colas. Disolvente muy eficaz.

25432O1	Bidón de 20 l
---------	---------------

5432

■ incoloro
Punto de inflamabilidad:
30 °C
IKB: > 150

ORASOLV S232

TINTAS Y BARNICES

Limpieza, disolución, decapado de las colas, pinturas, tintas de imprenta, barnices, polímeros y resinas. Industrias: limpieza de las colas y de los barnices. Imprentas: limpieza de las tintas especialmente las más resistentes. Limpieza de los moldes en plásturgia.

25232J1	Bidón de 5 kg
25232U2	Bidón de 200 kg

5232

Punto de inflamabilidad:
> 75 °C

AFLOJAR



LIMPIAR

LUBRICAR

ENSAMBLAR

PROTEGER

DISOLVENTES ESPECIALES

LIMPIAR

KLEANER

503

DISOLVENTE EN SECO PARA PLÁSTICOS

Limpiador, desengrasante en seco con secado rápido. Limpia todos los materiales y los pequeños elementos mecánicos, los contactos y circuitos impresos. Idóneo para limpiar todas las superficies de difícil acceso y frágiles. Poder de disolución de las grasas muy elevado. No contiene ningún disolvente clorado. No daña los materiales frágiles, las tintas de marcado, los plásticos.

incoloro
Olor: a manzana
Punto de inflamabilidad: < 21 °C

4503A4 Aerosol de 650 ml

NDI

507

DISOLVENTE EN SECO

Indispensable para la limpieza antes del encolado y la preparación antes de pintar. Evaporación muy rápida. Limpia las superficies metálicas y plásticas (tras ensayo de compatibilidad). No contiene ningún disolvente clorado. Deja una superficie limpia y seca.

incoloro
Punto de inflamabilidad: < 21 °C

4507A4 Aerosol de 650 ml
2507J1 Bidón de 5 l

ORASOLV O

514

EN SECO - EVAPORACIÓN ULTRARRÁPIDA

Para la preparación de las superficies antes de la aplicación de la pintura o de la cola. Disuelve las resinas, colas, tintas y pinturas. Evaporación inmediata. Deja una superficie perfectamente limpia, seca y exenta de residuos. Limpieza de las tuberías y válvulas de oxígeno. No contiene ningún disolvente clorado.

incoloro
Punto de inflamabilidad: < 0 °C

2514i2 Bidón de 1 l
2514J1 Bidón de 5 l
2514O1 Bidón de 20 l
2514U2 Bidón de 200 l



ORANGE SOLVENT

550

DESENGRASANTE LIMPIADOR DE ALQUITRÁN

Limpia y disuelve las materias grasas. Limpia el alquitrán y quita la calamina de los residuos de combustión. Protege las piezas mecánicas al dejar una ligera película grasa. No irritante. Excelente para despegar las etiquetas. Todos los usos.



■ naranja
Olor: afrutado
Punto de inflamabilidad: 62 °C
IKB: 80

4550A4 Aerosol de 650 ml
2550i2 Bidón de 1 l
2550J1 Bidón de 5 l
2550O1 Bidón de 20 l
2550U2 Bidón de 200 l

A 62 NU

517

SIN HALÓGENOS

Disolvente para desengrasar piezas mecánicas muy sucias y descontaminante de partículas radioactivas. Certificado PMUC para las centrales nucleares y térmicas, las instalaciones hidráulicas y empresas de subcontratación. Certificado para el desengrasado de cables de media tensión y de baja tensión.



incoloro
Punto de inflamabilidad: > 62 °C
Cl - F - S - Br: < 200 ppm
PMUC: 01-024

6517i4 Pulverizador de 1 l
6517J1 Bidón de 5 l
6517O1 Bidón de 20 l
6517U2 Bidón de 200 l

DISOLVENTES ESPECIALES



NET FREINS

LIMPIADOR DE FRENOS

Limpiador, desengrasante en seco para los frenos. Se evapora muy rápidamente, no daña los plásticos. Pulverización potente. Elimina el aceite, residuos de pastillas... Adecuado para los frenos de vehículos ligeros, pesados, remolques, máquinas herramientas... Preparación de las superficies antes de los encolados o pinturas.

516



incoloro
Punto de inflamabilidad:
< 0 °C

4516A4	Aerosol de 650 ml
2516J1	Bidón de 5 l

LOS EMULSIONABLES

ORASOLV E

EMULSIONABLE

Gran poder disolvente. Limpiador potente de alquitrán, limpieza de los residuos de combustión. Desengrasa las piezas mecánicas muy sucias, los suelos de cemento, de hormigón... Limpia los pinceles impregnados de pintura con disolvente.

539



■ azul
Punto de inflamabilidad:
> 40 °C
IKB: > 78

2539i2	Bidón de 1 l
2539J1	Bidón de 5 l
2539O5	Bidón de 60 l
2539U2	Bidón de 200 l

ORASOLV 89 CLI

EMULSIONABLE SIN OLOR

Disolvente limpiador potente de alquitrán formulado a partir de materias primas sin olor. Limpieza de las piezas mecánicas muy sucias, residuos de combustión y restos de alquitrán. Recomendado para las aplicaciones en industrias nucleares y de subcontratación, ya que está exento de halógenos.

538

■ azul
Punto de inflamabilidad:
> 40 °C
IKB: > 50
Cl - F - S - Br:
< 200 ppm

2538J1	Bidón de 5 l
2538O1	Bidón de 20 l
2538U2	Bidón de 200 l

COLZ'EMUL

EMULSIONABLE VEGETAL

Disolvente limpiador potente de alquitrán formulado a partir de materias de origen vegetal. Limpieza de las piezas mecánicas muy sucias, residuos de combustión, fuel y restos de alquitrán. Se usa como antiadherente y desmoldante: hormigón, alquitrán, fuel. Sin COV.

5820



■ amarillo pálido
Punto de inflamabilidad:
> 100 °C
IKB: > 80

25820J1	Bidón de 5 l
25820N1	Contenedor de 1 000 l

TAR OFF

EMULSIONABLE POTENTE

Producto de gran eficacia para la limpieza y la eliminación de los restos de alquitrán, asfalto, residuos de combustión incluso carbonizados así como los aceites y las grasas muy persistentes. Empresas de obras públicas, refinerías, mantenimiento de calderas industriales...

9539

incoloro
Olor: fuerte
Punto de inflamabilidad:
23 °C
IKB: > 100

29539O1	Bidón de 20 l
29539U2	Bidón de 200 l

SERVICIO + ORAPI



TEL.: +33 (0)4 74 40 20 25

FAX: +33 (0)4 74 40 20 26

CONTACT@ORAPI.COM



DISOLVENTES ALIMENTARIOS

LIMPIAR

ORASOLV A

568

SECADO MUY RÁPIDO

Disolvente en seco. Penetra en profundidad y disuelve perfectamente los depósitos de grasa y de cola. No provoca oxidación de los metales después del secado. Soluble en agua. Se puede usar para la limpieza de los residuos de cola, adhesivos, etiquetas, sangre o azúcar en entorno alimentario.



incoloro
Punto de inflamabilidad:
< 21 °C

4568A4	Aerosol de 650 ml
2568J1	Bidón de 5 l
2568U2	Bidón de 200 l

ORASOLV T

544

EVAPORACIÓN RÁPIDA

Para la limpieza de las piezas mecánicas, material de acero inoxidable. Excelente compatibilidad con las juntas, gomas y todos los plásticos. Limpieza de instalaciones alimentarias y farmacéuticas.



incoloro
Punto de inflamabilidad:
> 40 °C
Rigidez dieléctrica:
> 40 kV

2544i2	Bidón de 1 l
2544J1	Bidón de 5 l
254405	Bidón de metal de 60 l
2544U2	Bidón de 200 l

ORASOLV N

513

MULTIUSO, SIN OLOR

Desengrasa las piezas mecánicas. Limpia el material eléctrico y electrónico. Evaporación rápida mediante soplado. Disolvente seguro de tipo A3.



incoloro
inodora
Punto de inflamabilidad:
> 60 °C
Rigidez dieléctrica:
> 40 kV
Se puede usar
en baños de
ultrasonidos.

2513i2	Bidón de 1 l
251301	Bidón de 20 l
2513U2	Bidón de 200 l



ORASOLV R2

576

SIN COV

Penetra en profundidad y disuelve perfectamente los depósitos de grasa. Deja una ligera película grasa que protege los metales. Disolvente idóneo para las limpiezas seguras para los operarios y el medio ambiente.



incoloro
líquido límpido
Punto de inflamabilidad:
> 100 °C
Rigidez dieléctrica:
> 40 kV

2576i2	Bidón de 1 l
2576U2	Bidón de 200 l

ORASOLV S1

543

TINTAS Y RESINAS

Disolvente de alta tecnología. Soluble en el agua, permite enjuagar posteriormente las superficies. Se usa para limpiar y desengrasar numerosos productos químicos: tintas de imprenta, resinas, colas. Disolvente muy eficaz.



■ verde
Punto de inflamabilidad:
75 °C
Rigidez dieléctrica:
> 40 kV
IKB: > 150

2543J1	Bidón de 5 l
254301	Bidón de 20 l
254305	Bidón de 60 l
2543U2	Bidón de 200 l
2543N1	Contenedor 1 000 l



DECAPANTES

DÉCAPANT PRO

DECAPANTE PARA TODAS LAS SUPERFICIES

Decapante industrial superpotente especialmente formulado para el decapado de pinturas en entorno industrial y profesional. Decapado de metal, madera y suelos. Eficaz con las pinturas con glicerina, acrílicas, epoxis, poliuretano mono y bicomponente recientes y antiguas. No contiene componentes CMR.

6642

líquido
Consumo:
6-8 m²/l

26642I2	Bidón de 1 l
26642J1	Bidón de metal de 5 l
26642O1	Bidón de metal de 20 l
26642U2	Bidón de 200 l

DÉCAPANT

GEL

Decapado de los graffitis en las paredes, vagones, paneles de señalización, vidrio, madera... Eficaz con las pinturas y restos de rotuladores. Decapado de todo tipo de pinturas en todos los soportes verticales.

585

gel

4585A4	Aerosol de 650 ml
2585J1	Bidón de 5 l

VAND'X

ANTIGRAFFITIS

Disolvente que permite quitar los graffitis (tiza, pintura, betún, tinta, aerosol, rotulador...) en los soportes pintados o frágiles. Idóneo para eliminar las pintadas en los autobuses, metros, trenes y también en los paneles viales sin alterar el efecto reflectante.

9117

líquido fluido
Olor:
característico
Punto de
inflamabilidad:
> 55 °C

OH9117i4	Bidón de 1 l con pulverizador
----------	-------------------------------



ALCAPOUDRE

DECAPANTE EN POLVO

Decapante potente destinado a la eliminación de pinturas por inmersión. El tiempo de inmersión depende de la naturaleza química de la pintura, de su grosor, de la temperatura del baño y de la edad del revestimiento. Concentración en materias activas (100 %). Totalmente soluble en agua. No contiene componentes CMR. Detergente potente.

1140

■ blanco
polvo
Dosificación:
de 50 a 80/l

21140S5	Bidón de 25 kg
---------	----------------

ORAFINISH

NEUTRALIZANTE, ACLARANTE

Antes de pintar la madera, para neutralizar el producto de decapado (ALCAPOUDRE 1140). Su capacidad de neutralización evita los rechazos. Agente aclarante de algunas clases de madera sensibles al ennegrecimiento tras el paso por el baño de decapado o ennegrecidas por el tiempo.

1130

■ blanco
líquido
Densidad: 1,2

21130O1	Bidón de 20 kg
---------	----------------

AFLOJAR



LIMPIAR

LUBRICAR

ENSAMBLAR

PROTEGER

DETERGENTES ALCALINOS

LIMPIAR

ORANET B1

DETERGENTE SUPERCONCENTRADO

Detergente líquido muy potente. Limpieza de las carrocerías de los vehículos pesados y automóviles, lonas, superficies pintadas, limpieza de los suelos muy sucios, de las estructuras de las máquinas... Se puede usar con cepillo, en portal de lavado, autolavadora o con limpiador de alta presión.

2515i1	Pulverizador de 500 ml
2515i2	Bidón de 1 kg
2515J1	Bidón de 5 kg
251501	Bidón de 20 kg
251505	Bidón de 60 kg
2515U2	Bidón de 200 kg

515



■ azul claro
Dosificación:
del 0,5 al 20 %
pH al 5 %: 12,5

ORANET B15

DETERGENTE LISTO PARA EL USO

Procedente de la potente fórmula ORANET B1, ORANET B15 es una versión lista para el uso con una dosificación precisa, optimizada y regular. Se recomienda para los talleres en los cuales los operadores no están habilitados o no disponen de las herramientas adecuadas para hacer la dilución del detergente. Limpieza de los suelos, de las máquinas y de los vehículos.

2546U2	Bidón de 200 kg
--------	-----------------

546

■ azul claro
pH: 12,5



ORANET A

INDUSTRIAS ALIMENTARIAS.

Limpieza de cisternas, cubiertas de lona de camiones, suelos, estructuras de máquinas, fabricación y acondicionamiento de vino, cerveza, verduras, carnes, galletas, quesos, productos lácteos... Se puede usar con cepillo, en portal de lavado, autolavadora o con limpiador de alta presión.

2530i2	Bidón de 1 kg
2530J1	Bidón de 5 kg
253001	Bidón de 20 kg
253005	Bidón de 60 kg
2530U2	Bidón de 200 kg



530



incoloro
inodora
Dosificación:
del 0,5 al 20 %

ORANET C

DETERGENTE PARA SUELOS Y PAREDES

Detergente líquido potente. Especialmente diseñado para la limpieza de los suelos sucios (hormigones, azulejos, pintados...) en la industria automovil, unidad de producción que se ensucia, vestuarios, duchas... Se puede usar con cepillo, autolavadora o con limpiador de alta presión.

2531i2	Bidón de 1 l
2531J1	Bidón de 5 kg
253101	Bidón de 20 kg
2531U2	Bidón de 200 kg

531

■ rosa
fluorescente
Dosificación:
del 1 al 20 %
pH al 5 %: < 11



ORANET S

NO HACE ESPUMA

Limpiador multiuso muy potente para las autolavadoras y material de limpieza a gran velocidad o por ultrasonidos. No hace espuma incluso con gran agitación. Biodegradable. Se usa para las limpiezas difíciles en las fábricas: suelos, azulejos, vestuarios...

2533i2	Bidón de 1 l
253301	Bidón de 20 l

533

■ amarillo
naranja
Dosificación:
del 2 al 15 %
pH: 10,5

MECAMATIC

DETERGENTE LÍQUIDO SUPERALCALINO

Limpieza y renovación de las superficies muy grasas y muy sucias. Limpieza de los suelos en las estaciones de servicio, los garajes, los alambiques, destiladores en industrias alimentarias. Reservado para un uso profesional. Se utiliza puro o diluido. Recomendado su uso en lavadora.

29062J1	Bidón de 5 l
2906201	Bidón de 20 l
2906205	Bidón de 60 l

9062



■ marrón claro
líquido
pH al 10 %: 13-14

DETERGENTES ALCALINOS

ORANET M

PIEZAS METÁLICAS

Detergente potente para los metales no pintados. Limpieza de las carrocerías, cárteres, estructuras de máquinas, piezas mecánicas. Se puede usar con cepillo, en inmersión, con limpiador de alta presión. Limpia perfectamente las tintas y las pinturas con base acuosa.

2532i2	Bidón de 1 l
2532J1	Bidón de 5 kg
2532O1	Bidón de 20 kg
2532O5	Bidón de 60 kg
2532U2	Bidón de 200 kg

532



■ amarillo
Dosificación:
del 0,5 al 20 %
pH: < 9,8

ORANET M25

DETERGENTE LISTO PARA EL USO

Desengrasante acuoso biodegradable listo para el uso para todas las piezas metálicas mecánicas en las que se quiera evitar el riesgo de corrosión. No contiene ningún disolvente. Sin COV. Disuelve las grasas, los aceites, los residuos de carbón, los barros, la calamina... Poder anticorrosión reforzado. Listo para el uso. ORANET M25 es el sustituto idóneo de los desengrasantes con disolventes.

2532501	Bidón de 20 kg
---------	----------------

5325



■ amarillo
pH: < 9,5

ORAZYM

CONCENTRADO DE MICROORGANISMOS

Permite la degradación de los aceites y de las grasas de forma continua en las fuentes de desengrasado biológico. Microorganismos no patógenos. ORAZYM contiene microorganismos que regeneran el baño de forma permanente gracias al proceso de BIORREMEDIACIÓN. Destruye y elimina los residuos grasos de los recipientes de las fuentes con base acuosa. Sin COV. Disuelve las grasas, los aceites, las proteínas, los barros, etc. Reduce los malos olores de las fuentes.

25326J1	Bidón de 5 l
---------	--------------

5326

■ amarillo
líquido
Tª: de 5 a 45 °C.

QUICK SOL HP

DETERGENTE SUPERPOTENTE

Detergente líquido muy potente y con un perfume agradable. Su fórmula compleja asocia la eficacia de un detergente potente completada por una parte disolvente. Disuelve y elimina todos los cuerpos grasos con una eficacia increíble.

29083i2	Bidón de 1 l
29083J1	Bidón de 5 l
29083O1	Bidón de 20 l
29083O5	Bidón de 60 l
29083U2	Bidón de 200 l



9083

■ naranja
fluorescente
Olor: pino
pH al 10 %: 12-13
Dosificación: del
3 al 30 %

CITRON GP

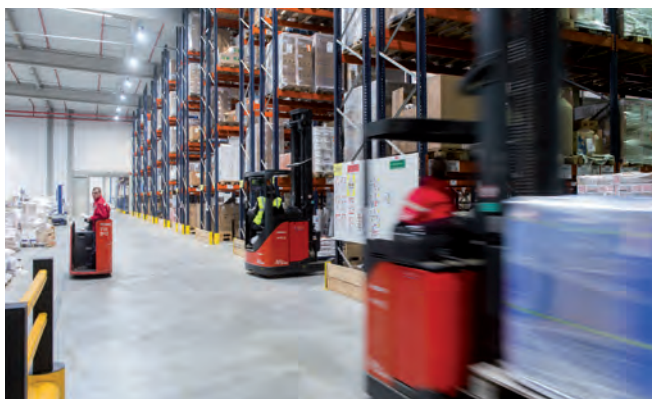
DETERGENTE CON EXTRACTOS DE CÍTRICOS

Detergente líquido perfumado, potente, para la limpieza de los almacenes, de los garajes, de los hangares, de los locales comerciales... Recomendado para los aparcamientos subterráneos, mercados.

2903001	Bidón de 20 l
2903005	Bidón de 60 l
29030U2	Bidón de 200 l

9030

■ naranja
fluorescente
Olor: fresco a cítricos
pH: 12-13
Dosificación: del
5 al 30 %



DETERGENTES NEUTROS

ORANET N

DETERGENTE CON pH NEUTRO

Detergente líquido polivalente sin COV, poco agresivo. Limpieza de las carrocerías de los vehículos pesados y automóviles, lonas, superficies pintadas, limpieza de los suelos muy sucios, de las estructuras de las máquinas, piezas de aluminio como mantenimiento regular... Se puede usar con cepillo, en portal de lavado, autolavadora o con limpiador de alta presión.

2537J1	Bidón de 5 l
2537U2	Bidón de 200 l

537

■ azul
translúcido
Olor: frescor
marino
pH puro: 7,5
Dosificación: del
5 al 40 %

POUDRE NEUTRALISANTE

POLVO ÁCIDO

Polvo ácido destinado a la neutralización de los baños de limpieza con pH alcalinos antes de la evacuación o del tratamiento. Polvo no corrosivo. Fácil de usar. Neutraliza rápida y eficazmente los baños cuyo pH está comprendido entre 8 y 14. Dosis de uso: aproximadamente 5 kg para 400 litros (ver FT).

215156S1	Cubo de 5 kg
----------	--------------

15156



■ blanco
polvo
Solubilidad en el
agua: total

AFLOJAR



LIMPIAR

LUBRICAR

ENSAMBLAR

PROTEGER

DETERGENTES ÁCIDOS

RENOV'CUIVRE

RENOVADOR DE COBRE

Limpiador detergente renovador decapante superconcentrado sin COV. Elimina completamente los restos de oxidación, los residuos grasos, los restos de soldaduras y los relacionados con el uso de un soplete. Limpieza del cobre bajo todas sus formas y en todas las industrias, del acero inoxidable y del PVC. Pasivación y mateado de los metales (aluminio, fundición, aceros tratados). Se usa diluido, enjuagar después del uso.

682



■ amarillo
pH: 1

2682J1	Bidón de 5 kg
268201	Bidón de 20 kg

ORARENOV

DECAPANTE RENOVADOR DE ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE

Quita la película grasa y la oxidación de la superficie de las piezas metálicas. Idóneo para el mantenimiento y la limpieza del aluminio y del acero inoxidable. Excelente decapante. Listo para el uso. Puede usarse puro o en dilución.



incoloro
pH: < 1

2535i2	Bidón de 1 kg
2535J1	Bidón de 5 kg
2535U2	Bidón de 200 kg

DESINCRUSTANTES

ORATARTRE

DESINCRUSTANTE POTENTE

Desincrustante inflamable para todos los aparatos industriales, tuberías, calderas, intercambiadores, serpentines, cubas de calentadores. No provoca la oxidación de los metales, disuelve los depósitos de cal. También permite disolver los depósitos de cemento y limpiar las juntas de los azulejos. Listo para el uso. Puede usarse en dilución en el agua.

962

■ amarillo
pH: < 1

2962i2	Bidón de 1 kg
2962J1	Bidón de 5 kg
296201	Bidón de 20 kg
2962U2	Bidón de 200 kg

RUST AND CONCRETE REMOVER

DESINCRUSTANTE SUPERPOTENTE

Desincrustante concentrado para todos los aparatos industriales, tuberías, calderas, intercambiadores, serpentines, cubas, radiadores. Disuelve los depósitos de cal y de tártaro, incluso los de grosor importante. También permite disolver los depósitos de cemento, limpiar las juntas de los azulejos, las hormigoneras, el material de albañilería. Excelente decapante para todos los metales sometidos a la oxidación de superficie. Listo para el uso. Puede usarse puro o en dilución.

pH: < 1

2744J1	Bidón de 5 kg
274401	Bidón de 20 kg
2744U2	Bidón de 200 kg

PRODUCTOS LIMPIADORES PARA LAS MANOS

ORANGE CRÈME +

CÍTRICOS

Jabón (sin disolventes) para las manos con extracto de naranja que contiene piedra pómez para limpiar en profundidad. Suaviza la piel, contiene tensioactivos de origen vegetal, glicerina y talco. Muy eficaz para la limpieza de las grasas, aceites, asfalto, tintas, pinturas y óxido.

■ naranja
Olor: cítricos
Cumple con la norma: NFT 73-101



25802J1	Bidón de 5 l
25802KE	Caja de 18 x Bidón de 5 l

ORAMOISS

SIN AGUA

Espuma limpiadora untuosa, sin disolventes, para la limpieza de las manos sin agua y sin secado. Idóneo para las obras lejos de una fuente de agua. Limpia las manos sin agredirlas, no las deja grasas ni secas. Espuma untuosa de color blanco, olor agradable, pH neutro, sin parabeno ni disolventes. Económico: una nuez de crema basta para eliminar las suciedades. Idóneo para las obras lejos de un punto de agua.

■ blanco
espuma
Olor: cítricos
pH: neutro

45805A1	Aerosol de 210 / 150 ml
---------	-------------------------

VSS

POLVO

Desengrasa y elimina: tintas, aceites usados, grasas, aceites, petróleo, gasolina... Limpiador biodegradable, fabricado a partir de celulosa de pino y aceite esencial de lavandín y glicerina, deja las manos muy suaves. Para todas las actividades. Presentación en cubo idónea para los coches de intervención en las obras.

959

■ marrón
Olor: lavanda

2959S1	Cubo 5 l
295902	Bidón de 30 l
ACC007	Dosificador mural

ULTRA CLEAN

TOALLITAS

Toallitas impregnadas con una solución limpiadora y refrescante, muy desengrasante, para las manos y las herramientas muy manchadas con aceites, grasas, tintas, pinturas, hierbas, gasóleo... Limpia y deja en las manos un olor agradable. No necesita enjuague. Idóneo para las obras donde no hay agua.

Olor: mandarina

5575S9	Cubo con 70 toallitas
--------	-----------------------

FOSFATANTES

ORAPHOS 50

DESENGRASANTE FOSFATANTE

Limpiador desengrasante y fosfatante para todas las piezas metálicas. El efecto fosfatante crea una protección frente al óxido; de ese modo, el metal se trata de forma duradera y puede ser pintado. Metalurgia, caldererías, automóvil...

963

■ amarillo
pH: < 1
Dosificación: del 5 al 50 %

2963i2	Bidón de 1 kg
2963J1	Bidón de 5 kg
2963O5	Bidón de 60 kg
2963U2	Bidón de 200 kg

ORAPHOS 60

ANTIOXIDANTE FOSFATANTE

Limpiador antióxido y fosfatante. El efecto fosfatante crea una protección frente al óxido; de ese modo, el metal se trata de forma duradera y puede ser pintado. Evita el arenado y el granallado. Renovación de los depósitos, vigas, chasis diversos en la metalurgia, caldererías, automóvil... Se puede usar en caliente.

964

incoloro
pH: < 2,5
Dosificación: del 5 al 35 %

2964i2	Bidón de 1 kg
2964O1	Bidón de 20 kg
2964U2	Bidón de 200 l

LIMPIADORES ESPECIALIZADOS

BRILLINOX

RENOVADOR ABRILLANTADOR PARA ACERO INOXIDABLE

Quita la capa grasa y las manchas y proporciona un aspecto brillante y duradero a las superficies limpiadas: acero inoxidable, superficies cromadas... Da brillo y tiene un efecto protector. Fábricas de productos lácteos, cervezas, estructuras de las máquinas y construcciones de acero inoxidable... Echar un poco de producto en un trapo y lustrar. Efecto lustrante y protector.

586

incoloro



4586A4	Aerosol de 650 ml
2586J1	Bidón de 5 kg
2586U2	Bidón de 200 kg

DEO CHERRY

DESODORANTE, AROMATIZANTE

Neutraliza y enmascara los olores más tenaces mediante pulverización directa sobre las fuentes de los malos olores. Mejora el ambiente de los sitios que causan molestias olfativas: alcantarillas, puntos limpios, baños públicos, estaciones de depuración, mataderos, fosas sépticas, industrias químicas, zonas portuarias... Soluble en agua.

510

■ rosa
Olor: cereza vainillada
Dosificación: del 1 al 20 %

2510i4	Bidón pulverizador de 1 kg
2510O1	Bidón de 20 kg

ACTI'SEPTYL

LIMPIADOR DESCONTAMINANTE

Producto polivalente con 6 funciones: virucida, bactericida, descontaminante, algicida y fungicida. Limpieza, desinfección* y descontaminación en entorno alimentario (pescaderías, fábricas de conservas, azucareras, fábricas de bebidas...), en entornos con animales, hospitales, colectividades, cámpines, piscinas.

589

incoloro
pH: 12,9
Dosificación: del 0,01 al 4 %

2589i2	Bidón de 1 l (listo para el uso)
2589J1	Bidón de 5 l
2589O1	Bidón de 20 l
2589U2	Bidón de 200 l

* Los biocidas deben usarse con precaución. Antes de cualquier uso, lea la etiqueta y la información acerca del producto.

CÓDIGO 79

DESATASCADOR DE TUBERÍAS

Destruye y elimina todos los tapones formados por celulosa, cuerpos grasos, cabello, guata, pelos, compuestos orgánicos, esponjas, colillas... Se usa para desatascar las tuberías de evacuación: fregaderos, lavabos, WC... en fontanería, sanitarios y todos los servicios de mantenimiento Muy denso, también tiene un efecto mecánico sobre el tapón. No tiene efecto sobre las fosas sépticas. Producto profesional. No se debe usar sobre PVC blanco.

579

■ oscuro
Densidad: 1,82

400021	Bidón de 1 l
--------	--------------

BIORAPI WC

PASTILLA BIOLÓGICA DESINCRUSTANTE

Elimina la cal y las materias orgánicas. Pastilla biológica desincrustante para sanitarios y tuberías. Se usa para desincrustar los equipamientos sanitarios (WC, urinarios, lavabos, duchas) y para el mantenimiento de las tuberías. Entre los principales componentes, se encuentran: microorganismos, enzimas y desincrustante.

9012

■ azul
pastilla
Olor: menta
Consumo: 2 pastillas/semana

29012S9	Cubo de 3 kg/120 pastillas
---------	----------------------------

OURAGAN

TODO EN UNO

Detergente polivalente listo para el uso, desinfectante y desodorante. Limpia y desengrasa todas las superficies. Oficina, taller, vestuarios, cocina... Cumple con las normas EN 1040 y EN 1276, bactericida en 5 minutos y EN 1275 y EN 1650, fungicida en 15 minutos.

5152

■ amarillo verde
líquido limpio
Olor: eucalipto mentolado
pH: 13,4



25152i1	Frasco pulverizador de 500 ml
---------	-------------------------------

AFLOJAR



LIMPIAR

LUBRICAR

ENSAMBLAR

PROTEGER

LIMPIADORES ESPECIALIZADOS

LIMPIAR

COILTRON

RENOVADOR DE SERPENTINES DE CLIMATIZACIÓN

Usa la acción de la condensación natural para evacuar las suciedades (grasas, aceites, pelusas...) responsables de la reducción del rendimiento. Limpia y aumenta el rendimiento de los aires acondicionados al mejorar la transferencia de las calorías. Se pulveriza directamente en las aletas y en los filtros con una dosis de 1/3 en agua.

9031

■ naranja
Olor: menta
pH al 10 %: 10
Dosificación: 1/3

29031J1 Bidón de 5 l
2903101 Bidón de 20 l
2903105 Bidón de 60 l

AQUATRON S220

DESINCRUSTANTE PARA CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

Elimina la cal, el óxido y los barros de los condensadores, torres de refrigeración, tuberías... en entornos industriales. Contiene un indicador de color que permite controlar la eliminación completa de la cal. Se usa en dilución entre 1/10 como mantenimiento curativo y 1/20 como mantenimiento preventivo.

9011



■ rojo
pH: 1
Dosificación: de 1/10 a 1/20

29011J1 Bidón de 5 l
2901101 Bidón de 20 l
2901105 Bidón de 60 l

NU-COIL 101

LIMPIADOR PARA SERPENTINES

Renovador potente para serpentines, dispersa rápidamente los depósitos grasos y los depósitos de residuos industriales. También elimina los restos de óxido y la cal. Mejora el rendimiento eliminando las capas responsables de las pérdidas energéticas.

9069

■ verde
pH: 13

2906901 Bidón de 20 l



ANTISTATIQUE

ESPUMA LIMPIADORA ANTIESTÁTICA

Impide la atracción de las partículas de polvo y evita los atascamientos, apelmazamientos y que se acumule suciedad. No mancha, evaporación rápida. Para los entornos informáticos, ofimáticos, los cuadrantes de aparatos, los contadores, las industrias de materias plásticas, de mobiliario sintético, del automóvil, del acondicionamiento de productos electrostáticos...

524

■ blanco
espuma
sin silicona

4524A4 Aerosol de 650 ml

DLDR

ESPUMA LIMPIADORA DE PLÁSTICOS

Espuma limpiadora de cualquier soporte. Carcasas de ordenadores, televisores, muebles estratificados, rótulos luminosos, parachoques de plástico o metálicos, fotocopiadoras... Especial para las superficies muy sucias, las estructuras de PVC o metálicas.

500

■ blanco
espuma
Perfume:
mentolado

4500A4 Aerosol de 650 ml

NET'ECRAN

ESPUMA LIMPIADORA DE SUPERFICIES ACRIHALADAS

Limpiador antiestático para todas las superficies acristaladas, monitores, pantallas de ordenador, cristales de fotocopiadoras, retroproyectors, TV... Se seca rápidamente tras la pulverización. La conexión se realiza después del secado. Las pantallas se quedan perfectamente limpias. Compatible con las nuevas generaciones de pantallas.

502

■ blanco
espuma

4502A4 Aerosol de 650 ml
2502J1 Bidón de 5 l
250201 Bidón de 20 l

SANITOR

CREMA LIMPIADORA

Loción ligeramente abrasiva para la limpieza de las superficies de plástico, metálicas, compuestas, el vidrio en las industrias, ocio, bricolaje y en aplicaciones domésticas. Limpia, desodoriza, pule y da brillo a cualquier tipo de superficie, incluso las más frágiles.

9092



■ rosa
crema
pH: 7,5 - 8,5

29069I2 Bidón de 1 l
2909201 Bidón de 20 l



LIMPIADORES ESPECIALIZADOS



NET'DEX

501

LIMPIADOR PARA CONTACTOS ELÉCTRICOS

Se usa en pulverización para la limpieza y la desoxidación de los contactos eléctricos. Sin riesgo para los aparatos. Excelente limpiador desengrasante para todos los mecanismos eléctricos (sin tensión). Dejar secar después del uso.

4501A4	Aerosol de 650 ml
2501U2	Bidón de 200 l

SOUFFLEUR

950

GAS SECO

Aerosol quitapolvero multiposición para impresoras, teclados, reproductores ópticos, fotos, vídeos, reprografía, piezas mecánicas... Este minicompresor permite limpiar en seco. Secado de todos los aparatos electromecánicos. Deja las piezas perfectamente secas tras su uso.

Presión: 6 bar

4950A4	Aerosol de 650 ml
--------	-------------------

GIVREUR

951

GENERADOR DE FRÍO

Generador de frío intenso. Múltiples posiciones. Afloja mediante choque térmico. Uso en informática: enfría los microprocesadores y aparatos que se hayan calentado. Permite detectar las averías en los circuitos impresos. También se puede usar en mecánica para retraer las piezas y permitir empalmes en frío.

T°: -52 °C

4951A4	Aerosol de 650 ml
--------	-------------------

RENOV'PLASTIQUE

525

SIN SILICONA

Belleza de los interiores de los coches con un tratamiento RENOV'PLASTIQUE. Reaviva y da brillo, sin pulir, a todos los salpicaderos, devolviéndoles su frescor original. Producto antipolvo perfumado.

Olor: a naranja

4525A4	Aerosol de 650 ml
--------	-------------------

NET'CLIM

5496

LIMPIA, DESINFECTA Y PERFUMA

Desinfectante potente, acción bactericida, perfume de menta que perdura y muy agradable. NET CLIM es adecuado para todos los sistemas de aire acondicionado: automóvil, vehículos pesados, autocares, oficinas, salas de espera... Actividad microbiológica que cumple con la norma AFNOR 72, 150 - Probado por el Instituto Pasteur. Actividad bactericida según la norma EN 1040 en 5 min a 20 °C. Suministrado con prolongador de 57 cm y difusión en cualquier dirección.

incolore
Olor: menta

45496A2	Aerosol de 520 ml
---------	-------------------

MIRRO GARD

9063

LIMPIADOR LUSTRANTE PROTECTOR

Líquido lustrante y protector para la limpieza de las superficies. Limpieza y desengrase de cualquier tipo de superficie: porcelana, vidrio, aluminio, acero inoxidable, cromados, plásticos, latón, fibra de vidrio, compuestos, mármoles. Industrias, hoteles, restaurantes, escuelas, oficinas, concesionarios de automóviles, grandes almacenes, museos.

■ blanco opaco
Olor: alcoholizado
pH: alrededor de 11

29063I4	Bidón de 1 l con pulverizador
---------	-------------------------------

AV 33

813

LIMPIADOR PARA LAS ARMAS

Limpieza, protección contra la corrosión y lubricación del percutor, alma, culata, boca, tubo, detonador, palanca de armamento, rayaduras del cañón, gatillo. Neutraliza y elimina los residuos de combustión de la pólvora. Para todas las armas de fuego: tiro deportivo, ejército, policía, aduanas, policía local... Como tratamiento preventivo y curativo.

■ amarillo homogéneo líquido limpio
T°: de -60 a +200 °C.



4813A8	Aerosol TDS de 270 ml
--------	-----------------------

AFLOJAR



LIMPIAR

LUBRICAR

ENSAMBLAR

PROTEGER

FUENTE TRADICIONAL PARA DISOLVENTES

700051

FUENTE DE DESENGRASE

Fuente neumática adecuada para los disolventes.

Evita las pérdidas por evaporación. Aumenta la rapidez de la limpieza al usar un pincel hueco, alimentado continuamente con producto por una bomba neumática. Asegura la recuperación del producto al escurrir las piezas limpias.

Diseñada para colocarse directamente sobre un bidón de 200 l. (Se puede usar sobre los toneles de 60 l con el adaptador 700057.)

Fuente neumática
Sistema de bombeo de sustitución*
Manguera de recambio
Pincel

700051
700055
7RACCORD
700056



700050

FUENTE DE DESENGRASE FUENTE ELÉCTRICA ADECUADA PARA LOS DISOLVENTES

Evita las pérdidas por evaporación. Aumenta la rapidez de la limpieza al usar un pincel hueco, alimentado continuamente con producto por una bomba eléctrica. Asegura la recuperación del producto al escurrir las piezas limpias.

Diseñada para colocarse directamente sobre un bidón de 200 l. (Se puede usar sobre los toneles de 60 l con el adaptador 700057.)

Fuente eléctrica
Sistema de bombeo de sustitución* 700050
700053

* El sistema de bombeo se suministra con: manguera de aspiración + filtro, bomba, manguera de distribución + pincel

FUENTE MIXTA DE 40 L

700061

FUENTE DE DESENGRASE FUENTE ELÉCTRICA DE 40 LITROS

Fuente idónea para los talleres de mantenimiento. Se desplaza fácilmente de un taller a otro. Diseñada para usarse con 40 l de disolventes o detergentes, lo que limita los riesgos químicos. Aumenta la rapidez de la limpieza al usar un pincel hueco, alimentado continuamente con producto por una bomba eléctrica y un contenedor de inmersión. Asegura la recuperación del producto al escurrir las piezas limpias. Se vacía fácilmente.

Fuente eléctrica
Manguera de goma
Bomba
Pincel 700061
700079
700066
700056



FUENTE TRADICIONAL PARA DETERGENTES

700057

ADAPTADOR



700058

FUENTE DE DESENGRASE ADECUADA PARA LOS DETERGENTES

Sistema idóneo para la seguridad y el medio ambiente: sin calentamiento, sin electricidad. Evita las pérdidas por evaporación. Aumenta la rapidez de la limpieza al usar un pincel hueco, alimentado continuamente con producto por una bomba neumática. Asegura la recuperación del producto al escurrir las piezas limpias.

Diseñada para colocarse directamente sobre un bidón de 200 l de ORANET M. (Se puede usar sobre los toneles de 60 l con el adaptador 700057.)

Fuente neumática	700058
Bomba de sustitución detergente*	700064
Adaptador	700057

700085

FUENTE DE DESENGRASE

de acero inoxidable calentadora para un uso con ORANET M532 de ORAPI. Puede usarse con o sin aportación de enzimas (acción biológica). Posee una tapa de cierre del baño caliente, lo que evita las pérdidas por evaporación.

Carga máxima: 40 kg
Superficie de trabajo: altura 900 mm aprox.
Mesa de trabajo: 845 mm x 500 mm
Cuba de lavado: 50 l aprox.
Potencia de calentamiento: 2 kW



700084

LAVADORA

La fuente de desengrase limpia y desengrasa las piezas que se encuentran en la cesta.

Contenedor	700 x 900 x 1030 o 900 x 1050 x 1130
Diámetro de la cesta	600 mm o 780 mm
Volumen del baño	70 l o 95 l
Carga autorizada	100 kg o 150 kg
Temperatura máxima	70 °C ajustable por termostato
Temporizador	de 0 a 60 minutos
Presión de lavado	2,2 bar

FUENTE CALENTADORA

700069

FUENTE CALENTADORA

Voltaje: 230 VCA, 60 Hz
Elemento calentador: 1,260 W
Bomba: 380 l/h
Temperatura del líquido: 41 °C - Ajustada de fábrica
Dimensiones máquina largo x ancho x alto: 90 x 60 x 112 cm
Altura de trabajo: 104 cm
Medidas del baño largo x ancho: 74 x 54 cm
Capacidad máxima del baño: 100 kg
Cantidad máxima de líquido: 110 l
Cantidad mínima de líquido para un funcionamiento adecuado: 60 l
Peso (en vacío): 45 kg



AFLOJAR



LIMPIAR

LUBRICAR

ENSAMBLAR

PROTEGER



ACEITES
GRASAS
PASTAS
BARNICES
POLVOS

LUBRICAR

¿POR QUÉ LUBRICAR?

- | | | |
|--|---|--|
| <p>1 Reducir la fricción</p> <p>2 Disminuir los calentamientos</p> | <p>3 Reducir el desgaste</p> <p>4 Evitar la corrosión</p> | <p>5 Mejorar el rendimiento</p> <p>6 Aumentar la vida útil de los mecanismos</p> |
|--|---|--|

¿CÓMO LUBRICAR?

Los tribólogos de ORAPI le asesoran.

La reducción de la fricción puede hacerse de diferentes formas; ORAPI le ofrece **4 tipos de productos que se adaptan** a todos sus problemas.

1 - ACEITES

La lubricación en profundidad en los mecanismos complicados (cadenas) o cerrados (cajas de engranajes) requiere el uso de aceite.

La ventaja principal es la eliminación natural de las calorías generadas por la fricción que dañan el funcionamiento correcto de las máquinas. También ofrecemos una gama de aceites para trabajar con los metales.

Nuestros ingenieros le ofrecen 2 tipos de soluciones viscoplásticas, recomendadas en los mecanismos donde el aceite no se queda en el sitio.

3 - GRASAS

Se han desarrollado más de 80 grasas diferentes para responder a todos los problemas de nuestros 10 000 clientes: velocidad, calor, humedad, entornos oxidantes, cargas fuertes...

Descubra también nuestra gama de grasas basada en la nanotecnología, única en el mundo: los NANOLUBRICANTES.

2 - BARNICES Y POLVOS

La lubricación denominada «seca» se recomienda principalmente para los ambientes polvorientos y en caso de exposición a fríos intensos de hasta -200 °C.

4 - PASTAS

Gamas completas de pastas de montaje y antiagarrotamiento para limitar los problemas de corrosión por arrastre, de tribocorrosión.

También permiten mejorar la termoconductividad o la electroconductividad al usar cargas minerales diversificadas y de primera elección en términos de granulometría y de pureza: zinc, aluminio, cobre, grafito, bisulfuro de molibdeno, cerámica y evidentemente, los NANOLUBRICANTES.





¿UN PRESUPUESTO, UN CONSEJO
UNA SOLICITUD ESPECÍFICA?

TEL.: +33 (0)4 74 40 20 25

FAX: +33 (0)4 74 40 20 26

CONTACT@ORAPI.COM

ENFOQUE SOBRE
LAS GRASAS

Los tribólogos de ORAPI dedican una atención particular a la selección y al uso de los aditivos de rendimiento que introducen en las grasas.

Pueden ser líquidos o sólidos como el MoS2, el grafito, el PTFE y los NANOLUBRICANTES. Estos tienen un impacto muy importante sobre las prestaciones de las grasas: reducen el coeficiente de fricción, aumentan la resistencia EP (presión extrema), reducen el desgaste de los materiales, mejoran la adherencia, protegen frente a la oxidación prematura de la grasa, protegen los metales frente a la corrosión...



GRADOS

Penetración a 25 °C

MECANISMO PARA ENGRASAR	ENGRASADO CENTRALIZADO	ENGRANAJES	RODAMIENTOS	ESTANQUEIDAD
Tipo de grasa	Grasa fluida	Grasa blanda	Grasa estándar	Grasa espesa
Grado NLGI N.º (décima parte de mm)	0-00	1	2	3
	355-430	310-430	265-295	220-250

El grado varía en función de la temperatura. Si trabaja en frío, el grado aumenta. - Si trabaja en caliente, el grado disminuye (la grasa se ablanda).

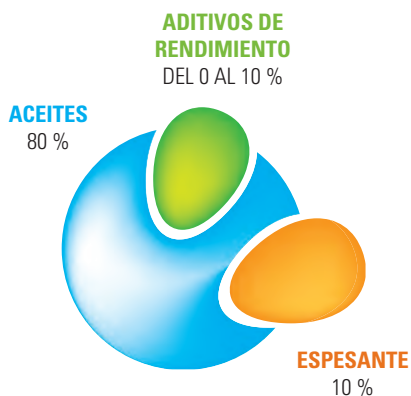
COMPOSICIÓN

Una grasa está constituida por **3 componentes**

La combinación de las características de los 3 componentes da las características de la grasa.

En el caso de una pasta, las proporciones son diferentes:

Los **aditivos de rendimiento** (sólidos) pueden alcanzar el 60 %



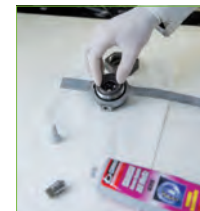
LOS ACEITES

Pueden ser minerales o sintéticos. Los lubricantes sintéticos representan hoy en día un bajo porcentaje del mercado total de la lubricación, pero esta proporción aumenta.

PRESTACIONES

Se mide la prestación de una grasa mediante 2 ensayos:

- **Presión extrema:**
Ensayo de 4 bolas: resistencia a la carga de la película lubricante de 40 a 800 kg. Resultado en kg.
- **Ensayo antidesgaste**
Resistencia al desgaste 40 kg/1 hora. Resultado en mm.



LOS ESPESANTES

Permiten obtener la consistencia deseada gracias a jabones simples o complejos o incluso silicio, bentona, poliurea.

LUBRICACIÓN EN SECO

MOLYSPRAY

BISULFURO DE MOLIBDENO - MoS2

Tratamiento y pretratamiento de todos los mecanismos o piezas que deban ensamblarse. Lubricación en seco de pequeños mecanismos. Facilita el rodaje. La aplicación con aerosol permite obtener una capa uniforme. Muy buen funcionamiento en caso de temperaturas muy frías y ambientes con polvo.

700



■ gris oscuro
Tº: de -200 a +450 °C.

4700A4 Aerosol de 650 ml

GRAPHENE

GRAFITO

Para el pretratamiento de las superficies o piezas sometidas a temperaturas muy altas o ambientes con polvo. Se seca a temperatura ambiente. Excelente resistencia de la película seca. Para el ensamblaje de acero inoxidable / acero inoxidable, desmoldeo del estaño. Engrasado de correderas, varillas, cristalería...

702



■ negro
Tº: de -70 a +900 °C
Granulometría: 5 µm
PMUC: 19-227

4702A4 Aerosol de 650 ml
6702A4 PMUC Aerosol de 650 ml

TEFLISS 2

PTFE

Lubricante limpio y en seco a base de PTFE. Posee un coeficiente de fricción muy bajo. Hidrófobo, no mancha. Para todos los mecanismos que requieren la aplicación de una capa fina de PTFE micronizado: paneles deslizantes, hojas de sierra, correderas, cintas transportadoras, juntas giratorias y deslizantes, fotocopiadoras, molinetes...

701



■ blanco
Tº: de -120 a +250 °C
PMUC: 04-101

4701A4 Aerosol de 650 ml



POLVOS A GRANEL

POUDRE 2115

GRAFITO EN POLVO

Polvo de grafito micronizado. Se usa puro junto con los lubricantes, plásticos... para mejorar sus prestaciones. Conductor de electricidad. Lubricante en seco muy bueno a temperaturas bajas y altas y en ambientes con polvo.

721

■ negro
Tº: de -70 a +900 °C
Granulometría: de 5 a 7 µm

3721S3 Cubo de 1 kg
3721H4 Saco de 15 kg

POUDRE PTFE

POLVO DE PTFE

Lubricante en seco a base de PTFE purificado y micronizado. Excelentes propiedades lubricantes. Inercia alta con los productos químicos, compatible con las gomas. Agente de deslizamiento para el montaje (juntas, tornillería, grifos). Lubricación en seco en el caso de condiciones extremas. Aditivos para lubricantes.

645



■ blanco crema
Tº: de -120 a +250 °C
Granulometría: de 1 a 7 µm

3645B7 Caja de 1 kg

OR 05

BISULFURO DE MOLIBDENO EN POLVO

Se aplica con cuero, pincel o bidón en las piezas rectificadas, tratadas superficialmente mediante tratamiento térmico. Se agarra al metal y deja una película seca lubricante. Facilita el rodaje. Utilizable para el pretratamiento de las piezas.

724



■ negro
Tº: de -200 a +900 °C
Granulometría: 6 µm

3724B7 Caja de 1 kg
3724S1 Cubo de 5 kg
3724U0 Bidón de 100 kg

ORABOR

POLVO DE NITRURO DE BORO

Lubricante en seco a base de nitruro de boro purificado y micronizado. Excelentes propiedades lubricantes, resistencia excepcional a la temperatura, alta conductibilidad térmica e inercia frente a los productos químicos. Compatible con las gomas. Agente de deslizamiento para el montaje (juntas, tornillería, grifos). Lubricación en seco en el caso de condiciones extremas, aditivos para algunos refractarios, compuestos, lubricantes, extrusión de aluminio...

711

■ blanco
Tº: de -120 a +900 °C
Granulometría: 2 µm

3711B5 Caja de 450 g

BARNICES

VERGRAF

BARNIZ SECO CON GRAFITO

Barniz seco a base de grafito destinado a reducir el coeficiente de fricción en todos los tipos de superficies. Se seca a temperatura ambiente. Para el pretratamiento de las superficies y de las piezas sometidas a temperaturas muy altas en ambientes con polvo. Lubricación de las correderas, varillas de cilindros, articulaciones, piezas de moldes en fundición, cristalerías... Especialmente adecuado contra los desgastes por corrosión por arrastre.

704

■ negro
T^o: de -70 a +900 °C
Granulometría: 5 µm

4704A4 Aerosol de 650 ml

A20N

BARNIZ DE GRAFITO SIN HALÓGENOS

Dispersión coloidal de grafito micronizado en un aglomerante. Forma una película lubricante seca, lisa y adherente. Resiste a la abrasión y garantiza una excelente lubricación de las piezas metálicas en movimiento. Facilita el montaje y permite un desmontaje no destructivo. Especialmente adecuado para el ensamblaje de acero inoxidable / acero inoxidable. Ideal para los ambientes con polvo y las aplicaciones en entornos muy fríos.

717



■ negro
T^o: de -70 a +900 °C
Cl - F - S - Br: < 200 ppm
PMUC: 04-037

6717i2 Bidón de 1 l

POLYVER

BARNIZ DE DESLIZAMIENTO CON PTFE

Barniz limpio y seco a base de PTFE destinado a reducir el coeficiente de fricción en todos los tipos de superficies. Especialmente adecuado para las protecciones contra los desgastes por corrosión por arrastre. Su plasticidad permite obtener un tratamiento de duración muy larga. Tratamiento de las piezas mecánicas de acero, aluminio, plástico, polímeros, madera, varillas, cajones correderos... Ideal para la lubricación en las actividades de la madera, ya que las partículas de polvo no se adhieren en absoluto a este lubricante.

703

■ blanco
T^o: de -30 a +230 °C

4703A4 Aerosol de 650 ml

VER L 149/5

BARNIZ PTFE CON BASE ACUOSA

Barniz de deslizamiento de base acuosa con PTFE destinado a reducir el coeficiente de fricción en todos los tipos de superficies. Especialmente adecuado para las protecciones contra los desgastes por corrosión por arrastre. Su plasticidad permite obtener un tratamiento de duración muy larga. Tratamiento de piezas mecánicas de acero, aluminio, plástico, polímero. Se usa para la lubricación de por vida de los mecanismos de plástico en la industria eléctrica.

8285

■ azul
pH: > 9,5
Densidad: 1,31
ES: 51 %

28285J1 Bidón de 5 kg

ORAVER L 183

PELÍCULA DE PTFE

Película de deslizamiento limpia, con PTFE, de secado rápido, destinada a reducir el coeficiente de fricción en todos los tipos de superficies. Químicamente inerte, no mancha. Su plasticidad permite obtener un tratamiento de duración muy larga. Tratamiento de piezas mecánicas de acero, aluminio, plástico, polímero. Se usa para la lubricación de por vida de los mecanismos de plástico y metálicos. Excelente agente desmoldante.

728

■ blanco
T^o: de -125 a +250 °C

2728i2 Bidón de 1 kg
2728J1 Bidón de 5 l

EMOS 60

BARNIZ MoS2 TERMOENDURECIBLE

Lubricante en seco con MoS₂ a base de resinas termoendurecibles. Lubrica y protege de la oxidación todas las superficies metálicas, resiste a los disolventes y a los ácidos. Excelente resistencia a la niebla salina. Excelente lubricante en seco para los engranajes, cilindros, gatos, tornillos roscados, piñones, cremalleras, tornillos, etc. Material aeronáutico, lubricación de por vida de todas las articulaciones sometidas a temperaturas bajas y entornos cargados de partículas.

720

■ negro
T^o: de -100 a +250 °C
Viscosidad: 80 ±10 cps
Granulometría: 6 µm
Endurecimiento: 160 °C - 40 segundos

3720B7 Caja de 1 kg
3719i2 Bidón de 1 l (diluyente)

VIMOS 70

BARNIZ CON MoS2

Revestimiento lubricante en seco para todos los metales y plásticos. Protege de la oxidación. Insoluble con los disolventes e hidrocarburos. Se polimeriza a temperatura ambiente. Excelente lubricante en seco para las piezas roscadas, grifería, pequeños engranajes, articulaciones, movimientos que funcionan en un ambiente con polvo. Lubricación de las válvulas y articulaciones militares sometidas a fríos extremos. Eficaz incluso en mecanismos que funcionan muy ocasionalmente.

726

T^o: de -100 a +150 °C
Viscosidad: 400 ±100 cps
Granulometría: 6 µm

3726B7 Caja de 1 kg
3719i2 Bidón de 1 l (diluyente)



AFLOJAR

LIMPIAR



LUBRICAR

ENSAMBLAR

PROTEGER

PASTAS ANTIAGARROTAMIENTO

LM 20

CON GRAFITO

Adherencia excepcional, previene la oxidación, garantiza una estanqueidad perfecta de las juntas y racores. Engrasado de los mecanismos, articulaciones, grifos, válvulas, cojinetes, que trabajan en ambientes húmedos y con altas temperaturas. Facilita el montaje y el desmontaje.

3614T4	Tubo de 200 g
3614B7	Caja de 1 kg
3614O2	Bidón de 25 kg

614

■ Color negro
T^º: de -40 a +900 °C
EP 4 bolas:
400 kg

LM 50

GRAFITO DE ALTA CONCENTRACIÓN

Pasta de ensamblaje con grafito, estable a temperaturas muy altas. Para los ejes, empalmes, articulaciones, perfiles, puertas de horno, herramientas de forja y fundición... Facilita el montaje y el desmontaje gracias a su alto contenido de grafito.

3604B7	Caja de 1 kg
--------	--------------

604

■ Color negro
T^º: de -40 a +900 °C

SYG

GRAFITO SINTÉTICO

Pasta de montaje con grafito en soporte sintético. No deja residuos, salvo el grafito. Para los ejes, cojinetes, chavetas, clavijas, todas las piezas que reciben cargas muy grandes a temperaturas muy altas.

3644B7	Caja de 1 kg
3644O2	Bidón de 25 kg

644

■ Color negro
T^º: de -40 a +900 °C

GRN

CON GRAFITO SIN HALÓGENOS

Pasta antiagarrotamiento sin cloro ni azufre ni flúor, estable a temperatura alta. Ensamblajes mecánicos. Permite el rodaje de las piezas, facilita el desmontaje.

6613A4	Aerosol de 650 ml
6613T4	Tubo de 200 g
6613B6	Caja de 500 g

613



■ Color negro
T^º: de -80 a +900 °C
EP 4 bolas:
250 kg
Cl - F - S - Br:
< 200 ppm
PMUC: 04-016



MOB 30

MoS2 / GRAFITO

Esta pasta fácil de aplicar permite el pretratamiento de la superficie y la lubricación semigrasa antes del montaje de todos los mecanismos o todas las piezas que deban lubricarse posteriormente. Facilita el montaje y el rodaje. Taller mecánico, servicio de mantenimiento.

3610T4	Tubo de 200 g
3610B7	Caja de 1 kg

610



■ Color negro
T^º: de -40 a +450 °C

PATE SPRAY

MoS2 EN CAPA FINA

Aerosol fácil de usar que permite aplicar la pasta con MoS2 en capas finas y precisas. Poder de presión extrema reforzado. Lubricación de las herramientas, todos los montajes y piezas mecánicas.

4603A4	Aerosol de 650 ml
--------	-------------------

603



■ Color negro
T^º: de -40 a +450 °C

MOB 60

MoS2 CON GRAFITO EN ALTA CONCENTRACIÓN

Fórmula muy concentrada que usan los mecánicos como pasta de montaje en utilizaciones pioneras. Para el rodaje y el pretratamiento, se usa con cuero o cepillo. Resiste a las presiones extremas. Para todos los ensamblajes difíciles. Evita la corrosión por desgaste. Taller mecánico, reparación, mantenimiento.

3611T4	Tubo de 200 g
3611B7	Caja de 1 kg

611



■ Color negro
T^º: de -60 a +450 °C

TRATAR MONTAR ANTIAGARROTAMIENTO

TM 900S

600

COBRE

Pasta de ensamblaje con cobre para tratar las superficies y lubricarlas. Especial para tratar: herramientas, ejes, perfiles, movimientos lentos y cualquier pieza que se tenga que desmontar. Recomendado para las toberas de vertido en acerería. Conductor eléctrico y térmico.



■ **cobre**
Tª: de -40 a
1 100 °C

4600A4	Aerosol de 650 ml
3600B4	Caja pincel de 250 ml
3600C4	Tubo de 400 g
3600B7	Caja de 1 kg
3600O2	Bidón de 25 kg

HT900

637

COBRE

Producto antiagarrotamiento formulado para dejar una capa lubricante fina. Para piezas enroscadas que deben ensamblarse y desmontarse tras haber sufrido temperaturas muy altas. Refinerías, tintorerías, hornos, marina...



■ **cobre**
Tª: de -40 a
1 100 °C

3637T4	Tubo de 200 g
3637B7	Caja de 1 kg
3637S1	Cubo de 5 kg
3637U2	Bidón de 200 kg



HTCU

647

COBRE

Pasta de cobre formulada específicamente para el sector del ferrocarril para la protección anticorrosión de los ensamblajes roscados montados en los vagones, locomotoras y vías de ferrocarril.



■ **cobre**
Tª: de -40 a
1 100 °C

3647T4	Tubo de 200 g
3647B7	Caja de 1 kg

COPA 1100

679

COBRE / GRAFITO

Pasta de ensamblaje y de montaje con cobre y grafito en caso de grandes exigencias y temperaturas muy altas. Excelente comportamiento antiagarrotamiento entre superficies de acero / acero sometidas a presiones importantes, fácil de aplicar, muy adherente, resiste al agua, al vapor y a los ambientes agresivos. Racores roscados, tornillería, pasadores, juntas.

■ **Color negro**
Tª: de -60 a
1 500 °C

3679T4	Tubo de 200 g
3679B7	Caja de 1 kg

N70

642

GRAFITO / NITRURO DE BORO

Sinergia de los lubricantes sólidos. Fuerte poder antiagarrotamiento útil para ensamblajes mecánicos en condiciones extremas y temperaturas muy altas. La combinación de varios lubricantes sólidos hace que la N70 sea un producto para las aplicaciones más vanguardistas. Especialmente recomendada en las aleaciones no ferrosas.



■ **Color negro**
Tª: de -30 a
1 400 °C
Cl - F - S - Br:
< 200 ppm
PMUC: 04-043

6642B6	Caja de 500 g
--------	---------------

HT 600

601

ALUMINIO

Contiene un soporte especial y aluminio micronizado. Especial para tratar: herramientas, ejes, perfiles, movimientos lentos y cualquier pieza que se tenga que desmontar.



■ **gris aluminio**
Tª: de -40 a
+650 °C

4601A4	Aerosol de 650 ml
3601T4	Tubo de 200 g
3601B4	Caja pincel de 250 ml
3601B7	Caja de 1 kg
3601S1	Cubo de 5 kg
3601O4	Bidón de 50 kg



PASTAS ANTIAGARROTAMIENTO

NANOLUBRICANT®

ALTA TECNOLOGÍA

Pasta de montaje, ensamblaje y de tratamiento de las superficies. Protege contra la corrosión, el agarrotamiento y el desgaste debido a los micromovimientos. Evita los riesgos de soldadura y todos los tipos de corrosión por efecto Rehbinder.

42015A4	Aerosol de 650 ml
32015B3	Caja pincel de 200 g
32015B7	Caja de 1 kg
3201551	Cubo de 5 kg

2015



■ negro
T^o: de -40 a +300 °C

NANOLUBRICANT®

ALTA TECNOLOGÍA BLANCA

Pasta antiagarrotamiento desarrollada especialmente para aplicaciones en industrias alimentarias o cuando se busca una pasta limpia. Procedente de la tecnología ORAPI NANOLUBRICANT®, esta pasta presenta cualidades antidesgaste y antiagarrotamiento notables que son de 3 a 10 veces superiores a las pastas estándar del mercado.

32030B7	Caja de 1 kg
32030S1	Cubo de 5 kg

2030



■ blanco
T^o: +150 °C
Grado NLGI: 1

NANOLUBRICANT®

BLANCA Y RESISTENTE AL AGUA

Pasta limpia de montaje, ensamblaje y tratamiento de las superficies. Protege contra la corrosión, el agarrotamiento y el desgaste debido a los micromovimientos y la intemperie. Resiste a temperaturas muy altas y facilita mucho el desmontaje. Muy adherente, no gotea.

42040A4	Aerosol de 650 ml
----------------	-------------------

2040



■ blanco
T^o: de -60 a +200 °C
EP 4 bolas:
800 kg
Desgaste: < 0,4 mm



BA

INDUSTRIA ALIMENTARIA

Pasta de ensamblaje y de montaje blanca y limpia. Contiene partículas de polvo lubricantes de alta tecnología. No mancha. Producto especialmente formulado para los talleres de mantenimiento. Permite tratar las herramientas, las piezas que funcionan a temperaturas altas: moldes plásticos, industrias alimentarias, papeleras...

3640T4	Tubo de 200 g
3640B7	Caja de 1 kg

640



■ blanco
T^o: de -25 a +1000 °C

NB

BLANCA SIN HALÓGENOS

Pasta antiagarrotamiento con nitruro de boro para los ensamblajes sometidos a temperaturas muy altas. Montajes de todas las piezas ensambladas que deben desmontarse fácilmente. Sin cloro ni flúor ni azufre.

6643T3	Tubo de 100 g
6643B4	Caja pincel de 250 ml
6643B6	Caja de 500 g

643



■ blanco
T^o: de -80 a +1400 °C
Cl - F - S - Br:
< 200 ppl
PMUC: 04-015

PC 195

BLANCO

Garantiza la estanqueidad y la transferencia térmica de las calorías, a la vez que mantiene una estabilidad estática y dimensional de los aparatos protegidos. Alternadores, motores de arranque, aparatos eléctricos y electromecánicos.

3641B7	Caja de 1 kg
364104	Bidón de 50 kg

641



■ blanco
T^o: de -40 a +200 °C
Con silicona

L 362

ALTA EFICACIA

Pasta de ensamblaje, de estanqueidad y de montaje termoconductor. Todos los campos donde es necesario mejorar la conductibilidad térmica entre dos superficies y permitir la transferencia de calorías al mismo tiempo que un aumento de la superficie de transmisión. Alternadores, motores de arranque, sondas, aparatos eléctricos y electromecánicos, sensores térmicos... Montaje, lubricación, estanqueidad...

3641202	Bidón de 25 kg
----------------	----------------

6412



■ negro
T^o: de -40 a 180 °C
Conductividad térmica:
0.8 W/m.K
Grado NLGI: 3

GRASAS ESTÁNDAR

CT 10

GRASA DE LITIO POLIVALENTE

Grasa de litio EP2 adecuada para la lubricación en general, para el mantenimiento y el sector del automóvil cuando las exigencias no son demasiado importantes. Lubricación de los chasis, material agrícola, ingeniería civil...

3677C4	Tubo de 400 g
3677B7	Caja de 1 kg
3677S1	Cubo de 5 kg
3677O4	Bidón de 50 kg
3677U1	Bidón de 180 kg

677

■ ámbar claro

T[°]: de 25 a +130 °C

Grado NLGI: 2

EP 4 bolas: 250 kg

Factor DN: 350 000

CT 4

GRASA CON MoS2

Engrasado bajo carga muy fuerte, lucha eficazmente contra el desgaste gracias a su carga en MoS2 de muy alta calidad. Construcción mecánica, automóvil, armamento. Lubricante de seguridad para los rodamientos.

4608A4	Aerosol de 650 ml
3608T4	Tubo de 200 g
3608C4	Tubo de 400 g
3608B7	Caja de 1 kg
3608O2	Bidón de 25 kg
3608O4	Bidón de 50 kg



608



■ gris negro

T[°]: de -30 a +165 °C

Grado NLGI: 2

EP 4 bolas: 315 kg

Factor DN: 350 000

CT 12 G

GRASA DE GRAFITO

Engrasado bajo carga muy fuerte, lucha eficazmente contra el desgaste gracias a su carga de grafito micronizado. Grasa con coeficiente de fricción sumamente bajo. Condiciones húmedas y mecánicas sometidas a golpes. Ideal para las aplicaciones en el automóvil, vehículos pesados y la industria.

3625C4	Tubo de 400 g
3625B7	Caja de 1 kg
3625O2	Bidón de 25 kg

625

■ negro

T[°]: de -30 a +130 °C

Grado NLGI: 2

EP 4 bolas: 315 kg

Factor DN: 350 000

CT 14

MULTIUSO CON LITIO

Grasa multiuso EP2 para los rodamientos y los mecanismos sometidos a cargas fuertes. Ideal para las aplicaciones en la industria, los automóviles, vehículos pesados...

4602A4	Aerosol de 650 ml
3602T3	Tubo de 100 g
3602C4	Tubo de 400 g
3602B7	Caja de 1 kg
3602S1	Cubo de 5 kg
3602O2	Bidón de 25 kg
3602O4	Bidón de 50 kg

602



■ ámbar claro

T[°]: de -30 a 165 °C

Grado NLGI: 2

EP 4 bolas: 315 kg

Factor DN: 350 000

CT 140

GRASA FLUIDA PARA ENGRASADO CENTRALIZADO

Grasa EP fluida multiuso para los rodamientos y mecanismos sometidos a cargas fuertes y que deben lubricarse mediante un sistema centralizado. Poder de presión extrema y antidesgaste reforzados. Ideal para las aplicaciones en el automóvil, vehículos pesados y la industria.

3680S1	Cubo de 5 kg
3680O2	Bidón de 25 kg
3680O4	Bidón de 50 kg
3680U1	Bidón de 180 kg

680

■ ámbar

T[°]: de -40 a +165 °C

Grado NLGI: 0-00

EP 4 bolas: 315 kg

Factor DN: 350 000

CT 143

LUBRICACIÓN Y ESTANQUEIDAD

Su aspecto espeso y pastoso permite la lubricación y la estanqueidad de las válvulas y grifos de todo tipo en una sola operación. Grasa multiuso EP3 para rodamientos y otros mecanismos que requieren una grasa espesa. Ideal para las aplicaciones en el automóvil, vehículos pesados y la industria.

3743B7	Caja de 1 kg
3743O4	Bidón de 50 kg

743

■ ámbar

T[°]: de -30 a +165 °C

Punto de gota: 180

Grado NLGI: 3

EP 4 bolas: 315 kg

Factor DN: 350 000

CT FLON

GRASA CON PTFE

Grasa con PTFE para la lubricación sometida a carga fuerte. Efecto lubricante reforzado por el PTFE, reducción del ruido, inercia química. Ideal para la lubricación en los plásticos. Buena resistencia al agua.

4607A4	Aerosol de 650 ml
3607C4	Tubo de 400 g
3607B7	Caja de 1 kg
3607S1	Cubo de 5 kg



607



■ beige claro

T[°]: de -20 a 140 °C

EP 4 bolas: 315 kg

Factor DN: 350 000

GRASA UNIVERSAL

GRASA LIMPIA

Grasa adhesiva, no gotea, inodora, anticorrosión y compatible con todos los materiales. Resiste a la humedad.

Para las puertas, cerraduras, bisagras, correderas, cadenas, piezas de goma, de plástico, aparatos electrodomésticos, herramientas, etc.

4635A4	Aerosol de 650 ml
---------------	-------------------

635



■ incoloro

T[°]: de -30 a +150 °C

Punto de gota: ninguno

Factor DN: 350 000

AFLOJAR

LIMPIAR



LUBRICAR

ENSAMBLAR

PROTEGER

GRASAS ESPECÍFICAS

ENG CB 612

CABLES Y ENGRANAJES

Grasa blanda para cables, reductores, engranajes cónicos e hipoides, acoplamientos dentados. Canteras, obras públicas, trituradoras, estaciones de esquí... Excelente poder antidesgaste, alarga considerablemente la vida útil de los dientes.

4612A4	Aerosol de 650 ml
3612C4	Tubo de 400 g
3612B7	Caja de 1 kg
3612S1	Cubo de 5 kg
361205	Bidón de 50 kg
3612U1	Bidón de 180 kg

612

■ **marrón claro**
T^º: **de -50 a +220 °C**
EP 4 bolas:
780 kg
Grado NLGI: **0**

CT BIO

BIODEGRADABLE

Grasa multiuso para una utilización en un entorno natural: esclusas, barrancos, agricultura, mantenimiento forestal, teleféricos, obras públicas, zonas portuarias... Excelente resistencia al agua y a las aguas pluviales.

3687C4	Tubo de 400 g
368702	Bidón de 25 kg



687

■ **verde**
T^º: **de -25 a +145 °C**
EP 4 bolas:
315 kg
Factor DN:
500 000

CT 300

GRASA INFUSIBLE

Grasa con poder lubricante de presión extrema notable a temperaturas altas. Insoluble en agua. Sin punto de gota, no gotea durante los posibles sobrecalentamientos. Recomendada para la siderurgia: laminadoras, industria de la goma, del cartón, del papel... para cojinetes, rodamientos...

3628C4	Tubo de 400 g
3628B7	Caja de 1 kg
3628S1	Cubo de 5 kg
362804	Bidón de 50 kg

628

■ **marrón claro**
T^º: **de -40 a +210 °C**

CT 698

GRASA DE CONTACTO PARA HIDROCARBUROS

Lubricación en contacto con gasolinas e hidrocarburos, brazos de carga en las refinerías, tapones de gasolina en los vehículos. Lubricación de las válvulas en la industria química y petroquímica.

3698C4	Tubo de 400 g
---------------	---------------

698

■ **azul**
T^º: **de -35 a +75 °C**
Resistencia al agua: **muy buena**

CT 520

GRASA PARA LOS GRIFOS EN PETROQUÍMICA

Grasa muy adherente especialmente adecuada para válvulas y grifos en química y petroquímica, especialmente en las regiones muy frías.

3630B7	Caja de 1 kg
---------------	--------------

630

■ **blanco**
T^º: **de -26 a +250 °C**
Punto de gota:
ninguno
Resistencia al agua: **muy buena**

CT 51

SIN HALÓGENOS

Grasa multifunción y polivalente para todo tipo de mecanismos: rodamientos, articulaciones, correderas... Resiste al agua y a los disolventes.

6629T3	Tubo de 100 g
6629C4	Tubo de 400 g
6629B7	Caja de 1 kg
662902	Bidón de 25 kg

629



■ **blanco**
T^º: **de -20 a +160 °C**
Cl - F - S - Br:
< 200 ppm
PMUC: **19.129**

CT 683

GRASA PARA JUNTAS SIN SILICONA

Formulada especialmente sin silicona para el montaje de las juntas en la industria del automóvil. Engrasado y estanqueidad de todos los mecanismos. Químicamente inerte. Sin efecto sobre las juntas. Engrasado de todos los elastómeros. Protege los aparatos eléctricos contra la humedad.

3683B7	Caja de 1 kg
---------------	--------------

683



■ **blanco fluorescente**
T^º: **de -50 a +230 °C**
Punto de gota:
ninguno
Grado NLGI: **3,5**
Resistencia al agua: **muy buena**

GRAISSE A L'ARGENT

GRASA ELECTROCONDUCTORA

Lubricante que reduce considerablemente el desgaste de los contactos eléctricos y garantiza al mismo tiempo una continuidad eléctrica perfecta. Para disyuntores, seccionadores, interruptores, cables trenzados... Resiste a los arcos.

3634B2	Caja de 250 g
---------------	---------------

634

■ **beige**
T^º: **de -20 a +250 °C**

GRASAS ESPECÍFICAS

FORAGE 50

GRASA PARA PERFORADORAS

Operación de perforación: agua, petróleo, gas. Lubricación antiadherente de las brocas, collares de perforación, racores de varillas. Excelente poder anticorrosión y antidesgaste. Pasta de contacto para las conexiones eléctricas de aluminio / aluminio.

688

■ gris
T^º: de -10 a +140 °C
EP 4 bolas:
> 500 kg
Resistencia al agua: **muy buena**
Carga mineral: **zinc**

3688T4	Tubo de 200 g
3688S1	Cubo de 5 kg
3688O6	Bidón de 75 kg

VASCO 15

VASELINA SIN HALÓGENOS

Grasa de vaselina Codex sin cloro ni flúor, especialmente adecuada para la lubricación de los pequeños mecanismos delicados y de las juntas. Engrasado delicado de los plásticos, guías, cables, ranuras, correderas, cerraduras.

658



■ blanco
T^º: de -20 a +50 °C
Grado NLGI: **3**
Resistencia al agua: **buena**
Cl - F - S - Br:
< 200 ppm
PMUC: 19-084

6658T3	Tubo de 100 g
6658B7	Caja de 1 kg

VASCO

GRASA DE VASELINA CODEX

Especialmente adecuada para la lubricación de los mecanismos delicados. Industrias textiles, alimentarias, farmacéuticas, para la relojería...

657



■ blanco
T^º: de -20 a +50 °C
Grado NLGI: **3**
Resistencia al agua: **buena**

3657C3	Tubo de 310 ml
3657B7	Caja de 1 kg
3657S1	Cubo de 5 kg

CT 691

LUBRICACIÓN DE LAS PLUMAS DE LAS GRÚAS TELESCÓPICAS.

Pasta hidrófuga, aislante, antiadherente y lubricante formulada a base de aceites sintéticos ultrapuros y reforzados con PTFE para el montaje y el engrasado de los conjuntos deslizantes y telescópicos. Antiadherente, lubricación de larga duración incluso en condiciones climáticas extremas. Excelente resistencia a la intemperie, temperaturas muy bajas y altas.

691

■ blanco
T^º: de -50 a 200 °C
Grado NLGI: **1**
Ensayo de desgaste de 4 bolas:
< 0,45 mm
EP 4 bolas:
> 340 kg

3691C4	Tubo de 400 g estándar
3691C4LS	Tubo 400 g Lube Shuttle
3691O2	Bidón de 25 kg

GRASAS ALIMENTARIAS

CT 615

GRASA BLANCA

Industria alimentaria. Resiste al agua y a los detergentes. Engrasado directo y centralizado. Rodamientos, levas, acondicionadoras, cintas transportadoras...

615



■ blanco
T^º: de -20 a 160 °C
Grado: **1,5**



3615T3	Tubo de 100 g
3615C4	Tubo de 400 g
3615CL	Tubo Lube Shuttle de 400 g
3615B7	Caja de 1 kg
3615S1	Cubo de 5 kg
3615O4	Bidón de 50 kg

CT FLON AL

GRASA CON PTFE

Engrasado sometido a carga fuerte con efecto lubricante del PTFE, reducción del ruido. Inercia química. Excelente resistencia al agua, muy adherente. Rodamientos, cintas transportadoras... Ideal para los plásticos.

618



■ blanco
T^º: de -40 a +170 °C.
Factor DN:
350 000

4618A4	Aerosol de 650 ml
3618C4	Tubo de 400 g
3618B7	Caja de 1 kg
3618S1	Cubo de 5 kg



CT 609

GRASA TRANSPARENTE

No mancha, excelente resistencia al agua. Para cadenas, bisagras, correderas, cuchillos de corte en la línea de acondicionamiento, superficies correderas.

609



transparente
T^º: de -30 a +150 °C
Punto de gota:
ninguno

4609A8	Aerosol TDS de 270 ml
4609A4	Aerosol de 650 ml
3609T4	Tubo de 200 g
3609C4	Tubo de 400 g
3609CL	Tubo Lube Shuttle de 400 g
3609B7	Caja de 1 kg
3609O4	Bidón de 50 kg



GRASAS ESPECÍFICAS

WSA

GRASA MARINA

Se adhiere y resiste al agua y al vapor. Multifunción. Adecuada para los entornos marinos y las industrias hidráulicas. Rodamientos, ejes, correderas... Zonas portuarias, estaciones de depuración...

4605A4	Aerosol de 650 ml
3605T4	Tubo de 200 g
3605C4	Tubo de 400 g
3605B7	Caja de 1 kg
3605S1	Cubo de 5 kg
3605O2	Bidón de 25 kg
3605O4	Bidón de 50 kg



605



■ verde
T°: de -30 a +130 °C
EP 4 bolas:
315 kg
Factor DN:
500 000

CTDMEP 2

GRASA DE ALTA TEMPERATURA

Grasa sintética de alta gama, para cargas y temperaturas altas. Papeleras, obras públicas, textil, fábricas de cartones, acerías. Excelente resistencia en medio húmedo. Gran estabilidad para un uso de larga duración.

3606B7	Caja de 1 kg
3606S1	Cubo de 5 kg
3606O2	Bidón de 25 kg
3606O4	Bidón de 50 kg
3606U1	Bidón de 180 kg

606

■ azul
T°: de -30 a +230 °C
EP 4 bolas:
315 kg
Factor DN:
500 000

LUBRICAR

CT 8 EP

GRASA DE EXTREMA PRESIÓN CON MoS2

Lubricante con MoS2 especialmente formulado para los usos en un entorno muy caliente y muy exigente. Obras públicas, transportes, equipamientos automóviles, minas, cuarto de calderas. Reduce mucho los ruidos y el desgaste de los mecanismos.

3617C4	Tubo de 400 g
3617B7	Caja de 1 kg
3617O4	Bidón de 50 kg

617

■ gris negro
T°: de -20 a +230 °C
EP 4 bolas:
315 kg



CT 830

GRASA DE ALTO RENDIMIENTO

Grasa sintética con flúor resistente a los hidrocarburos, a los cloratos. Muy estable con el paso del tiempo. Recomendada para los engrasados difíciles: refinerías, fábricas químicas... Adecuada para el engrasado de las cintas transportadoras en las cabinas de pintura epoxi.

3616T3	Tubo de 100 g
3616C5	Tubo de 800 g
3616B7	Caja de 1 kg
3616S1	Cubo de 5 kg

616



■ blanco
T°: de -40 a +280 °C
EP 4 bolas:
800 kg

CT 1240

GRASA DE ALTO RENDIMIENTO + 320 °C

Grasa perfluorada teflonizada infusible, especialmente adecuada para los entornos agresivos y corrosivos. Perfiles para cadenas de pinturas epoxi, válvulas de materias oxidantes y gasolinas... Excelente resistencia al agua.

3619T3	Tubo de 100 g
3619C5	Tubo de 800 g
3619B7	Caja de 1 kg
3619S1	Cubo de 5 kg

619

■ blanco
T°: de -40 a +320 °C
EP 4 bolas:
800 kg

WSA PB

ENGRANAJES EN CONDICIONES EXTREMAS

Grasa fluente de presión extrema con una excelente adherencia y una resistencia reforzada al agua. Para los engranajes abiertos, ruedas dentadas, levas que funcionan en un entorno húmedo: cementeras, grúas portuarias, obras públicas, canteras.

3659C4	Tubo* de 400 g
3659B7	Caja de 1 kg
3659S1	Cubo de 5 kg
3659O4	Bidón de 50 kg

*Tipo silicona

659



■ marrón
T°: de -30 a +120 °C
EP 4 bolas:
> 500 kg
Grado NLGI: **1**
Carga mineral:
zinc

M 4

GRASA INFUSIBLE CON MoS2

Grasa infusible con MoS2. Presión extrema, no gotea. Gran estabilidad con el paso del tiempo. Muy estable a la temperatura. Para los cojinetes, ejes, articulaciones, bombas, tensores de cable...

3660C4	Tubo de 400 g
3660B7	Caja de 1 kg
3660O4	Bidón de 50 kg
3660U2	Bidón de 180 kg

660

■ gris oscuro
T°: de -35 a +225 °C
Grado NLGI: **2**
Punto de gota:
ninguno

GRASAS ESPECÍFICAS

NANOLUBRICANT®

2010

SEMISINTÉTICO DE ALTA GAMA

Grasa con aditivos según nuevas tecnologías innovadoras con perspectivas extraordinarias en la lubricación puntera. Grasa multifunción con altas prestaciones.

42010A4	Aerosol de 650 ml
32010C4S	Tubo de 400 g
32010C4	Tubo Lube Shuttle de 400 g
32010B7	Caja de 1 kg
3201002	Bidón de 25 kg
3201004	Bidón de 50 kg



■ negro
Tª: de -30 a +230
Velocidad: de 500 a 8 000 rpm
EP 4 bolas: 800 kg

NANOLUBRICANT®

2035

GRASA DE ALTA TECNOLOGÍA BLANCA

Grasa desarrollada especialmente para aplicaciones en industrias alimentarias o cuando se busca una grasa limpia. Procedente de la tecnología ORAPI NANOLUBRICANT®, esta grasa presenta cualidades antidesgaste, de presión extrema y de longevidad notables que son 2 a 4 veces superiores a las grasas estándar del mercado.

32035C4S	Tubo de 400 g estándar
----------	------------------------



■ blanco
Tª: de -30 a +150 °C
Grado NLGI: 2
EP 4 bolas: 500 kg

NANOLUBRICANT®

2045

GRASA MARINA RESISTENTE AL AGUA

Grasa fluente y adherente con altas prestaciones y de larga duración procedente de las nuevas tecnologías. Grasa con jabón de calcio especialmente formulada para los ambientes marinos, muy húmedos o sumergidos, especialmente en condiciones extremas de clima y de humedad. Para las industrias del petróleo, zonas portuarias, los sistemas eólicos, la agricultura, las obras públicas, las papeleras.

32045C4S	Tubo de 400 g estándar
32045B7	Caja de 1 kg
3204504	Bidón de 50 kg



■ negro
Tª: de -30 a +130 °C
Grado NLGI: 2
EP 4 bolas: 800 kg

CT 665

CONDICIONES EXTREMAS, DESGASTES Y GOLPES

Grasa formulada a partir de un jabón de sulfonato de calcio. Especialmente estudiada para las condiciones muy extremas: presión extrema, desgastes, golpes, resistencia al agua. Cojinetes, cojinetes de hornos, rodillos de fundición, ejes, chasis... para la agricultura, la ingeniería civil, la marina, siderurgia, las obras públicas.

3665C4	Tubo de 400 g
3665B7	Caja de 1 kg

665



■ caramelo
Tª: de -25 a +190 °C
EP 4 bolas: 480 kg
Resistencia al agua: muy buena

M 6

ALTA VELOCIDAD Y TEMPERATURAS MUY FRÍAS

Grasa sintética con jabón de litio. Presión extrema, resistencia a las bajas temperaturas, grasa ideal para la lubricación en las regiones frías como los polos, en alta montaña y en las industrias frigoríficas. Soporta fuertes cargas y velocidades muy altas. Es adecuada para los rodamientos de brocas y todos los rodamientos con diámetros grandes y velocidades altas.

3675C4	Tubo de 400 g
3675B7	Caja de 1 kg

675

■ > ■
de beige a marrón
Tª: de -70 a +120 °C
EP 4 bolas: 350 kg
Factor DN: 1 000 000

M 7

GRASA PARA LA AERONÁUTICA CON MoS2

Grasa sintética de presión extrema reforzada con bisulfuro de molibdeno. Excelente comportamiento a bajas temperaturas; permite resistir velocidades de rotación extremadamente elevadas; y para rodamientos con diámetros importantes. Soporta las fuertes cargas y los golpes. Grasa ideal para la lubricación en las regiones frías como los polos, en alta montaña, en las industrias frigoríficas y en las aplicaciones aeronáuticas.

3674B7	Caja de 1 kg
--------	--------------

674

■ negro
Tª: de -70 a +120 °C
EP 4 bolas: 350 kg
Factor DN: 1 000 000

CT 662

CON POLIUREA DE ALTO RENDIMIENTO

Jabón con base de poliurea. Excelente resistencia al agua, al desgaste... Compatible con prácticamente todas las grasas. Excepcional vida útil a temperaturas altas. Para rodamientos sometidos al agua, carga, velocidad y temperatura: motores eléctricos, ventilación, cintas transportadoras...

3662C4	Tubo de 400 g
3662B7	Caja de 1 kg
366204	Bidón de 45 kg

662

■ marrón claro
Tª: de -20 a +150 °C
EP 4 bolas: > 320 kg

M1RB LUBRIMOLY M2

GRASA DE LARGA DURACIÓN

Grasa de alta tecnología con MoS2 para las lubricaciones de larga duración en la industria aeronáutica, aeroespacial (autorizada por ARIANE SPACE) o el ejército. Conserva sus prestaciones durante mucho tiempo incluso en piezas sometidas a movimientos poco frecuentes. Muy estable con los cambios de temperatura.

3639T4	Tubo de 200 g
3639B7	Caja de 1 kg

639

■ gris oscuro
Tª: de -30 a +160 °C
EP 4 bolas: 315 kg

AFLOJAR

LIMPIAR



LUBRICAR

ENSAMBLAR

PROTEGER

GRASAS CON SILICONAS

SI 4

GRASA DE SILICONA

Para el montaje y engrasado de todo tipo de mecanismos. Hidrófuga. Excelente conductibilidad térmica, químicamente inerte. Sin efecto sobre las juntas. Engrasado de todos los elastómeros. Protege los aparatos eléctricos.



621

incoloro
T^º: de -40 a +200 °C
Punto de gota: ninguno
Resistencia al agua: **muy buena**
Grado NLGI: 2

3621T3	Tubo de 100 g
3621C4	Tubo de 400 g
3621B7	Caja de 1 kg
3621O2	Bidón de 25 kg

SI VIDE

GRASA PARA EL VACÍO

Formulada para el montaje y la lubricación de todos los mecanismos sometidos al vacío. Grasa hidrófuga y muy adherente formulada con aceite de siliconas especiales. Químicamente inerte. Sin efectos nocivos para las juntas y elastómeros.

633

incoloro
T^º: de -40 a +200 °C
Punto de gota: ninguno
Resistencia al agua: **muy buena**
Resistencia al vacío: 10⁻⁴

3633T3	Tubo de 100 g
--------	---------------

SI 20

GRASA DE SILICONA

Propiedades antidesgaste y anticorrosión reforzadas. Para los rodamientos, articulaciones y mecanismos que trabajan en ambientes muy húmedos, a velocidades altas y cargas medias. Absorbe las calorías.

646

■ beige
T^º: de -30 a +160 °C

3646B7	Caja de 1 kg
3646O4	Bidón de 50 kg

SI 450

ENGRASADO DE JUNTAS

Grasa de silicona para el montaje de las juntas, engrasado para todos los mecanismos en contacto con el agua. Hidrófuga. Excelente conductibilidad térmica, químicamente inerte. Preserva la flexibilidad de las juntas de goma. Protección de todos los aparatos eléctricos. Engrasado de todos los elastómeros.



incoloro
T^º: de -40 a +200 °C
Resistencia al agua: **muy buena**
Cl - F - S - Br: < 200 ppm
PMUC: 19-172

6648T4	Tubo de 200 g
6648B7	Caja de 1 kg

SI 528

LUBRICACIONES PARA ESTANQUEIDAD DE VÁLVULAS Y GRIFOS

Formulada para el montaje y engrasado de todos los mecanismos. Hidrófuga. Excelente conductibilidad térmica, químicamente inerte. Lubricación de válvulas y grifos en la industria. Grifos metálicos, de plástico, varillas de cilindros. Compatible con todas las juntas y elastómeros.

649

incoloro
T^º: de -40 a +200 °C
Resistencia al agua: **muy buena**
Grado NLGI: 3

3649T3	Tubo de 100 g
3649B7	Caja de 1 kg
3649O2	Bidón de 25 kg

SI ROBINET

VÁLVULAS Y GRIFOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

Lubricación de las válvulas y de los grifos domésticos e industriales. Grifos metálicos, de vidrio o de plástico. Compatibles con todas las juntas y elastómeros. Grasa muy estable al calor, en agua caliente y fría, a los disolventes y químicamente inerte.

651

incoloro
T^º: de -40 a +200 °C
Punto de gota: ninguno
Resistencia al agua: **muy buena**
Grado NLGI: 2



3651T3	Tubo de 100 g
3651B7	Caja de 1 kg

CT 630

GRASA FLUORESCENTE DE SILICONA

Grasa sintética de tecnología muy alta, especialmente formulada para resistir a fuertes exigencias químicas: ácidos, oxidantes fuertes, disolventes, hidrocarburos. Rodamientos, ventiladores, hornos, cintas transportadoras, conectores eléctricos. Gran estabilidad en el tiempo y con todas las exigencias atmosféricas.

672

■ blanco
T^º: de -40 a +280 °C

3672T3	Tubo de 100 g
3672C4	Tubo de 400 g

CTSI

GRASA EN AEROSOL

Lubricante de alta viscosidad para una resistencia máxima a la intemperie. Para la lubricación semigrasa de las cadenas, cintas transportadoras, materiales plásticos, gomas, cerraduras, bisagras, mecanismos de apertura, industria farmacéutica, lubricación de las perchas en las estaciones de esquí... Excelente desmoldante.

809

incoloro
T^º: de -60 a +200 °C



4809A4	Aerosol de 650 ml
--------	-------------------

GRASAS CON SILICONAS

SITEF 2

GRASA DE SILICONA CON PTFE

Grasa de alto rendimiento, recomendada para la lubricación al vacío, en presencia de ácido o de base. Posee una excelente resistencia al agua. Engrasado de plástico / plástico. No mancha. Para los rodamientos de bolas (velocidad lenta) que trabajan a temperaturas muy altas o muy bajas, la grifería, las válvulas... en las industrias del frío, químicas, petroleras, panaderías industriales, aeronáutica...

620



■ **blanco**
Tª: **de -60 a +280 °C**
Grado NLGI: **2**

3620T4	Tubo de 200 g
3620C4	Tubo de 400 g
3620B7	Caja de 1 kg

SITEF 1

GRASA DE SILICONA CON PTFE: BLANDA

Grasa de alto rendimiento recomendada para la lubricación al vacío, en presencia de ácido o de base cuando es necesaria una grasa blanda. Posee una excelente resistencia al agua. Engrasado de plástico / plástico. Ideal con temperaturas muy bajas, no mancha. Industrias del frío, químicas, petroleras, panaderías industriales, aeronáutica...

626



■ **blanco**
Tª: **de -60 a +280 °C**
Grado NLGI: **1**

3626B7	Caja de 1 kg
---------------	--------------

SITEF 3

GRASA DE SILICONA CON PTFE: DURA

Lubricación y estanqueidad de válvulas y grifos metálicos, de vidrio o de plástico. Compatible con todas las juntas. Lubricación al vacío, a temperaturas bajas y altas. Excelente resistencia al agua y a los productos químicos. Su consistencia (espesa) permite conseguir la estanqueidad al mismo tiempo que lubricar.

654



■ **blanco**
Tª: **de -60 a +280 °C**
Viscosidad:
≈ **22000 cps a 25 °C**
Grado NLGI: **3**

3654C4	Tubo de 400 g
3654B7	Caja de 1 kg



SIL 50/50

TRATAMIENTO DE SUPERFICIE

Pasta de silicona con MoS2. Resistencia excepcional a los agentes químicos corrosivos, al agua y al vapor así como a la oxidación. Lubricación de mecanismos sometidos a temperaturas muy bajas y muy altas. Se usa mucho en el entorno aeronáutico.

823



■ **gris azulado**
Tª: **de -50 a +300 °C**
Grado NLGI: **1**
EP 4 bolas:
500 kg

3823T3	Tubo de 100 g
---------------	---------------

SI 33

GRASA DE SILICONA EN FRÍO

Muy buenas prestaciones a temperaturas bajas. Evita el encolado y la deformación de las juntas. Resiste a los lavados y a la oxidación. Excelente para los rodamientos, materias de plástico, elastómeros, juntas, levas y correderas. Perfecta resistencia a los disolventes y a los agentes químicos.

652



■ **blanco**
Tª: **de -60 a +175 °C**
Resistencia al agua: **muy buena**

3652T3	Tubo de 100 g
3652C4	Tubo de 400 g
3652B7	Caja de 1 kg

AFLOJAR

LIMPIAR



LUBRICAR

ENSAMBLAR

PROTEGER

ACEITES DE SILICONA

SILAL

LUBRICANTE DE SILICONA ALIMENTARIO

Desmoldante para materiales destinados a las industrias alimentarias y farmacéuticas. Lubricación hidrófoba de las cadenas, cintas transportadoras, mecanismos abiertos en contacto fortuito con alimentos. Industria farmacéutica, plegado y acondicionamiento de pañales... (Cumple con ACS).

812



incoloro
Olor: inodoro
Tª: de -40 a +180 °C

4812A4 Aerosol de 650 ml

SILICONE V 300

ACEITE DE SILICONA FLUIDO

Aceite de silicona muy hidrófobo, debe usarse puro. Se puede usar con un amplio intervalo de temperaturas sin riesgo de endurecer, químicamente inerte, resiste durante meses incluso con lavados frecuentes. Lubricación de todos los mecanismos. Grado farmacéutico, cosmético.



incoloro
Tª: de -52 a +200 °C
Viscosidad a 40 °C: 300 cSt

2825i2 Bidón de 1 kg

2825J1 Bidón de 5 kg

SILICONE V 7500

LUBRICANTE Y DESMOLDANTE VISCOSO

Agente desmoldante potente, sin residuos en caliente. Lubrica las materias de plástico y las juntas de goma sin alterarlas. Se puede usar con un amplio intervalo de temperaturas sin riesgo de endurecer, químicamente inerte, sin riesgo de corrosión, resiste durante meses incluso con lavados frecuentes. Lubricación de todos los mecanismos sometidos a un entorno muy húmedo.

746

incoloro
Tª: de -45 a +200 °C
Viscosidad a 40 °C: 7.500 cSt

2746J1 Bidón de 5 kg

2746U2 Bidón de 200 kg

SILICONE V 20 000

LUBRICANTE Y DESMOLDANTE MUY VISCOSO

Agente desmoldante potente, sin residuos en caliente. Lubrica las materias de plástico y las juntas de goma sin alterarlas. Se puede usar con un amplio intervalo de temperaturas sin riesgo de endurecer, químicamente inerte, sin riesgo de corrosión, resiste durante meses incluso con lavados frecuentes. Lubricación de todos los mecanismos especialmente los sometidos a un entorno muy húmedo. Viscoacoplador.

768

incoloro
Tª: de -42 a +200 °C
Viscosidad a 40 °C: 20.000 cSt

2768i2 Bidón de 1 kg

2768O1 Bidón de 20 kg

SILICONE SPRAY

LUBRICANTE Y DESMOLDANTE

Versión aerosol de aceite de silicona para una aplicación ligera y precisa. Excelente para el desmoldeo de las gomas y materiales plásticos. Lubricante muy hidrófobo. Resiste a los lavados frecuentes. Lubricación de mesas y láminas de guillotinas. Antiadherente, antiestático, lubricación de las cintas transportadoras, vías de deslizamiento en el sector del embalaje y del textil.

803



incoloro
Tª: de -50 a +200 °C
PMUC: 19-208



4803A4 Aerosol de 650 ml

6803A4 PMUC Aerosol de 650 ml

SILICONE V 100

LUBRICANTE Y DESMOLDANTE

Agente desmoldante potente, sin residuos en caliente. Lubrica las materias de plástico y las juntas de goma sin alterarlas. Se puede usar con un amplio intervalo de temperaturas sin riesgo de endurecer, químicamente inerte, sin riesgo de corrosión, resiste durante meses incluso con lavados frecuentes. Lubricación de todos los mecanismos especialmente los sometidos a un entorno muy húmedo. Se debe usar puro.

829

incoloro
Tª: de -50 a +200 °C
Viscosidad a 40 °C: 100 cSt

2829i2 Bidón de 1 kg

ESIL 10/10

AGENTE DE DESLIZAMIENTO PARA GOMA

Emulsión de silicona para un deslizamiento perfecto entre plástico y metal. Desmoldeo del hormigón, de las gomas y otras materias de plástico. Excelente lubricante que garantiza la protección y el montaje de los perfiles de puertas, ventanas, industria del calzado...

Uso: puro o diluido. Base acuosa.

822

blanco
COV: 0 %
no inflamable

3822J1 Bidón de 5 l

3822O1 Bidón de 20 l

LUBRIFIANT 836

SILICONA SEMIGRASA

Lubricante fluido con silicona prediluido para un aspecto menos graso. Agentes de desmoldeo e hidrófugos. Resiste a la oxidación y a los ataques ácidos. Recomendado para los metales. No altera los plásticos ni las gomas. Forma una película invisible antiadherente y lubricante.

836

incoloro
Tª: de -45 a +200 °C
Punto de inflamabilidad: 30 °C

2836J1 Bidón de 5 l

ACEITES MECÁNICOS

ORALUB 32

TURBINAS, BROCAS

Garantiza la protección anticorrosión de las superficies lubricadas. Coeficiente de fricción muy bajo, propiedades antideslizamiento y antiadherente, excelentes propiedades antisacudida, adecuado para los sistemas de engrasados centralizados. Movimientos de brocas rápidos, bombas y motores hidráulicos, mecanismos de precisión...

894

■ **amarillo**
Viscosidad a 40 °C:
32 cSt
Punto de derrame:
-21 °C
ISO 32

2894J1 Bidón de 5 l
2894U2 Bidón de 208 l

ORALUB 46

SISTEMAS HIDRÁULICOS, CORREDERAS

Lubricante polivalente que se beneficia de los últimos aditivos antioxidantes, antidesgaste y de presión extrema. Especialmente diseñado para la transmisión de potencias. Adecuado para los sistemas de engrasados centralizados y engrasados por niebla de aceite. Aplicación en bombas y motores hidráulicos, en máquinas herramientas de precisión.

893

■ **amarillo**
Viscosidad a 40 °C:
46 cSt
Punto de derrame:
-18 °C
ISO 46

2893J1 Bidón de 5 l
2893U2 Bidón de 208 l

ORALUB 68

CORREDERAS, ENGRANAJES

Aceite rico en aditivos de untuosidad y adherencia, presión extrema y que garantiza la protección anticorrosión de las superficies lubricadas. Supresión de las sacudidas y vibraciones. Para todas las correderas independientemente de las condiciones de velocidad y de carga, guías y correderas de máquinas herramientas, cables, engranajes, reductores, sistemas hidráulicos...

895

■ **amarillo**
Viscosidad a 40 °C:
68 cSt
Punto de derrame:
-15 °C
ISO 68

2895J1 Bidón de 5 l
2895O5 Bidón de 60 l
2895N1 Contenedor 1 000 l



CB 831

ENGRANAJES CERRADOS

Lubricante fluido de alta tecnología, muy adherente, resistente a temperaturas elevadas sometidas a cargas fuertes. Contiene aditivos de presión extrema, propiedad anticorrosión reforzada. Sin formación de vacío en caso de lubricación por barboteo. Engranajes, grúas, obras públicas, portuarias, trituradoras de bolas de minerales, teleféricos, puentes rodantes...

831

■ **marrón**
Viscosidad a 40 °C:
220 cSt
Punto de inflamabilidad:
260 °C
ISO 220

2831i2 Bidón de 1 l
2831J1 Bidón de 5 l
2831U2 Bidón de 208 l

LUB CABLE

ACEITE PARA CABLE

Aceite muy fluido, adherente y muy penetrante para la lubricación interior y exterior de los cables. Contiene agentes de presión extrema e hidrófugos. Aumenta la longevidad y protege contra la corrosión los cables de grúas, de teleféricos, tornos elevadores, puentes rodantes. Se usa con pincel, mediante pulverización o barboteo.

831E

■ **marrón muy fluido**
Viscosidad a 25 °C:
100 cP
Desgaste 4 bolas en 1 h con 40 kg:
< 0,4 mm

2831E 01 Bidón de 20 l

AFLOJAR

LIMPIAR



LUBRICAR

ENSAMBLAR

PROTEGER

ACEITES MECÁNICOS

CB5

LUBRICANTE PARA CADENAS

Lubricante penetrante con MoS₂. Propiedades antioxidantes, de presión extrema y antidesgaste reforzadas. Lubricación de las cadenas, cintas transportadoras, mecanismos... que trabajan a temperaturas elevadas, sometidos a cargas fuertes y en ambiente con polvo. Recomendado por SEDIS.

4802A4	Aerosol de 650 ml
2802i2	Bidón de 1 l
2802J1	Bidón de 5 l
2802O5	Bidón de 60 l

802

■ negro
T°: de -30 a +230 °C
Viscosidad a 40 °C: 40 cSt
Viscosidad a 25 °C: 50 cSt

CB6

LUBRICANTE LIMPIO PARA CADENAS

Fluido semisintético resistente al agua. Propiedades antioxidantes y antidesgaste reforzadas, para temperaturas elevadas. No mancha, no atrae el polvo. Cintas transportadoras, carretillas elevadoras, material agrícola, ocio. Recomendado por SEDIS.

4806A4	Aerosol de 650 ml
3806i2	Bidón de 1 l
3806J1	Bidón de 5 l
3806O1	Bidón de 20 l
3806U2	Bidón de 200 l

806

■ marrón
T°: de -30 a 280 °C
Viscosidad a 10 °C: 1700-1800 cSt
Viscosidad a 40 °C: 210 cSt

LUBRICAR



G 105 X

LUBRICANTE PARA CADENAS CON GRAFITO

Aceite mineral con aditivo de grafito para los mecanismos que funcionan a temperaturas altas y exigencias importantes. Insoluble en el agua, protege contra la corrosión. Recomendado para la lubricación de las cadenas y de las cintas transportadoras en la industria textil, plataformas petroleras, zonas portuarias, fabricación del vidrio, industria automóvil. Recomendado en ciertas aplicaciones: deformación, corte, perforación.

3663J1	Bidón de 5 kg
3663O1	Bidón de 20 kg

663

■ negro
T°: hasta +240 °C
Sin silicona
Viscosidad a 25 °C: = 1960 cP

NANOLUBRICANT®

ALTA TECNOLOGÍA

Lubricante fluido hidrófugo muy adherente con aditivos revolucionarios. Para cables, reductores, cadenas y engranajes. Resiste a temperaturas altas y a las cargas fuertes. Propiedades anticorrosión y antidesgaste reforzadas. Aumenta por 5 la duración de la lubricación, reduce por 4 el desgaste y por 2 la fricción.

4202A4	Aerosol de 650 ml
2202i4	Bidón pulverizador de 1 l
2202J1	Bidón de 5 l

2020



■ negro
T°: de -30 a +300 °C
Viscosidad a 20 °C: 220 cSt
Ensayo de desgaste de 4 bolas: 0

MOLIQ

LUBRICANTE AUTOLIMPIADOR

Fluido de presión extrema a base de MoS₂. Diseñado para la lubricación externa de los cojinetes de enclavamiento, vías de ferrocarril y todos los mecanismos que funcionan puntualmente y se ensucian. Limpia y lubrica en una sola operación. Metro urbano, tranvía, ferrocarril, atracciones de feria.

2837i2	Bidón de 1 l
2837J1	Bidón de 5 l
2837O1	Bidón de 20 l

837



■ negro
T°: de -40 a +180 °C
EP 4 bolas: 800 kg

ORAFLON

LUBRICANTE CON PTFE

Lubricante de alta tecnicidad con PTFE para un uso de larga duración, semigraso. Propiedades antidesgaste y antioxidación reforzadas, excelente adherencia. Coeficiente de frotamiento muy bajo. Excelente resistencia al frío y al agua. Para cadenas, cables, correderas, mecanismos sensibles...

4705A2	Aerosol de 405 ml
2705i2	Bidón de 1 l
2705J1	Bidón de 5 l

705



■ ámbar claro
T°: de -20 a 230 °C

G 840

ACEITE DE GLICERINA

Lubricante refinado para los engrasados delicados. Muy fluido, se usa para la lubricación de los micromecanismos, aparatos de control y de llenado de los manómetros. No mancha.

6840i2	Bidón de 1 l
6840O1	Bidón de 20 kg

840



■ incoloro
T°: de -20 a +70 °C
Viscosidad a 25 °C: 800 cPs
Cl - F - S - Br: < 200 ppm
PMUC: 19-108

ACEITES DE DESMOLDEO

ORATEN

DESMOLDANTE SIN SILICONA

Producto polivalente de desmoldeo y de lubricación sin silicona, para los materiales de plástico y las gomas. Permite el sobremoldeo, la electrodeposición y la impresión, después de la soldadura. Se usa en la industria de la madera para que las bolas y los paneles se deslicen.

811

incoloro
T°: de -30 a
+200 °C

4811A4 Aerosol de 650 ml
2811J1 Bidón de 5 l

PEI 35

DESMOLDANTE EN CONDICIONES DIFÍCILES

Producto usado para el desmoldeo de los materiales plásticos y de las gomas cuando las formas son complejas y difíciles de retirar. Excelente antiadherente de los polímeros específicos. Este producto sin silicona permite posteriormente la pintura o la impresión tras el desmoldeo. No mancha. Muy usado para el desmoldeo plástico, permite obtener inmediatamente piezas limpias, con la cota perfecta.

838

incoloro
T°: de -20 a
+150 °C

4838A4 Aerosol de 650 ml

AFLOJAR

LIMPIAR



LUBRICAR

FINE 121

ACEITE LIGERO

Lubricante limpio muy fluido para engrasados delicados. Lubricación de los micromecanismos, aparatos de control, circuitos neumáticos, cadenas en la industria alimentaria. Recomendado por SEDIS. INS 3H para un contacto directo con los alimentos.

810



incoloro
T°: de -30 a
+150 °C
PMUC: 19-047

4810A4 Aerosol de 650 ml
2810R1 Pipeta de 125 ml
2810J1 Bidón de 5 l
2810U2 Bidón de 200 l
6810A4 PMUC Aerosol de 650 ml
6810R1 PMUC Pipeta de 125 ml
6810I2 PMUC Bidón de 1 l

ORAFLO AL

LUBRICANTE ALIMENTARIO CON PTFE

Lubricante de muy alta tecnicidad con PTFE. Garantiza una lubricación de muy larga duración de todos los mecanismos tratados. No mancha. Mejora el coeficiente de fricción y elimina los ruidos. Para la industria alimentaria (mataderos, cintas transportadoras de botellas...).

707



blanco
T°: de -20 a
+230 °C

4707A8 Aerosol TDS de 270 ml
4707A4 Aerosol de 650 ml
2707i2 Bidón de 1 l
2707J1 Bidón de 5 l



ENSAMBLAR

HUILE L 305

ACEITE SINTÉTICO POLIVALENTE

Lubricante polivalente con poder antidesgaste superior al de los lubricantes tradicionales. Limpia, se infiltra y lubrica muy rápidamente. Protege frente a la corrosión. Aceite destinado a los mataderos, fábricas de conservas, galletas, quesos... para todos los tipos de lubricación: cadenas, engranajes, piñones, correderas. La viscosidad se adapta a un gran número de aplicaciones y mecanismos diferentes.

565



incoloro
T°: de -35 a
+135 °C
Viscosidad a 40 °C:
105 cSt

4565A4 Aerosol de 650 ml
2565J1 Bidón de 5 l

DESUCR'OIL

ACEITE DISOLVENTE DEL AZÚCAR

Fluido blanco muy penetrante, disolvente del azúcar y lubricante. Disuelve los residuos del azúcar, se infiltra, lubrica y protege. Afloja los mecanismos bloqueados por un depósito importante de azúcar. Lubricante blanco, sin sabor, sin olor. Industrias alimentarias (cadenas, piñones...), material de embalaje, de producción y de transformación de alimentos dulces. Base acuosa.

819



blanco
líquido limpio
T°: de +5 a +70 °C
Punto de inflamabilidad:
ninguno
COV: 0 %

2819J1 Bidón de 5 kg
2819O1 Bidón de 20 kg

PROTEGER

ADITIVOS PARA ACEITES

FLUIDE HM

ADITIVO MoS2 PARA ACEITES MINERALES

Suspensión coloidal de MoS2 para mejorar las prestaciones de todos los aceites minerales. Refuerza los poderes de extrema presión y antidesgaste. Reduce considerablemente el calentamiento del material, la fricción, facilita el rodaje y evita por lo tanto el desgaste prematuro de los materiales. Recomendado para las cajas de velocidades, variadores, reductores, cojinetes...

3832i2	Bidón de 1 l
3832J1	Bidón de 5 l

832

■ negro
Dosis de uso:
del 5 al 10 %
Viscosidad a 40 °C:
100 cSt

DOPE SBW

ADITIVO PARA TODOS LOS ACEITES

Mejora las prestaciones de los aceites. Soluble en cualquier proporción incluso en los aceites con aditivos. Refuerza los poderes de extrema presión y antidesgaste. Reduce el calentamiento del material y evita por lo tanto el desgaste prematuro de los materiales. Recomendado para las cajas de velocidades, variadores, reductores, cojinetes...en aeronáutica, agricultura, industria... Ideal para una mejora de las prestaciones de los aceites de corte soluble.

286001	Bidón de 20 kg
---------------	----------------

860

■ incoloro
Dosis de uso:
del 0,5 al 5 %
Viscosidad a 40 °C:
140 cSt

NANOLUBRICANT®

ADITIVO PARA LUBRICANTES

Aditivo de tecnología muy alta con la innovación ORAPI NANOLUBRICANT®. Refuerza los poderes de presión extrema y antidesgaste de los lubricantes en los que se ha añadido el aditivo. Devuelve vitalidad y eficacia a los aceites usados. Aumenta las prestaciones de los aceites de gamas bajas o medias. 100 ml = dosis para 5 l.

22021R4	Frasco de 100 ml
22021i1	Bidón de 500 ml

2021



■ negro
Tª:
de -30 a +300 °C
Dosis de uso:
del 1 al 3 %
Viscosidad a 21 °C:
1350 cP



ACEITES CON FLÚOR

FLUIDE 830

LUBRICANTE DE SÍNTESIS

Lubricante de tecnología muy alta resistente a los productos químicos agresivos: oxidantes fuertes, vapor, oxígeno, helio, hidrocarburos y temperaturas altas. Compatible con los materiales de plástico. Sin silicona. Puede usarse como desmoldante. Se usa en capa muy fina.

4830A2	Aerosol de 405 ml
3830i2	Bidón de 1 kg
3830J1	Bidón de 5 kg

830



■ incoloro
líquido viscoso
Olor: **ninguno**
Tª: **de -40 a 280 °C**
Densidad: **1,9**
Viscosidad a 40 °C:
89 cSt

FLUORE 60

LUBRICANTE DE SÍNTESIS FLUIDO

Lubricante fluido de alta tecnología resistente a los productos químicos agresivos: oxidantes fuertes, vapor, oxígeno, helio, hidrocarburos y temperaturas altas. Compatible con los materiales de plástico. Puede usarse como desmoldante.

3669i2	Bidón de 1 kg
---------------	---------------

669



■ incoloro
líquido
Olor: **ninguno**
Tª: **de -49 a +280 °C**
Densidad: **1,88**
Viscosidad a 40 °C:
30 cSt



FLUORE 6

LUBRICANTE DE SÍNTESIS MUY FLUIDO

Lubricante muy fluido de tecnología muy alta resistente a los productos químicos agresivos: oxidantes fuertes, vapor, oxígeno, helio, hidrocarburos y temperaturas altas. Compatible con los materiales de plástico. Puede usarse como desmoldante.

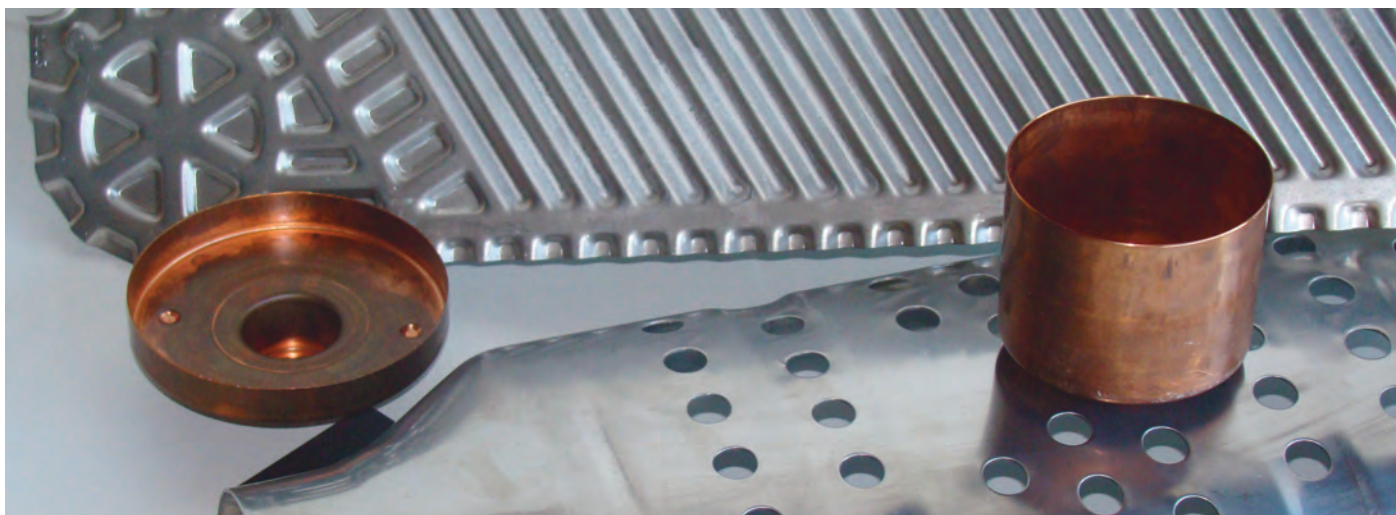
368501	Bidón de 20 kg
3685I2	Bidón de 1 kg

685



■ incoloro
líquido fluido
Olor: **ninguno**
Tª: **de -70 a +280 °C**
Densidad: **1,83**
Viscosidad a 40 °C:
3,5 cSt

TRABAJO DE LOS METALES - EVANESCENTES



AFLOJAR

LIMPIAR



LUBRICAR

ENSAMBLAR

PROTEGER

FTS 60

EMBUTICIÓN, CORTE, PARA CHAPAS GRUESAS

Fluido para las operaciones de deformación con formas complejas. Forma una fina película residual muy resistente que protege las piezas contra la corrosión. Perfectamente adecuado para las diferentes operaciones en los metales y aleaciones especiales, incluso revestidos y muy espesos.

2878i2	Bidón de 1 l
2878J1	Bidón de 5 l
2878O1	Bidón de 20 l
2878U2	Bidón de 200 l

878

■ **amarillo**

Viscosidad a 25 °C:
2,8 cSt

FTS 879

ACEITE EVANESCENTE VEGETAL

Lubricante evanescente (evaporable) para el trabajo de los metales: deformación, formado, flexión, embutición, perfilado, laminado, plegado y corte de las chapas. Formulado a partir de aceites vegetales comestibles. Fabricación: embalajes alimentarios, bandejas, latas, conservas, cubos, aerosoles, pipetas, aletas de climatización...

2879O1	Bidón de 20 l
2879U2	Bidón de 200 l

879



incoloro tirando a amarillo claro
Olor: **inodoro**
Viscosidad a 40 °C:
2 mPa.s
Chapa: **hasta 40/10 mm**

FTS 32

EMBUTICIÓN Y CORTE MEDIO Y FINO

Fluido evanescente para las operaciones de deformación con formas complejas. Deja una fina película residual muy resistente que protege las piezas contra la corrosión. Contiene agentes de presión extrema. Embutición automática: embalajes, capós, piezas complicadas, cortes precisos, perfilados, laminados.

2874J1	Bidón de 5 l
2874O1	Bidón de 20 l
2874U2	Bidón de 200 l

874

incoloro

Viscosidad a 25 °C:
1,5 cSt
Chapa: **hasta 20/10 mm**

FTS 18

EMBUTICIÓN Y CORTE MEDIO

Fluido para las operaciones de deformación con formas complejas. Funciona muy bien en las chapas de grosor medio, gracias a sus agentes de presión extrema. Sin residuos.

2869i2	Bidón de 1 l
2869J1	Bidón de 5 l
2869O1	Bidón de 20 l
2869U2	Bidón de 200 l

869



incoloro
Viscosidad a 25 °C:
1,3 cSt
Chapa: **hasta 20/10 mm**

FTS 21

EMBUTICIÓN Y CORTE MEDIO Y FINO

Fluido termodegradable sin cloro ni azufre para las operaciones delicadas de deformación de materiales de grosor pequeño, destinados a las industrias alimentarias y farmacéuticas. Deja una fina película residual casi imperceptible. Termodegradable.

2872O1	Bidón de 20 l
2872U2	Bidón de 200 l

872



incoloro

Viscosidad a 25 °C:
1,45 cSt

FTS 230 C

CHAPAS GRUESAS EN GRANDES CADENCIAS

Fluido para las operaciones de deformación con formas complejas y un consumo importante relacionado con una gran actividad. Para las chapas muy gruesas, contiene agentes de presión extrema. Para el corte, plegado, formado de flejes de acero. Embutición, plegado de deformación, cortes, punzonado de todos los metales y aleaciones especiales. Embutición automática: tapas, cajas, embalajes de todas las formas.

2856CN1	Contenedor 1 000 l
----------------	--------------------

856C



incoloro
Viscosidad a 25 °C:
1,6 cSt

TRABAJO DE LOS METALES - ACEITES SOLUBLES

FILDUC BIO

BIODEGRADABLE

Para todas las operaciones de mecanizado, aceite completamente formulado a partir de aditivos y de bases cuidadosamente seleccionadas en función de su perfil de capacidad de biodegradación / rendimiento. Polivalencia de las operaciones, de las herramientas y de los metales trabajados. Especialmente formulado para los trabajos en el bosque, cerca de las vías de agua, estanques, en agricultura, en las estaciones de esquí, las canteras...

4912A4	Aerosol de 650 ml
2912J1	Bidón de 5 l

912



■ **marrón**
Viscosidad a 40 °C:
41,3 cSt

FILDUC 1879

TALADRADO PERFORADO ASERRADURA

Aceite de corte de alto poder de extrema presión y antidesgaste. Producto polivalente y eficaz. Adherencia excepcional con los taladros y las brocas. Excelente para el taladrado difícil con orificios «pasantes» o no en todos los aceros y aceros inoxidables.

4859A4	Aerosol de 650 ml
2859R1	Pipeta de 125 ml
2859J1	Bidón de 5 l
2859U2	Bidón de 200 l

859



■ **marrón**
Viscosidad a 40 °C:
510 cSt



LUBRICAR



OLDUC 1227 SF

MECANIZADO ACEROS DUROS, ACERO INOXIDABLE

Aceite de corte de presión extrema y antidesgaste para el torneado, fresado, barrenado, perforación, terrajado y todos los mecanizados difíciles sobre acero inoxidable y aceros con aleaciones tratados. Su fluidez permite un uso mediante pulverización en una torre automática.

2855R1	Pipeta de 125 ml
2855J1	Bidón de 5 l
285505	Bidón de 60 l

855

■ **marrón claro**
Viscosidad a 40 °C:
25 cSt

2000 NUCL NF

SIN HALÓGENOS

Aceite de corte con muy alto poder de presión extrema, antidesgaste y exento de compuestos halógenos, que evacua muy rápidamente las calorías generadas por el mecanizado. Su formulación y su viscosidad se adaptan a todos los usos y a todos los materiales, más específicamente para los mecanizados de titanio y de acero inoxidable en la industria nuclear y aeronáutica.

6858A4	Aerosol de 650 ml
6858i1	Bidón de 500 ml
6858J1	Bidón de 5 l
6858U2	Bidón de 200 l

858



■ **amarillo**
Viscosidad a 40 °C:
21 cSt
Cl - F - S - Br:
< 200 ppm
PMUC: **19-083**

FTS 10 NU

INODORO E INCOLORO

Fluido de síntesis incoloro e inodoro de alto poder antidesgaste y de extrema presión. Permite la perforación y el taladrado de todos los metales y evita el desgaste prematuro de las herramientas de corte. Se usa puro, con pincel o mediante pulverización.

6865i1	Bidón pulverizador de 500 ml
---------------	------------------------------

865



■ **incoloro inodora**
Viscosidad a 20 °C:
180 cSt
Cl - F - S - Br:
< 200 ppm
PMUC: **19-071**

TA 1800

PASTA DE TALADRADO

Pasta de corte con alto poder de presión extrema y antidesgaste fácil de aplicar en todas las herramientas. No gotea. Prolonga la vida de las herramientas. Su formulación y su consistencia se adaptan a todos los usos, a todos los materiales por lo que es en realidad un verdadero producto polivalente y eficaz. Adherencia excepcional en todos los taladros y brocas incluso en las aplicaciones verticales y hacia abajo.

3886B6	Caja de 500 g
3886S1	Cubo de 5 kg

886

■ **caramelo**
Grado NLGI: **3**
COV: **0 %**
EP 4 bolas:
580 kg

PASTAS DE TALADRADO



TRABAJO DE LOS METALES - ACEITES SOLUBLES

ORACOUP 311

MECANIZADOS DIFÍCILES

Emulsión clorada específica para los mecanizados de los metales difíciles de mecanizar o muy gruesos, aceros inoxidable y metales ferrosos. Torneado, fresado, perforación, taladrado, mandrilado.

851



■ **marrón**
Dosis de uso:
del 4 al 6 %
pH al 5 %:
de 9 a 10

2851i2	Bidón de 1 l
285101	Bidón de 20 l
2851U2	Bidón de 200 l

ORACOUP 32

METALES NO FERROSOS

Emulsión sin cloro altamente concentrada con aditivos de untuosidad y antidesgaste para el mecanizado de los metales no ferrosos, aleaciones de cobre, titanio, aluminio, cobre, aceros suaves, semiduros y aleaciones ligeras. Torneado, fresado, perforación, taladrado.

882

■ **marrón**
Dosis de uso:
del 4 al 6 %
pH al 5 %:
de 9 a 10

288201	Bidón de 20 l
2882U2	Bidón de 200 l

ORACOUP 11

RECTIFICADO

Lubricante de síntesis en solución especialmente formulada para la rectificación que garantiza una excelente protección interior y exterior de las piezas de acero, de fundición, metales ferrosos y no ferrosos, caminos de rodamientos, cojinetes, calces... Producto fácil de filtrar y que no hace espuma incluso en condiciones muy difíciles de rectificación.

880

■ **verde**
Dosis de uso:
del 2 al 3 %
pH al 3 %:
de 9 a 10

2880J1	Bidón de 5 l
288001	Bidón de 20 l
2880U2	Bidón de 200 l

ORACOUP 252

POLIVALENTE DE LARGA DURACIÓN

Microemulsión sin cloro para el fresado, torneado y la aserradura de metales ferrosos y aleaciones blancas, adaptado para la producción importante de virutas. Producto con una excelente estabilidad mecánica y microbiana que permite espaciar los cambios de aceite.

852

■ **amarillo**
Dosis de uso:
del 2 al 6 %
pH al 5 %:
de 9 a 10

2852i2	Bidón de 1 l
2852J1	Bidón de 5 l
285201	Bidón de 20 l
2852U2	Bidón de 200 l

ORACOUP 892

SIN HALÓGENOS

Microemulsión para el fresado, torneado y la aserradura de metales ferrosos y aleaciones blancas, adecuada en el caso de producción importante de virutas. Producto con una excelente estabilidad mecánica y microbiana que permite espaciar los cambios de aceite.

892



■ **amarillo**
Dosis de uso:
del 2 al 6 %
pH al 5 %:
de 9 a 10
Cl - F - S - Br:
< 200 ppm
PMUC: 19-070

6892J1	Bidón de 5 l
689205	Bidón de 60 l
6892U2	Bidón de 200 l



TRATAMIENTOS

ORACOUP 91

TRATAMIENTO FUNGICIDA DE MANTENIMIENTO

Bactericida fungicida con acción limpiadora para la corrección de los baños degradados por la contaminación bacteriana. Recupera los baños que empiezan a girar y que se caracterizan con barro y un olor desagradable. Después de un tratamiento, el baño recobra su aspecto y su olor originales tras 24 a 48 horas. Tratamientos curativos y preventivos.

854

■ **incoloro**
Dosis de uso:
del 1 al 5 %

2854i2	Bidón de 1 l
2854J1	Bidón de 5 kg
285404	Bidón de 50 kg

ANTIMOUSS

DESTRUCTOR DE BURBUJAS

El aditivo se formula a partir de copolímeros estabilizados de pureza muy alta con el objetivo de eliminar la espuma de las soluciones acuosas. La espuma se elimina en pocos segundos en los aceites de corte solubles, los lubricantes, los desincrustantes y los detergentes sobre todo cuando se agitan con fuerza. Se usa en pequeñas dosis.

587

■ **blanco**
pH: **7,5**
Sin silicona

2587i2	Bidón de 1 l
--------	--------------

AFLOJAR

LIMPIAR



LUBRICAR

ENSAMBLAR

PROTEGER

1

ENSAMBLAR

PEGAR
ASEGURAR LA
ESTANQUEI-
DAD
FIJAR
REPARAR



PARA UN MEJOR ENSAMBLAJE?

En un mundo imperfecto de los ensamblajes mecánicos, **ORAPI desarrolla desde 1968 soluciones adaptadas a todos los problemas.**

Desde aquí vamos a compartir con ustedes una parte de nuestros conocimientos para guiarle en su elección y que esta sea la mejor.



ENFOQUE SOBRE
LAS **RESINAS**
ANAERÓBICAS



Las resinas anaeróbicas son pegamentos monocomponente para el encolado.

Polimerizan a temperatura ambiente cuando no están en contacto con oxígeno y cuando el adhesivo está en contacto con un metal. Por lo tanto, las aplicaciones se limitan a los metales aunque son múltiples.

Las resinas que fabricamos presentan la ventaja de tener una excelente resistencia a los productos químicos, a las temperaturas altas y a las vibraciones.

LA VELOCIDAD DE POLIMERIZACIÓN DEPENDE:

- 1 de la holgura entre las piezas
- 2 de la temperatura de aplicación
- 3 de los materiales

LOS USOS DE LAS RESINAS PUEDEN CLASIFICARSE EN 4 TIPOS:

- 1 Frenado de tornillos y pasadores
- 2 Fijación de los ensamblajes cilíndricos: anillos y rodamientos
- 3 Estanqueidad roscada de los racores y tapones
- 4 Estanqueidad plana de los cárteres, bridas...



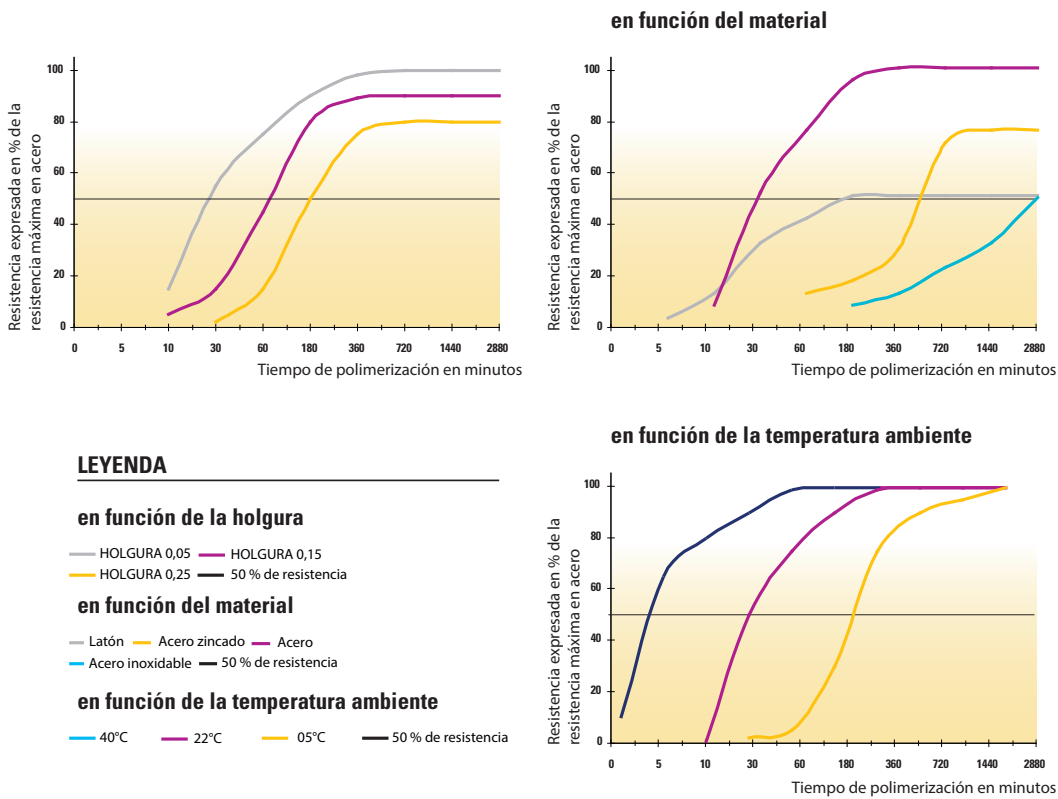
¿UN PRESUPUESTO, UN CONSEJO
UNA SOLICITUD ESPECÍFICA?

TEL.: +33 (0)4 74 40 20 25

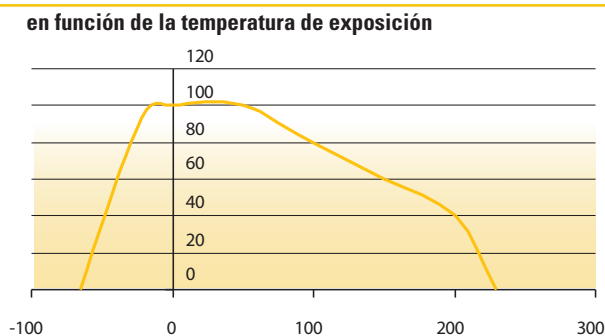
FAX: +33 (0)4 74 40 20 26

CONTACT@ORAPI.COM

¿Velocidad de polimerización de las resinas anaeróbicas



Resistencia mecánica en % de la resistencia a 25 °C



PREPARACIÓN

NETTOYANT 3141

DISOLVENTE ANTES DEL ENCOLADO

Desengrasante en seco especialmente formulado para la limpieza antes de los encolados. Destruye las impurezas y mejora la adherencia y la velocidad de encolado. Quita de forma rápida y completa todos los cuerpos grasos incrustados en la materia.

016

líquido
Olor:
característico y fuerte

4016A4 Aerosol de 650 ml

ACTIVATEUR 3140

ESPECIAL PARA RESINAS ANAERÓBICAS

Acelera la polimerización de las resinas anaeróbicas por lo que reduce el tiempo de fijación.

Está recomendado:

- para las superficies galvanizadas, pintadas, de acero inoxidable y aluminio,
- para holguras importantes,
- cuando la temperatura es inferior a 10 °C.



■ **rojo cobre**
líquido
PMUC: 16-055

1015M1 Atomizador de 100 ml

1015i2 Bidón de 1 l

6015M1 PMUC Atomizador de 100 ml

FREINAGE ULTRA FAIBLE

RESISTENCIA MUY BAJA

Para ensamblajes frágiles que se deben desmontar muy fácilmente con herramientas estándar para evitar la deformación de los materiales: radio en llantas de bici, tornillería pequeña en informática, relojería, óptica...

299

■ **amarillo naranja**
muy líquido
Tª: **de -60 a +150 °C**

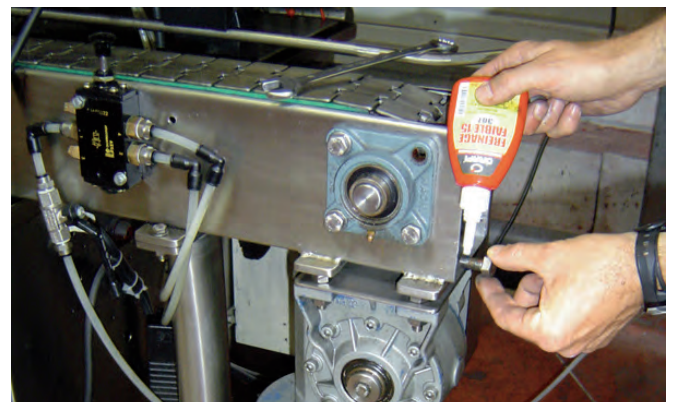
Tiempo de fijación / acero: **de 3 a 25 min**

Rotura en pernos M10 de acero: **< 5 N.m**

CD 24h / acero M10: **> 6 Nm**

1299F3 Frasco de 50 ml

1299S1 Cubo de 5 kg



FRENOS ROSCADOS

FREINAGE FAIBLE

RESISTENCIA MODERADA

Para todas las piezas roscadas que deben desmontarse fácilmente con herramientas estándar. Para los ensamblajes poco solicitados y frágiles. Se opone al aflojamiento debido a las exigencias vibratorias pequeñas como los tornillos de los motores eléctricos.

306

■ **violeta**
líquido viscoso
Tª: **de -60 a +150 °C**

Tiempo de fijación / acero: **de 10 a 25 min**

CD 24h / acero M10: **< 13 N.m**

1306F3 Frasco de 50 ml

1306F5 Frasco de 250 ml

FREINAGE FAIBLE 15

RESISTENCIA MODERADA, VISCOSIDAD BAJA

Para ensamblajes que deben desmontarse fácilmente con herramientas estándar y que tienen holguras pequeñas, con diámetros pequeños y tornillería pequeña.

307



■ **azul**
líquido
Tª: **de -60 a +150 °C**

Tiempo de fijación / acero: **de 10 a 25 min**

CD 24h / acero M10: **de 7 a 13 N.m**

PMUC: 16-074

1307F3 Frasco de 50 ml

1307F5 Frasco de 250 ml

6307F3 PMUC Frasco de 50 ml

FRENADO MEDIO

RESISTENCIA MEDIA

Para todas las piezas roscadas que deben desmontarse dado el caso con una herramienta estándar. Excelente contra las vibraciones.

303

■ **azul**
líquido viscoso
Tª: **de -60 a +150 °C**

Tiempo de fijación / acero: **de 10 a 25 min**

CD 24h / acero M10: **de 10 - 20 N.m.**

1303F1 Frasco de 5 ml

1303F9 Frasco de 24 ml

1303F3 Frasco de 50 ml

1303F5 Frasco de 250 ml

1303i2 Bidón de 1 l



FREINAGE MOYEN 15

RESISTENCIA MEDIA, FRENO PARA ROSCA FLUIDO

Para todas las piezas roscadas que deben desmontarse dado el caso con una herramienta estándar. Su fluidez es ideal para los diámetros pequeños y la tornillería pequeña.

304



■ **rojo**
líquido
Tª: **de -60 a +150 °C**

Tiempo de fijación / acero: **de 10 a 25 min**

CD 24h / acero M10: **de 15 - 20 N.m.**

PMUC: 16-049

1304F3 Frasco de 50 ml

1304F5 Frasco de 250 ml

6304F3 PMUC Frasco de 50 ml

FRENOS ROSCADOS

FREINAGE FORT

RESISTENCIA FUERTE

Frenado para roscados metálicos cuyo desmontaje no es indispensable para el mantenimiento o que no deben desmontarse.

300



■ verde
 líquido viscoso
 Tª: de -60 a 150 °C
 Tiempo de fijación /
 acero: de 10 a
 25 min
 CD 24h / acero
 M10: > 25 N.m
 PMUC: 16-048

1300F1	Frasco de 5 ml
1300F9	Frasco de 24 ml
1300F3	Frasco de 50 ml
1300F5	Frasco de 250 ml
6300F3 PMUC	Frasco de 50 ml

FREINAGE FORT 15

GRAN RESISTENCIA, VISCOSIDAD BAJA

Bloqueo permanente en roscados y pasadores que normalmente no se deben desmontar. Su fluidez es ideal para los diámetros pequeños y la tornillería pequeña.

301



■ verde
 líquido
 Tª: de -60 a 150 °C
 Tiempo de fijación /
 acero: de 10 a
 25 min
 CD 24h / acero
 M10: > 25 N.m

1301F3	Frasco de 50 ml
1301F5	Frasco de 250 ml

FREINAGE MOYEN ALIMENTAIRE

RESISTENCIA MEDIA - INDUSTRIA ALIMENTARIA

Para los ensamblajes que se deben montar con herramientas estándar en entorno alimentario: cinta transportadora de frutas y verduras, bombas para bebidas, sangre, productos lácteos...

298



■ incoloro
 líquido viscoso
 Tª: de -60 a 150 °C
 (+230 °C)
 Tiempo de fijación /
 acero: de 5 a 40
 min
 CD 24h / acero
 M10: > 20 N.m

1298F3	Frasco de 50 ml
--------	-----------------

FREINAGE FORT HT

GRAN RESISTENCIA HASTA +200 °C

Frenado para roscados metálicos cuyo desmontaje no es indispensable y que funcionan en un entorno cercano a +200 °C. Bloqueo permanente que normalmente no debe desmontarse.

302

■ verde
 líquido
 Tª: de -60 a
 +200 °C
 Tiempo de fijación /
 acero: de 10 a
 25 min
 CD 24h / acero
 M10: > 25 N.m

1302F3	Frasco de 50 ml
--------	-----------------

PRE-APPLIQUE

FRENADO / ESTANQUEIDAD PREAPLICADO

Producto de tratamiento previo de los roscados para el frenado y la estanqueidad de todas las piezas roscadas que deben tratarse antes de la aplicación: los roscados se tratan en el taller unos días antes del uso final. Desmontaje con herramientas estándar.

458

■ azul claro
 líquido
 Tª: de -50 a
 +100 °C
 Tiempo de fijación /
 acero: inmediato
 CD 24h / acero
 M10: < 8 N.m

1458B7	Bidón de 1 l
--------	--------------



AFLOJAR

LIMPIAR

LUBRICAR

ENSAMBLAR

PROTEGER

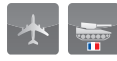
FIJACIÓN DE ANILLOS, RODAMIENTOS

FIXPRESS

310

FIJACIÓN MUY FUERTE Y RÁPIDA

Muy alta resistencia para exigencias radiales, axiales y dinámicas. Permite aumentar las tolerancias de mecanizado, recomendado para holguras de 0,15 a 0,25 mm. Puede usarse como un frenado muy fuerte de fijación rápida. Recomendado para los ensamblajes que no se pueden desmontar.



■ verde
Tiempo de manipulación:
de 3 a 5 min
Resistencia a la cizalla:
> 25 N/mm²
T^º: **de -60 a +150 °C**



1310F3	Frasco de 50 ml
1310F5	Frasco de 250 ml
1310S1	Bidón de 5 kg

FIXMETAL

312

REPARACIÓN DE PIEZAS DEFORMADAS

Producto pastoso recomendado para la reparación de piezas cilíndricas gastadas con una holgura importante de 0,25 a 0,5 mm (incluso irregular), sin mecanizado. Resiste a los golpes y las vibraciones. Para el alojamiento de rodamientos con forma ovalada, reparación de los árboles gastados o rayados. Se usa siempre con ACTIVATEUR 3140.

■ gris
Tiempo de manipulación:
de 20 a 45 min
Resistencia a la cizalla:
> 20 N/mm²
T^º: **de -60 a +150 °C**

1312T2	Tubo de 50 g
--------	--------------

BLOCK BAGUE

314

GRAN RESISTENCIA - HOLGURA < 0,05 mm

Resina fluida recomendada para las holguras pequeñas. Fijación de anillos, poleas, rodamientos... con gran resistencia a la cizalla.



■ verde
Tiempo de manipulación:
de 10 a 25 min en acero
T^º: **de -60 a +150 °C**
Resistencia a la cizalla:
> 20 N/mm²
PMUC: **16-050**

1314F3	Frasco de 50 ml
1314F5	Frasco de 250 ml
6314F3 PMUC	Frasco de 50 ml

BLOCK BAGUE 60

313

FIJACIÓN FUERTE - HOLGURA MEDIA

Gran resistencia para exigencias radiales, axiales y dinámicas. Recomendado para las holguras de 0,15 a 0,25 mm en ensamblajes que no se pueden desmontar: fijación de árboles de control, piñones, poleas...

■ verde
Tiempo de manipulación:
de 10 a 25 min en acero
T^º: **de -60 a +150 °C**
Resistencia a la cizalla:
> 20 N/mm²

1313F3	Frasco de 50 ml
1313F5	Frasco de 250 ml

BLOCK OIL TOLERANT

316

GRAN RESISTENCIA «TOLERA EL ACEITE»

Para usos en piezas cuyo desengrase no puede ser perfecto. Recomendado para las holguras < 0,15 mm. Fijación de anillos, inserciones, poleas, rodamientos, camisas de cilindro... con una gran resistencia a la cizalla.



■ verde
Tiempo de manipulación:
de 10 a 30 min en acero
T^º: **de -60 a +150 °C**
Resistencia a la cizalla:
> 15 N/mm²

1316F3	Frasco de 50 ml
1316F5	Frasco de 250 ml



FIJACIÓN DE ANILLOS, RODAMIENTOS

BLOCK ROULEMENT

RESISTENCIA MEDIA - HOLGURA < 0,05 mm

Fijación de las piezas que deben desmontarse con herramienta estándar en caso de desgaste. Refuerzo de los empalmes. Aumenta la fiabilidad de los ensamblajes.

318



■ rojo
Tiempo de manipulación:
de 10 a 25 min en acero
T°: **de -60 a +150 °C**
Resistencia a la cizalla: **> 15 N/mm² (24 h)**
PMUC: **16-051**

1318F3 Frasco de 50 ml
6318F3 PMUC Frasco de 50 ml

BLOCK ROULEMENT 60

RESISTENCIA MEDIA - HOLGURA MEDIA

Fijación de las piezas que deben desmontarse después con herramientas estándar en caso de desgaste. Refuerzo de los empalmes, holgura de 0,15 a 0,25 mm. Aumenta la fiabilidad de los ensamblajes. Fijación de los rodamientos en árboles o alojados, camisas, inserciones, anillos, poleas...

317

■ rojo
Tiempo de manipulación:
de 10 a 25 min en acero
T°: **de -60 a +150 °C**
Resistencia a la cizalla:
> 15 N/mm²

1317F3 Frasco de 50 ml
1317F5 Frasco de 250 ml

ESTANQUEIDADES PLANAS



PORAJOINT

ESTANQUEIDAD PLANA SEMIFLEXIBLE

Gel de estanqueidad con gran poder pegajoso para los planos de juntas, incluso verticales. Sustituye las juntas convencionales con formas complicadas: cárteres de bombas, motores, cajas de velocidades... Recomendado también para las estanqueidades roscadas metálicas con un desmontaje de «resistencia media».

333



■ rojo
T°: **de -60 a +150 °C**
Resistencia a la cizalla:
> 15 N/mm²
Tiempo de fijación a 20 °C:
de 10 a 25 min
PMUC: **16-072**

1333E4 Jeringa de 25 ml
1333T2 Tubo de 50 ml
1333T4 Tubo de 200 g
1333C3 Tubo de 300 g
6333T2 PMUC Tubo de 50 g



ORAJOINT

ESTANQUEIDAD PLANA

Estanqueidad de plano de junta mecanizado. Resiste a las vibraciones, aceites, gases y fluidos industriales. Recomendado para los planos de junta con perfiles complicados: cárteres de bombas, motores, cajas de velocidades... Recomendado también para las estanqueidades roscadas metálicas con un desmontaje de «resistencia media».

324



■ rojo
Tiempo de manipulación:
de 5 a 25 min
T°: **de -60 a +180 °C**
Resistencia a la cizalla:
> 5 N/mm²
PMUC: **16-075**

1324T2 Tubo de 50 ml
1324T4 Tubo de 200 ml
6324T2 PMUC Tubo de 50 g



AFLOJAR

LIMPIAR

LUBRICAR

ENSAMBLAR

PROTEGER

ESTANQUEIDADES ROSCADAS

TUBELOCK C

RACORES Y TAPONES

Estanqueidad de los tubos y racores roscados metálicos de hasta 3 pulgadas, para una puesta en marcha rápida y una resistencia media en el desmontaje. Estanqueidad en unos minutos a baja presión. Insensible a la mayoría de los productos químicos. Fijación rápida en el latón y el acero. En racores de acero inoxidable, prevea el uso de ACTIVATEUR 3140.

367



■ **amarillo naranja**

Tiempo de manipulación:
de 2 a 10 min en acero

Tª: **de -60 a +150 °C**

Resistencia a la rotura:
de 10 - 20 N.m.

1367F7 Acordeón de 50 ml

1367T2 Tubo de 50 ml

1367T4 Tubo de 200 ml

TUBELOCK EXTRA

ESTANQUEIDADES DE LOS RACORES Y TAPONES

Adhesivo anaeróbico de componente único, polivalente, para la estanqueidad de tapones, tubos y empalmes roscados metálicos. Eficaces en todo tipo de metales a bajas y altas presiones. Estanqueidad en agua caliente y fría, disolventes, aceites, fluidos frigoríficos, gasolinas, aire comprimido y gas. Calefacciones, sanitarios, aire acondicionado, sistemas hidráulicos, neumáticos, automóvil...

077



■ **amarillo naranja**

pasta tixotrópica
Tª de uso continuo:
de -60 a +150 °C

Resistencia:
de 10 a 20 N.m

Tiempo de fijación a 20 °C: **< 5 min** en cobre y sus aleaciones.

de 2 a 10 min en acero. **< 30 min** en acero inoxidable.

Holgura máxima de uso: **0,4 mm**



1077 F7 Acordeón de 50 ml

TUBELOCK TEFLON®

DESMONTAJE FÁCIL

Pasta para las tuberías y racores de un máximo de 3 pulgadas. Su carga de Teflón® proporciona un efecto lubricante que facilita el ensamblado y el desmontaje sobre todo en los lugares poco accesibles.

334



■ **azul**

pasta
Tiempo de manipulación:
de 5 a 20 minutos en acero

Tª: **de -60 a +150 °C**

Resistencia a la rotura:
de 1 a 8 N.m

1334T2 Tubo de 50 ml

TUBELOCK A

ROSCADOS GRUESOS

Pasta para asegurar la estanqueidad de los tubos y racores hidráulicos y neumáticos con diámetros gruesos para una resistencia media. Se puede desmontar con una herramienta estándar sin dañar los roscados. Sustituye las pastas y las cintas para todas las tuberías, racores... en fontanería, calefacción, mecánica...

323

■ **rojo**

pasta
Tiempo de manipulación:
de 3 a 15 min

Tª: **de -60 a 150 °C**

Resistencia a la rotura:
de 5 - 15 N.m.

1323F7 Acordeón de 50 ml

1323T4 Tubo de 200 ml



ESTANQUEIDADES ROSCADAS

HYDRAULOCK

HIDRÁULICO Y NEUMÁTICO

Junta líquida de resistencia baja para los racores hidráulicos o neumáticos de un máximo de 3/4 pulgadas. Resiste a los golpes, vibraciones, a la mayoría de los gases y fluidos, agua fría / caliente... Desmontaje fácil con herramientas estándar. Sustituye las pastas, la estopa y las cintas para todas las tuberías, racores... en fontanería, calefacción, mecánica...

329

■ **marrón**
 Tiempo de manipulación: **de 5 a 10 min en acero**
 T°: **de -60 a +150 °C**
 Resistencia a la rotura: **de 5 a 10 Nm**

1329F3 Frasco de 50 ml
 1329F5 Frasco de 250 ml

HYDRAUBLOCK

RACORES CON DIÁMETROS PEQUEÑOS

Estanqueidad de los tubos y racores roscados metálicos de un máximo de 3/4 pulgadas, resistencia al desmontaje media. Resiste a los golpes, vibraciones, a la mayoría de los gases y fluidos, agua fría / caliente... Desmontaje fácil con herramientas estándar. Sustituye las pastas y las cintas para todas las tuberías, racores... en fontanería, calefacción, mecánica...

326

■ **rojo**
 Tiempo de manipulación: **de 10 a 25 min**
 T°: **de -60 a +150 °C**
 Resistencia a la rotura: **de 10 a 20 N.m**

1326F3 Frasco de 50 ml
 1326F5 Frasco de 250 ml



ETANCHELOCK

ESTANQUEIDAD POR INFILTRACIÓN

Adhesivo muy fluido que se introduce por capilaridad en los roscados, entre las partes cilíndricas y en las porosidades de los metales, holgura: 0,1 mm máx. Para operaciones de frenado, de fijación de anillos y rodamientos o de estanqueidad después del montaje en las aplicaciones donde no se puede poner cola antes del ensamblaje.

322

■ **verde muy fluido**
 Tiempo de manipulación: **de 10 a 30 min**
 T°: **de -60 a 150 °C**
 Resistencia a la rotura: **> 20 N.m**

1322F3 Frasco de 50 ml
 1322F5 Frasco de 250 ml



JOINT LIQUIDE

TUBERÍAS, CON PTFE

Junta con PTFE para racores metálicos, tuberías hidráulicas, neumáticas y calefacción de un máximo de 3 pulgadas cuando se requiere una resistencia media para el desmontaje. El PTFE aporta una excelente estabilidad química. Facilita el montaje y el desmontaje.

331

■ **blanco**
 Tiempo de manipulación: **de 20 a 40 min**
 T°: **de -60 a 180 °C**
 Resistencia a la rotura: **de 5 a 13 N.m.**

1331T2 Tubo de 50 ml
 1331T4 Tubo de 200 ml

PORALOCK

ESTANQUEIDAD ROSCADA CON GRAN RESISTENCIA

Junta líquida para racores metálicos, hidráulicos o neumáticos y racores roscados sometidos a vibraciones fuertes. Insensible a todos los fluidos hidráulicos y sintéticos, a la mayoría de los gases y fluidos industriales, agua fría y caliente... Sustituye las pastas, la estopa y las cintas.

328

■ **verde líquido viscoso**
 T°: **de -60 a +150 °C**
 Resistencia a la cizalla: **> 15 N/mm²**
 Desbloqueo en M10 de acero: **> 25 N.m**
 Tiempo de fijación a 20 °C: **de 10 a 25 min**
 PMUC: **16-071**

6328F3 Frasco de 50 ml

AFLOJAR

LIMPIAR

LUBRICAR



ENSAMBLAR

PROTEGER

¿UN PRESUPUESTO, UN CONSEJO
UNA SOLICITUD ESPECÍFICA?

TEL.: +33 (0)4 74 40 20 25

FAX: +33 (0)4 74 40 20 26

CONTACT@ORAPI.COM

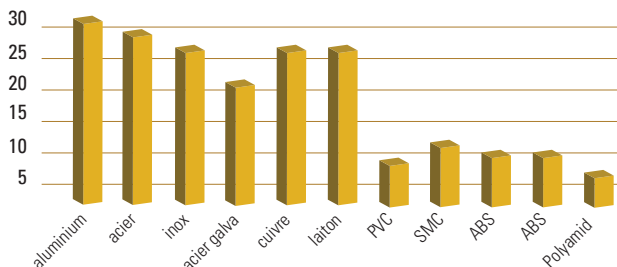
ENFOQUE SOBRE
LOS **ENCOLADOS**
ESTRUCTURALES

El encolado es un mundo muy amplio, ya que la forma de las piezas, la naturaleza de los soportes, el tamaño, las exigencias mecánicas y las exigencias térmicas varían para cada cliente.

Cada día, nuestros ingenieros tratan casos especiales; a través de las páginas siguientes vamos a ayudarle a encontrar una respuesta a su necesidad. Todas nuestras colas son probadas en diferentes aparatos de tracción y de cizalla para conocer con precisión las prestaciones que se pueden esperar de ellas.

Más allá de la elección de la cola, le ofreceremos colas de uso manual para los encolados pequeños o puntuales, pero también colas acondicionadas para usos industriales, con una pistola de aplicación por ejemplo.

RESISTENCIA MEDIA A LA CIZALLA en N/mm²
Polimerización en 48 horas a 25 °C



Ejemplo: 201-OREPOX 30

1 Una gama BICOMPONENTE con bases de epoxis, poliuretanos y acrílicos.

Compuesta de una parte de resina y de una parte endurecedora, la polimerización de estas colas se inicia al realizar la mezcla. La cola puede entonces usarse para fabricar o sustituir materia.

Los usos principales son:

- El encolado con holgura importante o irregular.
- Las estanqueidades y las reparaciones de orificios, fisuras, así como la reparación / encolado de piezas de las que se ha perdido un trozo.

2 Una gama de COLAS-MASILLAS FLEXIBLES: siliconas acéticas e inodoras, PU y MS+

Estos adhesivos monocomponente polimerizan a temperatura ambiente gracias a la humedad del aire, por lo que es importante dejar el adhesivo al aire libre antes del ensamblaje.

Los usos principales son:

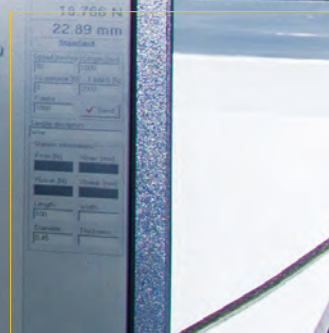
- Los encolados flexibles y las estanqueidades, la insonorización.
- A menudo recomendadas para ensamblajes sometidos a vibraciones o cuando los materiales ensamblados tienen coeficientes de dilatación diferentes.



2

ENSAMBLAR

PEGAR
ASEGURAR LA
ESTANQUEI-
DAD
FIJAR
REPARAR



LE AYUDAMOS A ELEGIR:

Ha elegido las colas ORAPI; mediante la tabla siguiente, le recomendamos la cola que más se adapta a su uso.

Esta elección prescinde de las condiciones de uso, de la temperatura y de otros criterios que deberá comunicar a nuestros técnicos que le acompañarán durante todo el año.

PRODUCTOS PARA ENCOLADOS ESTRUCTURALES

MADERA	400 125 352									
ACERO	373 390	310 373 390								
COBRE	373 125	355 310	202 310							
CRISTAL	373 390	390	355 123	125 100 355						
PVC	355	355 123	355	125	355					
GOMA (NITRILO)	355	355 123	123	125	355	355				
PLÁSTICO*	355 123	125 390	125 390	125	355	355	123 355			
ALUMINIO	123	123 125 390	202 123	123 355	123	202 390	123 355	390 125		
ACERO INOXIDABLE	390 125	390	390	390	373	390	123	123	390	
PAPEL CARTÓN	400 aerosol	400 aerosol	•	400 aerosol	400 aerosol	400 aerosol	400 aerosol	400 aerosol	400 aerosol	400 aerosol
	MADERA	ACERO	COBRE	CRISTAL	PVC	GOMA (NITRILO)	PLÁSTICO*	ALUMINIO	ACERO INOXIDABLE	PAPEL CARTÓN



ENSAMBLAR

* Salvo PE, PP y silicona

COLAS ESTRUCTURALES

COLLE PU

123

COLA PU DE FIJACIÓN RÁPIDA

Ideal para el ensamblaje de materias de plástico, poliésteres sobre ellos mismos o sobre superficies metálicas. Encolado de los compuestos, aluminio, superficies alveoladas, parachoques, estructuras metálicas y plásticas...

■ negro
Proporción de la mezcla: **1/1**
T^º: **de -40 a +100 °C**.

1123E3 Jeringa de 50 ml



OREPOX 30

201

EPOXI CON FIJACIÓN EN 30 MIN

Reparación y encolado rígido de la mayoría de los materiales: cerámica, madera, cemento, metal... Encolado de las piezas poco o mal ajustadas con una holgura importante o variable. El tiempo de fijación deja tiempo al usuario para colocar las piezas.

■ amarillo
Proporción de la mezcla: **1/1**
T^º: **de -40 a +100 °C**
Vida útil de la mezcla: **> 45 min**
Resistencia a la cizalla: **15 MPa**



1201E3 Jeringa de 50 ml

OREPOX 5

202

EPOXI RÁPIDO, CON FIJACIÓN EN 5 MIN

Resina epoxi fluida con fijación rápida. Reparación y encolado rígido de la mayoría de los materiales: cerámica, madera, cemento, metal... Encolado rápido de las piezas poco o mal ajustadas con una holgura importante o variable.

■ incoloro
Proporción de la mezcla: **1/1**
T^º: **de -40 a +100 °C**
Vida útil de la mezcla: **de 4 a 5 min**
Resistencia a la cizalla: **15 MPa**

1202E1 Jeringa 28 g
1202E3 Jeringa de 50 ml
1202K7 Kit 1 kg

ENSAMBLAR

ADHERLOCK 73

390

COLA DE CONTACTO REACTIVA

Cola acrílica de dos componentes sin mezcla. Encolado de todos los metales con prestaciones excepcionales. También pega la madera, el cristal, la cerámica, los plásticos... Manipulación sencilla, rápida y muy eficaz.

■ amarillo pálido
T^º: **de -60 a +150 °C**
Tiempo de fijación: **5 min**

1390K1 Kit de 80 g (70+10)
1390K4 Kit de 1,1 kg (1+0,1)
1390K5 Kit de 5,25 kg (5+0,25)

ACTIVATEUR A

395

ACTIVADOR PARA COLA 390

Activador A para cola 390. Este producto normalmente se entrega con 390; vendido solo, permite que los usuarios lo repongan si han usado demasiado activador, especialmente en las superficies porosas.

■ amarillo pálido

1395F5 Frasco de 250 ml



ORALOC HDI

391

COLA DE CONTACTO DE ALTAS PRESTACIONES

Acrílico bicomponente de fijación rápida. Madera, metales, cerámica, plásticos... Muy buena resistencia a los golpes y las vibraciones. Permite el encolado de piezas muy dañadas. Estabilidad excelente con el paso del tiempo.

■ marrón oscuro
T^º: **de -40 a +120 °C**
Tiempo de fijación: **10 min**

1391E3 Jeringa de 50 ml
1391K3 Kit de 600 ml (2*300)
1391KB Kit de 10 kg (2*5)

EPOXI DE REPARACIÓN

ORAMETAL A

EPOXI PASTOSO CARGADO DE ACERO

Resina epoxi para el encolado, la reparación, la recarga y el taponamiento. Reparación de las tuberías, cárteres, chapas, motores... Tras polimerización, ORAMETAL A puede limarse, perforarse, taladrarse y pintarse. No se oxida.

210
 ■ **gris oscuro**
 Proporción: **1/1 jeringa 10/1 kit**
 Tª: **de -35 a +120 °C**
 Vida útil de la mezcla:
1 h para 500 g
< 10 min para 28 g
 Mecanizable: **16 h**



1210E1 Jeringa 28 g
1210K2 Kit 500 g

ORAMETAL B

EPOXI FLUIDO CARGADO DE ACERO

Epoxi líquido que se usa para la construcción de moldes, gálibos, el relleno de las microporosidades, las reparaciones generales y más especialmente las reparaciones de fisuras.

211
 ■ **gris oscuro**
 Proporción: **100/7**
 Tª: **de -35 a +120 °C**
 Vida útil de la mezcla: **1 h**
 Mecanizable: **16 h**

1211K2 Kit 500 g

ORAMETAL F

EPOXI PASTOSO CARGADO DE ALUMINIO

Se aplica como una masilla para la reparación de defectos, fisuras, sopladuras en piezas de aleación moldeadas o mecanizadas. La carga de aluminio combina ligereza y resistencia a la corrosión. Después del pulido, la superficie tiene un color muy cercano al del aluminio.

212
 ■ **aluminio**
 Proporción: **1/1 jeringa 5/1 kit**
 Tª: **de -35 a +120 °C**
 Vida útil de la mezcla: **1 h**

1212E1 Jeringa 28 g
1212K2 Kit 540 g



ORAMETAL POCKET

MASILLA PREDOSIFICADA Y CARGADA DE ACERO

Masilla de reparación para todos los soportes (metales y madera). Predosificada, es muy fácil de usar y promueve el ahorro. Reparación de los moldes, tuberías perforadas, herramientas rotas... No se oxida y puede usarse debajo del agua. Tras polimerización puede perforarse, taladrarse y pintarse.

221
 ■ **gris oscuro después de la mezcla**
 Tª: **de -50 a +120 °C**
 Vida útil de la mezcla:
aprox. 4 min
 Mecanizable: **de 30 min a 1 h**
 Resistencia máx.: **en 24 h**



1221D3 Cordón 57 g
1221D1 Cordón 115 g

AFLOJAR

LIMPIAR

LUBRICAR

ENSAMBLAR

PROTEGER

SILICONAS ACÉTICAS

LUBRISEAL RTV ACETIQUE

100

MASILLA-COLA TRANSPARENTE

Encolado y estanqueidad flexible. Piezas metálicas, cristales, cerámicas, juntas de dilatación, protección de los cables... Insonorización, aislamiento, mecánica.



transparente

T^º: de -65 a +250 °C

Formación de la película: **10 min**

Secado completo: **24 h**

Dureza shore A: **25 - 33**

PMUC: **17-108**

1100C3 Tubo de 310 ml

6100T3 PMUC Tubo de 100 g

6100C3 PMUC Tubo de 310 ml

LUBRISEAL RTV ACETIQUE

101

MASILLA-COLA BLANCA

Encolado y estanqueidad flexible. Piezas metálicas, cristal, cerámicas, juntas de dilatación, protección de los cables... Aislamiento de cables y aparatos eléctricos. Insonorización, aislamiento, mecánica.

■ blanco
T^º: de -65 a +250 °C

Formación de la película: **10 min**

Secado completo: **24 h**

Dureza shore A: **15-25**

1101T3 Tubo de 100 g

1101C3 Tubo de 310 ml

JOINT BLEU AUTO

102

MASILLA-COLA AZUL UNIVERSAL

Sustituye las juntas cortadas en los cárteres, colectores, puertas, tapas... incluso si están estropeadas. Se adhiere a todos los materiales. Resiste a los aceites, gases, anticongelantes... No gotea. El producto es ideal para los mecánicos y servicios de mantenimiento industrial.

■ azul

T^º: de -65 a +250 °C

Formación de la película: **10 min**

Secado completo: **24 h**

Dureza shore A: **15-25**

1102T3 Tubo de 100 g

1102C3 Tubo de 310 ml

LUBRISEAL RTV ACETIQUE

103

MASILLA-COLA PARA ALTA TEMPERATURA

Estanqueidad y encolado flexibles en mantenimiento, fumistería, cristalería (aparatos calentadores, electrodomésticos, hornos industriales). Mantiene la flexibilidad y la estabilidad hasta +310 °C. No gotea.

■ rojo
T^º: de -65 a +310 °C

Formación de la película: **10 min**

Secado completo: **24 h**

Dureza shore A: **35-45**

1103T3 Tubo de 100 g

1103C3 Tubo de 310 ml

LUBRISEAL RTV ACETIQUE

104

MASILLA-COLA NEGRA MULTIUSO

Se usa sin pistola. Masilla-cola negra para todas las estanqueidades de cárteres, colectores, puertas, tapas... Fácil de usar gracias al tubo bajo presión. Una ligera presión en la cánula permite que la junta salga de forma regular.

■ negro

T^º: de -60 a +240 °C

Formación de la película: **10 min**

Secado completo: **24 h**

Dureza shore A: **15-25**

1104A7 Tubo presurizado de 200 ml



JOINT METAL

145

MASILLA-COLA GRIS, ESPECIAL PARA ACEITES

Junta flexible resistente a los aceites. Sustituye las juntas cortadas en los cárteres, colectores, puertas, tapas... para garantizar la estanqueidad del agua, los aceites y los disolventes. Gran resistencia mecánica a los fluidos corrosivos. No gotea, se puede usar incluso en los cárteres con defectos de planicidad.

■ gris

T^º: de -65 a +250 °C

Formación de la película: **10 min**

Secado completo: **24 h**

Dureza shore A: **20-30**

1145T3 Tubo de 100 g

PRIMAIRE 4004

020

ESPECIAL MASILLAS-COLAS

Mejora la adherencia de los encolados y aumenta la fiabilidad. Adaptado para las masillas-colas sobre los soportes con baja energía de superficie: hormigón, acero, madera... Fácil de usar: aplicar el adhesivo sobre el primario seco.

incolore tirando a amarillo pálido líquido

1020F6 Frasco de 500 ml

SILICONAS INODORAS

LUBRISEAL RTV INODORE

ESTANQUEIDAD Y ENCOLADO TRANSPARENTE

Encolado y estanqueidad de las piezas metálicas, cristal, cerámicas, juntas de dilatación, protección de los cables, aislamiento de los cables y aparatos eléctricos. Insonorización, aislamiento.

110

■ transparente

T°: de -50 a +150 °C

Formación de la película: de 15 a 20 min

Secado completo: 24 h

Dureza shore A: 15-25

1110C3 Tubo de 310 ml

LUBRISEAL RTV INODORE

ESTANQUEIDAD Y ENCOLADO BLANCO

Adhesivo flexible autoadherente para todos los soportes: madera, aluminio, cristal... No corroe los soportes metálicos. Excelente resistencia a la humedad y a los aceites. Estanqueidad de los sanitarios.

111

■ blanco

T°: de -50 a +150 °C

Formación de la película: de 15 a 20 min

Secado completo: 24 h

Dureza shore A: 15-25

1111C3 Tubo de 310 ml

LUBRISEAL RTV INODORE

ESTANQUEIDAD Y ENCOLADO NEGRO

Adhesivo flexible autoadherente para todos los soportes: madera, aluminio, cristal, cemento, PVC, ABS... No corroe los soportes metálicos. Excelente resistencia a la humedad y a los aceites. Recomendado para el automóvil. No gotea.

112

■ negro

T°: de -50 a +150 °C

Formación de la película: de 15 a 20 min

Secado completo: 24 h

Dureza shore A: 15-25

1112C3 Tubo de 310 ml

111202 Bidón de 25 kg



OTROS ELASTÓMEROS

SEAL PU

MULTIMATERIAL

Adhesivo elastómero de poliuretano monocomponente de uso general. Se polimeriza a temperatura ambiente. Usado para el encolado (y la estanqueidad) de una gran variedad de materiales: madera, cristal, plásticos, cemento... En especial cuando se requiere una buena flexibilidad de la junta. Puede pintarse. No desprende olor. No gotea.

120

■ gris

T°: de -20 a +80 °C

Dureza shore A: 35-45

1120C3 Tubo de 310 ml

ORABOND BLANC

CON PRESTACIONES MUY ALTAS

Para pegar, ensamblar y asegurar la estanqueidad de cualquier elemento. Masilla-cola elástica de nueva generación. Excelente adherencia en acero inoxidable, aluminio, madera, zinc, laca, piedra, lana de vidrio, aglomerado... Puede aplicarse en superficies húmedas y en inmersión total en el agua. Puede pintarse. No desprende olor. No gotea. Ideal para sustituir las soldaduras de acero inoxidable / acero inoxidable. Poder «pegajoso» muy alto.

125

■ blanco

T°: de -40 a +150 °C

Dureza shore A: 45-60

Consumo: 1 tubo = 1,5 m² o 15 m

1125C6 Tubo de 290 ml

ORABOND NOIR

ALTAS PRESTACIONES

Para pegar, ensamblar y asegurar la estanqueidad de cualquier elemento. Masilla-cola elástica de nueva generación. Excelente adherencia en acero inoxidable, aluminio, madera, zinc, laca, piedra, lana de vidrio, aglomerado... Puede aplicarse en superficies húmedas y en inmersión total en el agua. Puede pintarse. No desprende olor. No gotea. Ideal para el encolado de estanqueidad de las cajas de plástico de mandos a distancia industriales.

126

■ negro

T°: de -40 a +100 °C

Dureza shore A: 40-60

1126C6 Tubo de 290 ml

ORABOND CRISTAL

TRANSPARENCIA PERFECTA

Para pegar, ensamblar y asegurar la estanqueidad de cualquier elemento. Masilla-cola elástica de nueva generación. Excelente adherencia en acero inoxidable, aluminio, madera, zinc, laca, piedra, cristal, PMMA... Puede aplicarse en superficies húmedas y en inmersión total en el agua. Puede pintarse. No desprende olor. No gotea. Ideal para el encolado del cristal y de los plásticos transparentes.

128

■ transparente

T°: de -40 a +100 °C

Dureza shore A: 30-40

1128C6 Tubo de 290 ml

ESTANQUEIDADES

SEALFLON LIQUIDE

CINTA DE TEFLÓN® LÍQUIDA

Fluido con base acuosa que contiene PTFE. Estanqueidad de roscados y juntas planas. Dejar secar la película antes del montaje (calentamiento posible). Después del secado, se forma una película flexible que permite un desmontaje fácil y un montaje posterior. Evita todos los excesos de espesor. Protege los enroscados contra el agarrotamiento.

341

■ blanco
T°: de -50 a +250 °C
Holgura: 0,15 mm máx.
COV: 0 %

1341B4 Caja pincel de 250 ml
1341S1 Cubo 5 l

SEALFLON PÂTEUX

CINTA CON PTFE PASTOSA

Pasta de junta de base acuosa con PTFE que produce una junta flexible fácilmente desmontable. Resiste a las vibraciones y a los productos químicos. Estanqueidad de roscados y juntas planas. Evita todos los excesos de espesor. Estanqueidad inmediata en tuberías de PVC. Dejar secar la película antes del montaje.

340

■ blanco
T°: de -50 a +250 °C
Holgura: 0,3 mm máx.
COV: 0 %

1340T3 Tubo de 100 g
1340O2 Bidón de 20 kg



JOINTPLAST

ESTANQUEIDAD PIEZAS ROSCADAS DE PLÁSTICO

Estanqueidad para los racores roscados de plástico / plásticos y mixtos (plástico / metal). Resiste a los gases, al agua fría y caliente. Estanqueidad inmediata con baja presión, 10 bar, después de 24 h. Desmontaje fácil. Permite el relleno de los cárteres, cajas eléctricas... para el aislamiento y el ajuste de los componentes.

133

■ rojo
líquido viscoso autolisante
T°: de -50 a +250 °C
Holgura máxima recomendada: 0,4 mm

1133T3 Tubo de 100 g

ORAPLAST'X

PASTA FLEXIBLE Y ELÁSTICA

Resiste a la temperatura, a la presión. Insoluble en la mayoría de los líquidos. Conserva su plasticidad. Estanqueidad y encolado de los cárteres, planos de juntas, válvulas, carburadores, bridas, tapas de balancines, embragues, grifería, fontanería, calefacción, bombas, compresores... Ideal para el automóvil, las estaciones de servicio, las refinerías, las industrias químicas y petroquímicas

348

■ naranja
T°: de -20 a +250 °C

1348T4 Tubo de 200 g
1348C3 Tubo de 310 ml
1348B7 Caja de 1 kg

NUCSEAL N

NO ENDURECIBLE, SIN HALÓGENOS

Para la estanqueidad de los planos de junta y los racores roscados sometidos a vibraciones muy fuertes. Sustituye y permite la adherencia de las juntas de papel y otras juntas precortadas. Permite realizar juntas de estanqueidad de cualquier forma, incluso de forma compleja. Estanqueidad inmediata con presión baja.

346



■ azul
líquido viscoso
T°: de -50 a +300 °C
Cl - F - S - Br: < 200 ppm
PMUC: 17-109

6346T3 Tubo de 100 g

OXYSEAL

OXÍGENO Y TEMPERATURAS EXTREMAS

Estanqueidad de bridas, roscas y planos de juntas de un máximo de 200 bar y en contacto con oxígeno. Compatible con el oxígeno líquido de gas. Seca lentamente.

051

■ gris claro
T°: de -250 a +600 °C
Presurización: 24 h

1051T3 Tubo de 100 ml

ORASEAL

JUNTA DE ESTANQUEIDAD NO ENDURECIBLE

Para la estanqueidad de los planos de junta y los racores roscados sometidos a vibraciones muy fuertes. Sustituye o permite la adherencia de las juntas de papel y otras juntas precortadas. Permite realizar juntas de estanqueidad de cualquier forma, incluso compleja. Estanqueidad inmediata con presión baja.

342

■ verde
líquido viscoso
T°: de -50 a +300 °C

1342T3 Tubo de 100 g
1342B4 Caja pincel de 250 ml
1342B7 Caja de 1 kg

ORASEAL +

PASTA QUE NO ENDURECE

Para la estanqueidad de los planos de junta verticales. Sustituye o permite la adherencia de las juntas de papel. Permite realizar juntas de estanqueidad de cualquier forma. Estanqueidad inmediata con presión baja. Permite reutilizar las juntas después del desmontaje. A temperatura ambiente, crea un frenado en los ensamblajes roscados, ideal para los tornillos de ajuste en mecánica e instrumentos de música.

343

■ verde
pastoso
T°: de -50 a +300 °C

1343T3 Tubo de 100 g
1343C3 Tubo de 310 ml

ENCOLADOS ESPECIALES

THERMIQUE

MASILLA-COLA PARA ALTAS TEMPERATURAS

Masilla-cola exenta de silicona. Para las juntas, encolado y estanqueidad formulada especialmente para las temperaturas muy altas. Sin amianto. Endurece completamente en el centro. No debe usarse en contacto con el agua. Para las juntas y para taponar fisuras, orificios, aberturas en el metal, piedra y hormigón. Estufas, calderas, hornos, chimeneas, sondas, racores de tuberías de escape en automóvil.

418



■ negro
pasta espesa
Tª: de -40 a +1 200 °C
Espesor: de 5 a 15 mm
Dureza shore A: de 70 a 90
PMUC: 16-137

1418C3 Tubo de 310 ml

COLLE REPOSITIONNABLE

COLA DE TIPO POST-IT EN AEROSOL.

Adherencia inmediata. Los encolados de carteles o de etiquetas pueden desmontarse y colocarse de nuevo en cualquier momento durante varias semanas. Encolado de materiales ligeros: fotos, películas, corcho, cartón pluma, decoración.

477

■ beige
Tiempo de colocación: **instantáneo**
Consumo: **1 aerosol = 7 m²**

4477A4 Aerosol de 650 ml

NEOPRENE

COLA DE CONTACTO POLIVALENTE

Fijación inmediata en gomas, cueros, tejidos, corchos, metales, estratificados. Flexible, de alto rendimiento. Gran resistencia al arranque, excelente resistencia a la humedad. Se usa para el doble encolado (150ml/m² y por cara).

400

■ beige
Tiempo de colocación: de 5 a 15 min
Tª máx.: +90 °C
Resistencia al pelado: **15 kg/cm²**

4400A4 Aerosol de 650 ml

1400T3 Tubo de 100 ml

1400B7 Caja de 1 l

1400S1 Cubo 5 l



COLLE PVC PRO

COLA PARA TUBOS Y RACORES DE PVC

Estanqueidad al agua caliente y fría, aguas residuales, aguas industriales... Excelente estabilidad con el paso del tiempo. Suelta el PVC sobre sí mismo muy rápidamente. Evacuaciones de aguas: lluvia, sanitarias, industriales, residuales, caliente o fría, bajo presión... Encolado de bajantes, cornisas, canalones, caminos de cables estancos, vainas...

415

fluido espeso
Tª: +40 °C
Resistencia con presión: **16 bar máx.**
Resistencia a la cizalla: **> 10 kg/cm²**
Consumo para 1 caja:
Ø 32: **162 racores**
Ø 50: **40 racores**

1415B3 Caja pincel de 250 ml

MOUSSE PU

ESPUMA DE AISLAMIENTO CORTAFUEGO

Espuma autoexpandible con el 80 % de células cerradas para el aislamiento térmico y acústico así como el sellado con burletes. Estanco a los gases, humos, llamas y al agua. Instalación de puertas, ventanas y otros artículos diseñados para ralentizar la propagación del fuego sobre todo en las administraciones, liceos y hospitales. Debe aplicarse sobre superficies húmedas.

474

■ gris
espuma muy pegajosa
Tª: de -60 a +100 °C
Resistencia al fuego: **120 min**
Rendimiento: de **20 a 35 litros/aerosol**

4474A6 Aerosol de 1 000 ml



ADHERENT COURROIES

ADHERENCIA DE LAS CORREAS

Aumenta hasta 3 veces la adherencia de las correas de cuero, tela, goma, material compuesto. Evita el endurecimiento de las correas y elimina al mismo tiempo las pérdidas de potencia. Las correas tratadas con este producto se desgastan menos y transmiten mejor la energía. Ayuda a la colocación de las juntas cortadas en los cárteres. Tratamiento de las cintas transportadoras para aumentar el agarre.

953

■ amarillo
líquido
Tª máx.: +80 °C

4953A4 Aerosol de 650 ml

AFLOJAR

LIMPIAR

LUBRICAR

ENSAMBLAR

PROTEGER



3

SUPERCOLAS



En el mundo del encolado rápido, ORAPI ha desarrollado soluciones que se adaptan a todos los problemas: colas ultrafluidas y rápidas hasta geles espesos para materiales porosos o aplicaciones verticales. Para responder a las solicitudes específicas de nuestros clientes, también hemos desarrollado colas coloreadas y colas con aditivos para hacerlas más flexibles.

Los **cianoacrilatos** son colas monocomponente que polimerizan a temperatura ambiente cuando el adhesivo está en contacto con las dos superficies.

La humedad presente en el aire neutraliza el agente estabilizante y desencadena la polimerización.

Estas colas se usan preferentemente para «holguras nulas».

BENEFICIOS:

- Basta con una pequeña gota, aplicación fácil.
- Pega casi todo en pocos segundos.
- Gran resistencia a la cizalla y a la tracción.

DEBE CONSERVARSE EN LUGAR FRESCO

Vida útil de 10 a 12 meses si se conserva en lugar fresco.

ENSAMBLAR

ACTIVADORES / PRIMARIOS

ACTIVATEUR 6140

ESPECIAL SUPERCOLAS

Reduce considerablemente el tiempo de fijación de las supercolas y permite una polimerización fuera del plano de encolado. Aplique el ACTIVATEUR 6140 en una de las superficies y la supercola en la otra cara o directamente sobre la cola para que se polimerice.

4025A1	Aerosol de 210 ml
1025i2	Bidón de 1 l

025

incoloro
líquido
Evaporación:
rápida

PRIMAIRE 3440

ESPECIAL SUPERCOLAS - MULTIUSO

Mejora la adherencia de las supercolas sobre todos los soportes difíciles de pegar, salvo la silicona. Aplicar PRIMAIRE 3440 sobre las dos superficies, dejar que se evapore (de 1 a 2 min) y después aplicar la supercola.

1022F2	Frasco de 20 g
1022i2	Bidón de 1 l

022

incoloro
líquido

PRIMAIRE 3450

ESPECIAL SUPERCOLA SOBRE SILICONA

Mejora la adherencia sobre las superficies apolares, especialmente las juntas tóricas siliconadas. Aplicar PRIMAIRE 3450 sobre las dos superficies que se quieren pegar. Hacer que se evapore frotando las dos superficies una contra la otra. Después aplicar la supercola C2040; el encolado es instantáneo y fiable.

1021F2	Frasco de 20 ml
---------------	-----------------

021

■ amarillo
naranja
líquido

DECOLLEUR 3720

LIMPIEZA Y DESENCOLADO DE LAS SUPERCOLAS

Disolvente de limpieza de los aparatos de descarga y las mesas de trabajo manchadas con supercolas. Desencolado de ensamblajes encolados. Se usa en inmersión. Este líquido debe usarse en un entorno bien ventilado.

6408F2 PMUC	Frasco de 20 g
1408i2	Bidón de 1 l

408



transparente
líquido
Cl - F - S - Br:
< 200 ppm
PMUC: 16-054

DEBE CONSERVARSE EN LUGAR FRESCO

Vida útil de 10 a 12 meses si se conserva en lugar fresco.

SUPERCOLAS

C 2000

UNIVERSAL

Cola de cianoacrilato de fijación muy rápida para todo tipo de materiales. Es excelente para el encolado del cuero, tejidos, cerámica, plásticos, cristal, gomas... Mecánica, electrónica, óptica, joyería, relojería, juguetería, transformación de plásticos, electrodomésticos, figurillas, vajilla. Cualquier tipo de materiales excepto Teflón, polietileno y derivados.

354

incoloro
T°: **de -55 a +80 °C**
Viscosidad:
80 - 120 cP
Tiempo de fijación:
de 5 a 60 segundos
Resistencia a la cizalla:
> 25 MPa

- 1354 F1** Frasco de 5 g
- 1354 F2** Frasco de 20 g



C 2040

ELASTÓMEROS

Adhesivo rápido para el encolado de las juntas de goma, plásticos, vidrio y juntas tóricas.

355



incoloro
T°: **de -50 a +80 °C**
Viscosidad:
20-40 cP
Tiempo de fijación:
de 5 a 60 s
Resistencia a la cizalla:
27,5 MPa

- 1355F1** Frasco de 5 g
- 1355F2** Frasco de 20 g
- 1355F3** Frasco de 50 g
- 1355F6** Frasco de 500 g

C 2000/5

MUY FLUIDO Y ULTRARRÁPIDO

Pega todos los materiales en un tiempo récord. Adhesivo muy líquido para el encolado por infiltración y capilaridad sobre superficies muy lisas y holgadas pequeñas. Ideal en sistema de aplicación automático para los encolados repetitivos con cadencia elevada.

359



incoloro
T°: **de -60 a +100 °C**
Viscosidad:
3-10 cP
Tiempo de fijación:
muy rápida
Resistencia a la cizalla:
27,5 MPa

- 1359F1** Frasco de 5 g
- 1359F2** Frasco de 20 g

C 3000

MULTIUSO

Supercola de fijación ultrarrápida gracias a un catalizador específico y único para todos los materiales. Gran resistencia en madera, plástico, cuero, PVC, cerámica, metales. Ideal para todas las superficies difíciles de pegar.

373

incoloro
T°: **de -60 a +100 °C**
Viscosidad:
80-120 cP
Tiempo de fijación:
de 5 a 40 s
Resistencia a la cizalla:
27,5 MPa

- 1373F1** Frasco de 5 g
- 1373F2** Frasco de 20 g
- 1373F3** Frasco de 50 g
- 1373F6** Frasco de 500 g



SUPER GEL

GEL MUY ESPESO

Supercola en gel muy espeso para todas las aplicaciones que requieren un producto viscoso. Para los encolados verticales y los materiales porosos. Multimaterial, no gotea.

352

incoloro
Viscosidad:
gel
Tiempo de fijación:
de 5 a 60 s
Resistencia a la cizalla:
27,5 MPa

- 1352C3** Tubo de 300 g
- 1352T7** Tubo de 20 g



C 3610

UNIVERSAL Y FLEXIBLE

Adhesivo para encolado universal. Cola flexible. Ideal para las aplicaciones de la construcción.

361

incoloro
T°: **de -50 a +80 °C**
Viscosidad:
80-120 cP
Tiempo de fijación:
de 10 a 60 s
Resistencia a la cizalla:
de 10 a 15 MPa

- 1361F2** Frasco de 20 g
- 1361F6** Frasco de 500 g
- 1361O1** Bidón de 20 g



AFLOJAR

LIMPIAR

LUBRICAR



ENSAMBLAR

PROTEGER



DEBE CONSERVARSE EN LUGAR FRESCO

Vida útil de 10 a 12 meses si se conserva en lugar fresco.

SUPERCOLAS

GEL CYANO

GEL TIXOTRÓPICO

Supercola de fijación rápida para los encolados verticales o volcados y los materiales porosos como la madera. Se adhiere a la mayoría de los materiales: aluminio, ABS, PVC, metales, maderas...

351

incoloro
T°: **de -50 a +80 °C**
Viscosidad:
gel fluido
Tiempo de fijación:
de 10 a 60 s
Resistencia a la
cizalla:
de 10 a 30 MPa

- 1351F2 Frasco de 20 g
- 1351F3 Frasco de 50 g
- 1351F6 Frasco de 500 g

C 2000 CMM

GEL PARA METALES

Encolado de metales porosos o para encolados verticales o volcados. Se adhiere a la mayoría de los metales y de las materias difíciles de pegar con un gel tradicional.

353

incoloro
T°: **de -50 a +80 °C**
Viscosidad:
1000 - 2000 cP
Tiempo de fijación:
de 10 a 60 s
Resistencia a la
cizalla:
de 10 a 30 MPa

- 1353F2 Frasco de 20 g

C 3600

GOMAS DIFÍCILES

Adhesivo ultrarrápido para el encolado de juntas de goma, PVC... Encolado de las poliolefinas tras preparación de la superficie con 022.

356

incoloro
T°: **de -50 a +80 °C**
Viscosidad:
20 - 40 cP
Tiempo de fijación:
de 2 a 30 s
Resistencia a la
cizalla:
26,3 MPa

- 1356F2 Frasco de 20 g
- 1356F6 Frasco de 500 g



SIN HALÓGENOS

ENSAMBLAR



C 5000/14

POLIVALENTE

Supercola fluida de fijación ultrarrápida gracias a un catalizador específico. Polivalente: vidrio, plástico, metales, madera... Sin cloro ni azufre ni flúor ni bromo.

385



incoloro
T°: **de -50 a +80 °C**
Viscosidad:
8-120 cP
Tiempo de fijación:
de 5 a 40 s
Resistencia a la
cizalla:
27,5 MPa
PMUC: **16-053**

- 6385F1 Frasco de 5 g
- 6385F2 Frasco de 20 g

C 5040

ELASTÓMEROS Y PLÁSTICOS

Adhesivo rápido sin cloro ni azufre ni flúor ni bromo, para el encolado de las juntas de goma, plásticos, vidrio y juntas tóricas.

Buena resistencia a la humedad. Encolado de juntas de silicona tras preparación de la superficie con 021.

386



incoloro
T°: **de -50 a +80 °C**
Viscosidad:
20 - 40 cP
Resistencia a la
cizalla:
> 25 MPa
PMUC: **16-052**

- 6386F1 Frasco de 5 g
- 6386F2 Frasco de 20 g

C 5000 CM

GEL POLIVALENTE

Supercola sin cloro ni azufre ni flúor ni bromo, de fijación rápida para los encolados verticales o volcados, de los materiales porosos como la madera. Se adhiere a la mayoría de los materiales: aluminio, ABS, PVC, metales, maderas...

384



incoloro
T°: **de -50 a +80 °C**
Viscosidad:
1000 - 2000 cP
Tiempo de fijación:
de 20 a 90 s
Resistencia a la
cizalla:
de 10 a 30 MPa
PMUC: **16-047**

- 6384F1 Frasco de 5 g
- 6384F2 Frasco de 20 g

DEBE CONSERVARSE EN LUGAR FRESCO
 Vida útil de 10 a 12 meses si se conserva en lugar fresco.

BLANCHE S

BLANCO UNIVERSAL

Adhesivo blanco universal de fijación rápida y gran resistencia mecánica. Encolado flexible y sometido a golpes y vibraciones. Ideal para el encolado y la reparación de materiales blancos y para identificar las piezas pegadas gracias a su color. Uso en cosmética y en la industria del esquí.

377

■ blanco
 T°: de -50 a +80 °C
 Viscosidad:
800-1500 cP
 Tiempo de fijación:
de 10 a 60 s
 Resistencia a la
 cizalla:
de 15 a 30 MPa

1377F2 Frasco de 20 g

C 3000 AF

GEL NEGRO, RESISTENCIA A LOS GOLPES

Adhesivo de fijación rápida para los encolados verticales o volcados, materiales porosos cuando el ensamblaje está sometido a golpes, encolado flexible. Su color negro permite identificar correctamente los encolados.

371

■ negro
 T°: de -50 a +80 °C
 Viscosidad:
1000 - 2000 cP
 Tiempo de fijación:
de 20 a 60 s
 Resistencia a la
 cizalla:
de 15 a 30 MPa

1371F2 Frasco de 20 g
 1371F6 Frasco de 500 g



SUPERCOLAS COLOREADAS

C 3000 DF

NEGRO UNIVERSAL

Adhesivo negro universal de fijación rápida y excelente resistencia mecánica. Encolado flexible y sometido a golpes y vibraciones. Ideal para el encolado y la reparación de materiales negros y para identificar las piezas pegadas gracias a su color.

378

■ negro
 T°: de -50 a +80 °C
 Viscosidad:
200-250 cP
 Tiempo de fijación:
de 10 a 140 s
 Resistencia a la
 cizalla:
de 15 a 30 MPa

1378F2 Frasco de 20 g
 1378F6 Frasco de 500 g



C 3000 HU

FLUIDO, NEGRO Y FLEXIBLE

Adhesivo universal de fijación rápida. Encolado sometido a golpes y vibraciones. Elaborado para el encolado y la reparación de materiales negros. Encolado de alta resistencia, ideal para el automóvil para las juntas, los tubos de goma...

363

■ negro
 T°: de -50 a +80 °C
 Viscosidad:
20 - 40 cPs
 Tiempo de fijación:
de 5 a 30 s
 Resistencia a la
 cizalla:
de 15 a 30 MPa

1363F2 Frasco de 20 g
 1363F6 Frasco de 500 g

AFLOJAR

LIMPIAR

LUBRICAR

ENSAMBLAR

PROTEGER

204

ORAPI
ENGINEERED SOLUTIONS WORLDWIDE

205

¿UN PRESUPUESTO, UN CONSEJO
UNA SOLICITUD ESPECÍFICA?

TEL.: +33 (0)4 74 40 20 25

FAX: +33 (0)4 74 40 20 26

CONTACT@ORAPI.COM



PROTEGER BIEN

Su trabajo, sus herramientas, sus máquinas y su personal son valiosos; con esto en mente, ORAPI intenta mejorar a diario sus productos para proteger contra la corrosión, las rayaduras, las proyecciones y los accidentes.

NUESTRA GAMA PROTECCIÓN ESTÁ DISPONIBLE

PARA 5 CAMPOS

1

**PINTURA
ANTICORROSIÓN**

Todas han sido elaboradas para tener el mayor poder de recubrimiento posible, una seguridad optimizada y también cargas seleccionadas con cuidado para tener la mayor resistencia del mercado a la niebla salina.



2

**PROTECCIÓN
CONTRA LAS
FUGAS Y LAS
FISURAS**

Cualquier fuga de gas puede ser peligrosa y costosa, por lo que ofrecemos productos adecuados para detectar las fugas y las fisuras.

3

**PROTECCIÓN
EN CASO DE
SOLDADURA**

Esta gama permite proteger los metales contra las proyecciones de soldadura.

Conscientes de los desafíos medioambientales y de la seguridad de los usuarios, ofrecemos productos en fase acuosa y biodegradables.



PROTEGER

ALMACENAMIENTO
SOLDADURA
SEGURIDAD


PROTEGER

Aérosol 650 ml

Butane 

EXTREMEMENT INFLAMMABLE F+R12

33% GAZ
67% PRODUIT ACTIF

CO₂ 

EXTREMEMENT INFLAMMABLE OU F+R10 INFLAMMABLE F+R12

3% GAZ ET 97% PRODUIT ACTIF

DANGER GAZ EXPLOSIF 

PLUS DE PRODUIT

PLUS DE SÉCURITÉ

PRIX ÉCONOMIQUE AÉROSOL = BOMBE

QUANTITÉ ÉCONOMIQUE

SÉCURITÉ PLUS DE PRODUIT

4

Sus colaboradores son valiosos, hagamos que su entorno de trabajo sea lo más seguro posible: productos para evitar los resbalones, las caídas, los pinchazos... Pinturas de trazado, absorbentes de diferente naturaleza, insecticidas, productos contra las heladas, productos para reparar orificios y baches...

PROTECCIÓN DE LAS PERSONAS

5

Las piezas mecanizadas y el resto de piezas de valor deben estar protegidas durante el almacenamiento y el transporte.

Para ello, hemos desarrollado barnices de protección aceitosos, cerosos, secos, pelables o no, coloreados o incoloros. De esta forma, todos nuestros clientes encuentran la solución que mejor se adapta a sus piezas y sus necesidades: con necesidad o no de limpiar las piezas antes del uso.

PROTECCIÓN PARA EL ALMACENAMIENTO

PINTURA ANTICORROSIÓN

NZA B

GALVANIZACIÓN BRILLANTE

Protección anticorrosión excepcional y de larga duración (hasta 3 años) para todas las piezas metálicas. Revestimiento rico en zinc con un aspecto brillante. Se puede usar como capa de imprimación. Eficaz incluso en los ambientes corrosivos y marinos.

4706A4	Aerosol de 650 ml
2706B7	Caja de 1 kg
2706S1	Cubo de 5 kg
2706U2	Bidón de 200 kg

706

■ **gris brillante**
T^º: de -50 a +200 °C
Niebla salina: > 400 h para 20 µm
Capa de aerosol: 5 µm

NZA MAT

GALVANIZACIÓN MATE

Tratamiento duradero y protección anticorrosión excepcional de larga duración (hasta 5 años) para todas las piezas metálicas. Retoque de las piezas galvanizadas incluso en condiciones climáticas extremas. Se puede usar como capa previa de imprimación. Ultraeficaz incluso en los ambientes corrosivos y marinos.

4650A4	Aerosol de 650 ml
2650B7	Caja de 1 kg



650

■ **gris mate**
T^º: de -50 a +200 °C pico
Niebla salina: > 500 h

GALVA EXPRESS

ESPECIAL RETOQUES

Tratamiento duradero y protección anticorrosión de larga duración (hasta 3 años) para todas las piezas metálicas: correderas, cancelas, reparación de soldadura, tubería, calderería, rejillas, depósitos. Retoque de las piezas galvanizadas. Retoque de las piezas tras la galvanización en caliente. Se puede usar como capa de imprimación.

4699A4	Aerosol de 650 ml
--------	-------------------

699

■ **gris**
T^º: de -50 a +200 °C
Niebla salina: > 250 h

NZA MARINE

PROTECCIÓN DE LARGA DURACIÓN

Tratamiento duradero y protección anticorrosión de larga duración (hasta 10 años) para todas las piezas metálicas. Retoque de las piezas galvanizadas incluso en condiciones climáticas extremas. Protege contra las agresiones químicas y el desgaste mecánico. Se puede usar como capa de imprimación y ofrece una protección catódica máxima. Ultraeficaz incluso en los ambientes corrosivos y marinos.

4653A4	Aerosol de 650 ml
--------	-------------------

653

■ **gris mate**
Niebla salina: > 800 h
T^º: de -50 a +200 °C

CODEROUIL

LACA ANTIÓXIDO

Laca antioxidación brillante de secado ultrarrápido. Resistencia elevada en el exterior. Excelente adherencia en una gran variedad de superficies. Alto poder de recubrimiento. Aplicación fácil. CODEROUIL permite pintar directamente sobre el metal oxidado. Sin embargo, se recomienda la aplicación sobre un soporte intacto para obtener un resultado perfecto de la superficie. Se usa en todas las superficies que pueden oxidarse: estructuras metálicas, cisternas, canalizaciones, máquinas móviles, máquinas herramientas, puertas y portones... Ideal para la industria, el bricolaje, el automóvil, la fontanería...

300001	■ blanco	RAL 9010	Aerosol de 520 ml
300025	■ Color negro	RAL 9017	Aerosol de 520 ml
300002	■ blanco	RAL 9010	Caja de 1 kg
300005	■ rojo	RAL 3020	Caja de 1 kg
300008	■ amarillo	RAL 1004	Caja 1 kg (gas)
300017	■ azul	RAL 5017	Caja de 1 kg
300023	■ gris	RAL 7042	Caja de 1 kg
300026	■ Color negro	RAL 9017	Caja de 1 kg
300029	■ azul	RAL 5012	Caja de 1 kg (aire)
300076	■ verde	RAL 6005	Caja de 1 kg
300087	■ gris claro	RAL 7035	Caja de 1 kg

3000 XX

Aerosol:
Sin polvo: **5 min**
Secado completo: **15 min**

Granel:
Sin polvo: **mínimo 1 h**
Secado completo: **mínimo 8 h**
Resistencia a T^º: **100 °C máx.**

NOIR PAINT

ALTA TEMPERATURA

Pintura negra mate para los retoques y la protección de todas las piezas metálicas sometidas a temperaturas altas. Protege frente a la corrosión. Hierros forjados, tubos de escape, chimeneas, partes externas de barbacoa.

4710A4	Aerosol de 650 ml
--------	-------------------

710

■ **negro mate**
T^º: de -30 a +600 °C

ORALU

ALTA TEMPERATURA

Pintura de aluminio brillante para los retoques y la protección de todas las piezas metálicas que puedan someterse a temperaturas altas. Protege frente a la corrosión. Hierros forjados, tubos de escape, chimeneas, partes externas de barbacoa.

4712A4	Aerosol de 650 ml
2712S1	Cubo 5 l

712

■ **gris**
T^º: de -30 a +600 °C

TRAZADO - MARCADO

FAST LINE

TRAZADO DE LAS LÍNEAS

Gran resistencia a la abrasión incluso con un tráfico frecuente y agresivo como las carretillas elevadoras. Sin plomo ni cloro. Gran poder de recubrimiento para el trazado de las marcas viales y las líneas de seguridad. Compatible con todos los soportes: macadán, asfalto, cemento, pintura, madera, césped... Industrias, administraciones, servicios técnicos de los ayuntamientos y centros deportivos, escuelas...



8901A4	Aerosol de 650 ml
8909A4	Aerosol de 650 ml

901 / 909

901 ■ **amarillo**
RAL 1023
909 ■ **blanco**
RAL 9010
Rendimiento:
80 m/aerosol

SPECTRA COLOR

TRAZADO, MARCADO DE LOS METALES

Líquido de trazado, de identificación y de codificación mediante color. Marcado e identificación de los diferentes materiales en un mismo taller. Trazado de la plantilla de perforación y de corte sin marcar ni dañar el metal, marcando en negativo directamente en el SPECTRACOLOR con una punta para trazar. Existe en translúcido y en mate según el tipo de soporte. Resiste a los aceites minerales, al agua y a numerosos disolventes. Certificado por numerosos constructores de automóviles. Se limpia con ORASOLV A 568.

97X



Secado: **rápido**

N.º	Color	
970	■ azul translúcido	2970i2 Bidón de 1 l
971	■ blanco opaco	2971i2 Bidón de 1 l
972	■ amarillo opaco	2972i2 Bidón de 1 l
973	■ rojo translúcido	2973J1 Bidón de 5 l

GAMME MV

IDENTIFICACIÓN - MARCADO - CODIFICACIÓN

Barniz para el marcado y la identificación para asegurar la garantía. Este barniz garantiza la seguridad del montaje y de la instalación. Permite detectar de forma visual y rápida si un aparato se ha desmontado mediante la rotura de la película. Tornillería, grapas, fijaciones y componentes diversos. Garantiza la inviolabilidad de los tornillos, tuercas, remaches.

01X

Tº: de -40 a
+200 °C
Sin polvo: 1 min

N.º	Color	Caja de 1 l	Frasco de 90 ml	Tubo de 90 ml
010	■ rojo	1010B7	1010FB	1010T8
011	■ verde	-	-	1011T8
012	□ translúcido	-	1012FB	-
013	■ azul	-	-	1013T8
014	■ Color negro	-	1014 FB	-

MARKER

MARCA EN TODAS LAS SUPERFICIES.

Marcado y señalización de los materiales en medio profesional. Se puede usar en soportes lisos o rugosos. Impermeable y resistente a la lluvia, no se taponan, no se seca, siempre listo para el uso Compatible con todos los materiales: papel, cartón, vidrio, piedra, cerámica, madera, todos los metales, plásticos, gomas, neumáticos.

054

Se seca rápidamente
Grosor del trazo:
3 mm
Sin halógenos

1054ST	■ Bolígrafo blanco
1054STR	■ Bolígrafo rojo
1054STB	■ Bolígrafo azul
1054STJ	■ Bolígrafo amarillo
1054STN	■ Bolígrafo negro



BLEU DE PRUSSE

DEFECTO DE PLANICIDAD

Azul para identificar y comprobar los racores y empalmes de las superficies planas. Permite identificar los puntos altos y bajos de las superficies de apoyo que luego pueden mecanizarse para ajustarlas perfectamente. Se limpia con ORASOLV B30 - 564.

975



■ azul
COV: 0 %
No inflamable

1975T3	Tubo de 100 ml
--------	----------------

ROUGE DE CHINE

DEFECTO DE PLANICIDAD

Rojo para identificar y comprobar los racores y empalmes de las superficies planas. Permite identificar los puntos altos y bajos de las superficies de apoyo que luego pueden mecanizarse para ajustarlas perfectamente. Se limpia con ORASOLV B30 - 564.

977



■ rojo
COV: 0 %
No inflamable

1977T3	Tubo de 100 ml
--------	----------------

AFLOJAR

LIMPIAR

LUBRICAR

ENSAMBLAR



PROTEGER

PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN

PROTOR 842

PROTECCIÓN PARA LOS PERIODOS DE ALMACENAMIENTO

Producto fluido ligeramente ceroso para la protección anticorrosión del material almacenado, los moldes de inyección... Efecto de eliminación del agua. Deja una película de protección muy fina compatible con la mayoría de las operaciones posteriores sin necesidad de limpieza: mecanizado, lubricación...

842



■ **amarillo**
Niebla salina:
> 70 h

4842A4	Aerosol de 650 ml
284201	Bidón de 20 l

PROTOR SG 100

PROTECCIÓN DE DURACIÓN MEDIA

Producto de protección anticorrosión para los periodos de almacenamiento entre mecanizado y mecanizado que forma una película cerosa gruesa. Versión coloreada para una mejor visualización de las zonas protegidas. Se puede usar por pulverización, con pincel o por inmersión. La manipulación de las piezas tratadas no deja las manos grasas.

804

■ **rojo**
Niebla salina:
> 100 h

4804A4	Aerosol de 650 ml
2804J1	Bidón de metal de 5 l
2804U2	Bidón de 200 l

PROTOR SG 100 INCOLORE

PROTECCIÓN DE DURACIÓN MEDIA

Producto de protección anticorrosión que forma una película cerosa robusta. Versión incolora para que los metales conserven su aspecto original. Se puede usar por pulverización, con pincel o por inmersión. La manipulación de las piezas tratadas no deja las manos grasas.

791

■ **incoloro**
Niebla salina:
> 100 h

2791J1	Bidón de 5 l
2791U2	Bidón de 200 l

PROTOR MARINE

PROTECCIÓN DE MUY LARGA DURACIÓN

Protección de muy larga duración, condiciones climáticas y de humedad extremas. Fluido que deja una película cerosa gruesa después del secado. Protección exterior o interior en ambiente corrosivo y marino. Transporte por vías marítimas, máquinas en parque, almacén de barras metálicas. Se puede usar por pulverización, con pincel o por inmersión.

727

■ **marrón**
Niebla salina:
> 150 h

2727J1	Bidón de 5 l
--------	--------------

PROTEGER



PROTOR BITUM

ESTANQUEIDAD Y PROTECCIÓN DE LARGA DURACIÓN

Producto de protección anticorrosión y estanqueidad con película seca y flexible para la protección de larga duración. PROTOR BITUM está destinado esencialmente a las protecciones en el exterior: puentes, tejados, pilones, estructuras metálicas, cisternas, chasis de maquinaria de obras públicas o agrícolas, material militar, materiales portuarios, vías ferroviarias... Impermeabilización y protección de las superficies de hormigón o cemento.

7272



■ **negro líquido**
Poder de recubrimiento:
8 m²/litro
Sin polvo / en seco:
2 h / 12 h
Niebla salina:
> 500 h

47272A4	Aerosol de 650 / 300 ml
27272S1	Cubo 5 l

LOS PRODUCTOS PELABLES

PROTOR AQUA

PROTECCIÓN PELABLE ACUOSA

Barniz de protección formulado con agua. Su color permite un control fácil de las zonas tratadas. Forma una película gruesa que se retira muy fácilmente como una piel y en un solo trozo. Protege las piezas contra las rayaduras y la corrosión, las cabinas de pinturas y los suelos contra las proyecciones diversas. Protección de las herramientas cortantes.

969

■ blanco
inodoro
COV: 0 %
Punto de inflamabilidad: no inflamable

2969i2	Bidón de 1 kg
2969J1	Bidón de 5 kg
2969O2	Bidón de 27 kg

AQUAPEEL TS

PROTECCIÓN PELABLE ACUOSA

Barniz de protección formulado con agua, no inflamable y sin COV. Su color permite un control de las zonas tratadas. Forma una película gruesa que se retira muy fácilmente como una piel y en un solo trozo. Protege las piezas contra las rayaduras y la corrosión, las cabinas de pinturas y los suelos contra las proyecciones diversas. Protección de las herramientas cortantes.

4608

■ incoloro
inodoro
COV: 0 %
Punto de inflamabilidad: no inflamable

D4608	Bidón de 25 l
-------	---------------

PROTOR PL ROUGE

PROTECCIÓN PELABLE

Barniz protector pelable coloreado. Su color permite un control fácil de las zonas tratadas. Se seca rápidamente. Se retira muy fácilmente como una piel y en un solo trozo. Protege contra las rayaduras y la corrosión: las chapas, las piezas pulidas, los cilindros de laminadoras... Protección de las cabinas de pinturas y de los suelos contra las proyecciones diversas y herramientas cortantes.

967

■ rojo

2967i2	Bidón de 1 kg
2967O1	Bidón de 20 kg

PROTOR PL INCOLORE

PROTECCIÓN PELABLE

Barniz protector pelable incoloro. Se seca rápidamente y se retira muy fácilmente como una piel y en un solo trozo. Protege contra las rayaduras y la corrosión: las chapas, las piezas pulidas, los cilindros de laminadoras... a la vez que conserva una visión perfecta de las piezas. Protección de las cabinas de pinturas y de los suelos contra las proyecciones diversas.

968

■ incoloro

2968i2	Bidón de 1 kg
2968J1	Bidón de 5 kg

LOS BARNICES

SR 05

BARNIZ PROTECTOR COLOREADO

Barniz protector de muy larga duración para uso interior y exterior. Se seca rápidamente creando una película seca y resistente. Repele las partículas de polvo. Se aplica sobre las piezas metálicas o plásticos limpios. Protege contra la corrosión y las rayaduras. Se quita fácilmente con ORAPI 507 - NDI.

714

■ rojo
RAL 3032
Niebla salina:
> 250 h

4714A4	Aerosol de 650 ml
2714J1	Bidón de 5 l



VERTRO

BARNIZ DE TROPICALIZACIÓN

Barniz protector incoloro de muy larga duración, para uso interior / exterior, aislante higrométrico, resistente a los ambientes agresivos, hidrocarburos, humedad, niebla salina, rayaduras... Protección de las piezas metálicas, madera, plásticos, documentos, circuitos impresos... Se seca rápidamente creando una película seca y resistente. Repele las partículas de polvo.

715

■ incoloro
T°: de -40 a +140 °C
Cst dieléctrico:
100 kW

4715A4	Aerosol de 650 ml
2715J1	Bidón de 5 l

BLOC'ROUILLE

DETIENE LA FORMACIÓN DE ÓXIDO

Potente pasivador de óxido. Se combina con el óxido para formar una protección: compuesto negro, duro y que se adhiere al metal. Evita la nueva aparición de óxido durante varios años y las piezas tratadas pueden dejarse a la intemperie. Puede pintarse sin limpieza previa.

954

■ blanco y después negro tras el secado y la complejación

2954R3	Frasco de 500 ml
2954J1	Bidón de 5 kg
2954U2	Bidón de 200 kg

AFLOJAR

LIMPIAR

LUBRICAR

ENSAMBLAR



PROTEGER

ANTIPERL ECO

ANTIPROYECCIONES DE BASE ACUOSA

Producto antiadherente de las proyecciones de soldadura sin silicona y sin disolventes. No nocivo. Emulsión en el agua de agentes antiadherentes utilizables para la protección de los montajes y de las herramientas en las operaciones de soldadura. Se quita con agua.

808

■ **blanco lechoso**
Viscosidad: **de 1 a 3 cPs**
Punto de inflamabilidad: **No inflamable**
COV: **0 %**



4808A4	Aerosol de 650 ml
3808J1	Bidón de 5 l
3808O1	Bidón de 20 l
3808O5	Bidón de 60 l
3808U2	Bidón de 200 l

ANTIPERL ECO PMUC

ANTIPROYECCIONES DE SOLDADURA SIN HALÓGENOS

Antiadherente de las proyecciones de soldadura sin silicona y sin disolventes. No nocivo. Emulsión en el agua de agentes antiadherentes utilizables para la protección de los montajes y de las herramientas en las operaciones de soldadura. Se quita con agua.

808



■ **blanco lechoso**
Viscosidad: **de 1 a 3 cPs**
Punto de inflamabilidad: **no inflamable**
COV: **0 %**
Cl - F - S - Br: **< 200 ppm**
PMUC: **22-061**

6808A4	Aerosol de 650 ml
6808J1	Bidón de 5 l

ANTIPERL SOUDURE

ANTIPROYECCIONES CON DISOLVENTE

Producto antiadherente de las proyecciones de soldadura sin silicona. Agentes antiadherentes, dispersados en un disolvente, utilizables para la protección de los montajes y de las herramientas en las operaciones de soldadura.

807

■ **amarillo pálido**
T°: **de -30 a +280 °C**
Punto de inflamabilidad: **No inflamable**

4807A4	Aerosol de 650 ml
2807U2	Bidón de 200 kg



PROTEGER

ANTIPERL WB

ANTIPROYECCIONES DE BASE ACUOSA

Producto antiadherente de las proyecciones de soldadura sin silicona y sin disolventes. No nocivo. Combinación de agentes antiadherentes, diluidos en agua, utilizables para evitar que se peguen las proyecciones y los residuos de soldadura en las grandes superficies (estructuras, mecosoldadura, construcción naval...). Se quita con agua.

914

■ **incoloro a amarillo claro**
Punto de inflamabilidad: **no inflamable**
COV: **0 %**

2914J1	Bidón de 5 l
2914O1	Bidón de 20 l
2914U2	Bidón de 200 l

CERASPRAY

PROTECCIÓN DE BOQUILLAS Y TUBOS

Producto técnico a base de cerámica para el tratamiento de las boquillas, antorchas y tubos de soldadura MIG MAG. Las boquillas tratadas duran de 5 a 10 veces más tiempo porque el cable y el gas pasan más fácilmente. Forma una película que evita la dilatación excesiva y el calentamiento de las boquillas. Excelente agente antiadherente para el desmoldeo a alta temperatura.

708

■ **película seca blanca**
T°: **1.600 °C**

4708A4	Aerosol de 650 ml
--------	-------------------

SEGURIDAD E IDENTIFICACIÓN

FILL CRACK

PARA TAPAR ORIFICIOS

Compuesto semisintético para tapar los baches en el alquitrán o asfalto. Reparación de larga duración. Uso en cualquier condición climática. Conserva su flexibilidad y su elasticidad. Se aplica en capa fina (4 cm como máx.).

904

■ negro

890402 Bidón de 25 kg

ICE MELT

PARA DERRETIR EL HIELO Y LA NIEVE

10 veces más eficaz que la sal tradicional porque desprende calor al combinarse con el agua. Evita los resbalones en todos los sitios donde hay hielo, nieve: pasajes peatonales, caminos, estaciones de esquí, entradas de comercios, almacenes frigoríficos, administraciones, servicios de seguridad de empresas... Fácil de usar gracias a su presentación en cubo.

907

■ blanco
Eficacia: - 50 °C
Consumo:
1 kg/7-10 m²

8907S2 Cubo 14 l
8907S5 Saco de 25 kg
8907BB Saco grande de 1 t

FLOOR PATCH II

REPARACIÓN DE LOS ORIFICIOS Y FISURAS

Compuesto sintético para tapar los orificios, fisuras en el cemento, hormigón y asfalto. Sellado químico de las varillas roscadas, postes, pies de máquinas, pozos de inspección... Producto fluido autoalisante, de fijación lenta, especialmente adecuado para los trabajos difíciles y horizontales. Reparación de larga duración. Uso en cualquier condición climática.

9032

■ gris oscuro
Vida útil de la mezcla:
15 min
Secado: 2 h
Densidad: 2
Consumo:
2 kg/m²/mm

89032K5 Cubo de 5 kg

TUE FRELONS

POTENTE INSECTICIDA

Formulado con sustancias activas potentes con acción fulminante inmediata. Se usa exclusivamente en el exterior, para la destrucción de los nidos de avispas y abejorros y de todas las especies peligrosas para el hombre. Ausencia de olor desagradable. El tratamiento debe efectuarse protegiéndose de los contraataques. Bomberos, servicios técnicos, clubes deportivos, campings, centros de ocio, agricultores y viveristas...

591

Alcance: 6 m
Vacío en 20 segundos

4591A6 Aerosol de 1 000 ml

SOLSEC

ABSORBENTE VEGETAL

Absorbente polivalente de origen vegetal con un poder absorbente muy alto. Poder antideslizante muy bueno. No abrasivo y químicamente neutro. Ignífugo (clasificación M1) + 600 °C. No forma barro ni polvo. Absorbe todos los líquidos en los suelos: aguas residuales, gasolinas, sangre, gasóleo... Indispensable en todas las industrias, bomberos, servicios municipales. Tratamiento de la contaminación en la vía pública y en las empresas.

916

pH: 6,5
Poder absorbente:
669 % para el agua
484 % para hidrocarburos

5916H3 Saco de 70 l (aprox. 10 kg)

ABSORBANT TDD

TIERRA DE DIATOMEAS

Absorbente para carretera e industrial inerte y exento de materias nocivas. Absorbe muy rápidamente y con eficacia, lo que evita la contaminación y los resbalones. No forma barro tras la absorción de los líquidos.

935

■ rojo marrón
Densidad:
505 kg/m³
Palet: 50 sacos
Poder absorbente:
137 % para el agua
154 % para hidrocarburos

8935H4 Saco de 20 kg (aprox. 40 l)

ABSORBANT PP

7000XX

HOJAS ABSORBENTES

Permite absorber vertidos líquidos de forma rápida, fácil, limpia y al mejor coste. Fácil de colocar y fácil de recoger. Absorbe 10 a 15 veces su peso. Herramienta indispensable para evitar la contaminación y mantener los talleres limpios. Se usa de forma tanto preventiva como curativa.

Ref.	Designación	Composición
700070	Hojas de 40 x 45 para HIDROCARBUROS	Saco de 200 hojas blancas
700071	Hojas de 40 x 45 para TODOS LOS FLUIDOS	Saco de 200 hojas grises
700075	CORDONES 8 x 120	Caja de 20 cordones grises
700076	KIT DE EMERGENCIA	1 cordón + 20 hojas para todos los fluidos (en 30x30) + trapo + guantes + bolsa de basura



AFLOJAR

LIMPIAR

LUBRICAR

ENSAMBLAR



PROTEGER

DETECCIÓN DE DEFECTOS

LEAK DETECTOR

952

FUGAS DE GAS

Adecuado para la detección de las fugas de gas: aire comprimido, oxígeno, butano, propano, CO₂... en los racores o las válvulas. Detecta las fugas instantáneamente haciendo espuma. El aerosol tiene múltiples posiciones. Contiene un inhibidor de corrosión que evita posteriormente la oxidación del metal.



4952A4	Aerosol de 650 ml
2952J1	Bidón de 5 kg
2952O5	Bidón de 60 kg

LEAK DETECTOR PMUC

958

FUGAS DE GAS - SIN HALÓGENOS

Detector de fugas sin cloro ni azufre ni flúor. Adecuado para la detección de las fugas de gas, aire comprimido, oxígeno, butano, propano, CO₂... en los racores o las válvulas. Detecta las fugas instantáneamente haciendo espuma. El aerosol tiene múltiples posiciones. Contiene un inhibidor de corrosión que evita posteriormente la oxidación del metal.



Cl - F - Br - S:
< 200 ppm
PMUC: 07-010

6958A4	Aerosol de 650 ml
--------	-------------------

CRACK DETECTOR

957

GRIETAS, FISURAS - PENETRANTE ROJO

Producto rojo, fluido, muy penetrante que se infiltra en las grietas, las microfisuras y las porosidades de los metales, pasantes o no. Control de las soldaduras en la construcción al igual que el control del envejecimiento tras varios años de uso en cubas, pilones (estaciones de esquí, teleféricos), estructuras de máquinas, automóvil... Limpiar con 503, aplicar el 957, dejar que penetre, secar con un trapo y aplicar el 956. Los defectos aparecen en rojo al aplicar el revelador blanco 956. Cumple con ASME V.

■ rojo
Capacidad: 200 ml

4957A4	Aerosol de 650 ml
2957J1	Bidón de 5 l

CRACK DETECTOR

956

GRIETAS, FISURAS - REVELADOR BLANCO

Producto blanco que se aplica después del 957 en las grietas, microfisuras, porosidades de los metales, pasantes o no, y hace que reaparezca el 957 que se habría infiltrado, lo que indica la existencia de defectos. Control de las soldaduras en la construcción al igual que el control del envejecimiento tras varios años de uso en cubas, pilones (estaciones de esquí, teleféricos), estructuras de máquinas, automóvil... Limpiar con 503, aplicar el 957, dejar que penetre, secar con un trapo y aplicar el 956. Los defectos aparecen en rojo al aplicar el revelador blanco 956. Cumple con ASME V.

■ blanco
Capacidad: 150 ml

4956A4	Aerosol de 650 ml
--------	-------------------

KLEANER

503

GRIETAS, FISURAS - DISOLVENTE EN SECO

Permite preparar a la perfección las superficies antes de la detección de las grietas y de las fisuras con los dos productos de la gama CRACK DETECTOR. Disolvente desengrasante de evaporación ultrarrápida que retira eficazmente las partículas de polvo y los restos de grasa que podrían entorpecer el buen funcionamiento de los productos de detección. No altera los plásticos ni las gomas ni los polímeros...

Olor: a manzana
Punto de inflamabilidad:
< 0 °C

4503A4	Aerosol de 650 ml
--------	-------------------



LA APLICACIÓN DE COLA

PISTOLA
TUBO DE 310 ML

Ref.: 700002



PISTOLA
JERINGA DE 50 ML

Ref.: 700000



BOQUILLA APLICACIÓN
DE COLA DE 0,8 MM



Ref.: 500006

MEZCLADOR JERINGA
DE 50 ML

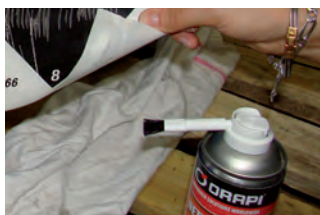


Cánulas: 700001
Cánulas: 700083 (para el 201)

AEROSOL

BOQUILLA
PINCEL

Ref.: 700068



BOQUILLA EN
CABEZA DE LA CINTA
TRANSPORTADORA

Ref.: 52380



TRAZADO DE LAS LÍNEAS

CAÑA DE MARCAR DE
2 RUEDAS

Ref.: 8915V1

CARRO DE 4 RUEDAS

Ref.: 8915V3

CONTROL DEL ACEITE SOLUBLE

REFRACTÓMETRO

Ref.: 700014



EMBALAJES VACÍOS

700059	FRASCO DE VIDRIO DE 20 ML
700010	FRASCO DE COLA DE 20 G
700011	FRASCO DE RESINA DE 90/50 ML
700003	ATOMIZADOR MECÁNICO DE 100 ML
700008	BIDÓN DE VIDRIO DE 1/2 L + PULVERIZADOR
7BIDOP1/2	FRASCO DE 500 ML + PULVERIZADOR

LA APLICACIÓN DE GRASAS

BOMBA
DE GRASA

Ref.: 700012



PISTOLA
LUBBE SHUTTLE

Ref.: 700062



LA APLICACIÓN DE LOS LÍQUIDOS

AÉROVAP

Ref.: 700063



AEROSOL
RECARGABLE

Ref.: 700087



DISPENSADOR DE JABÓN

DISPENSADOR DE
JABÓN EN POLVO

Ref.: ACC007



GRIFOS

GRIFO PARA 20 LITROS

Ref.: 700021

GRIFO PARA 60 Y 200
LITROS

Ref.: 5172



AFLOJAR

LIMPIAR

LUBRICAR

ENSAMBLAR



PROTEGER

N.º	NOMBRE	PÁGINA
858	2000 NUCL NF	44
717	A 20 N	27
517	A 62 NU	12
508	A 90 H	10
935	ABSORBANT TDD	73
589	ACTI SEPTYL	19
015	ACTIVATEUR 3140	48
025	ACTIVATEUR 6140	62
395	ACTIVATEUR A	56
953	ADHERENT COURROIES	61
390	ADHERLOCK 73	56
1140	ALCAPOUDRE	15
587	ANTI MOUSS	45
808PMUC	ANTIPERL ECO	72
808	ANTIPERL ECO	72
807	ANTIPERL SOUDURE	72
914	ANTIPERL WB	72
524	ANTISTATIQUE	20
4608	AQUAPEEL TS	71
9011	AQUATRON S-220	20
813	AV 33	21
640	BA	30
9012	BIORAPI WC	19
377	BLANCHE S	65
975	BLEU DE PRUSSE	69
954	BLOC ROUILLE	71
314	BLOCK BAGUE	50
313	BLOCK BAGUE 60	50
316	BLOCK OIL TOLERANT	50
318	BLOCK ROULEMENT	51
317	BLOCK ROULEMENT 60	51
700075	BOUDINS ABSORBANTS 8*120	73
586	BRILLINOX	19
354	C 2000	63
353	C 2000 CMM	64
359	C 2000/5	63
355	C 2040	63
373	C 3000	63
371	C 3000 AF	65
378	C 3000 DF	65
363	C 3000 HU	65
356	C 3600	64
361	C 3610	63
384	C 5000 CM	64
385	C 5000/14	64
386	C 5040	64
802	CB 5	40
806	CB 6	40
831	CB 831	39
708	CERASPRAY	72
9030	CITRON GP	17
579	CÓDIGO 79	19
3000XX	CODEROUIL	68
9031	COILTRON	20
123	COLLE PU	56
415	COLLE PVC PRO	61
477	COLLE REPOSITIONNABLE	61
5820	COLZ'EMUL	13
679	COPA 1100	29
956	CRACK DETECTOR BLANC	74
957	CREACK DETECTOR ROUGE	74
677	CT 10	31
625	CT 12 G	31
619	CT 1240	34
602	CT 14	31
680	CT 140	31
743	CT 143	31
628	CT 300	32
608	CT 4	31
629	CT 51	32
630	CT 520	32
609	CT 609	33
615	CT 615	33
672	CT 630	36
662	CT 662	35
665	CT 665	35
683	CT 683	32
691	CT 691	33
698	CT 698	32
616	CT 830	34
617	CT 8EP	34
687	CT BIO	32
607	CT FLON	31
618	CT FLON AL	33
606	CTDMEP2	34
809	CTSI	36
585	DECAPANT	15
6642	DECAPANT PRO	15
408	DECOLLEUR 3720	62
801	DEGRILUB	7
817	DEGRYP'BIO	7

N.º	NOMBRE	PÁGINA
510	DEO CHERRY	19
819	DESUCR'OIL	41
719	DILUANT VIMOS EMOS	27
500	DLDR	20
860	DOPE SBW	42
720	EMOS 60	27
612	ENG CB 612	32
822	ESIL 10/10	38
322	ETANCHELOCK	53
909	FAST LINE BLANC	69
901	FAST LINE JAUNE	69
700070	FEUILLES 40*45 HYDROCARBURES	73
700071	FEUILLES 40*45 TOUS FLUIDES	73
859	FILDUC 1879	44
912	FILDUC BIODEGRADABLE	44
904	FILL CRACK	73
810	FINE 121	41
312	FIX METAL	50
310	FIX PRESS	50
9032	FLOOR PATCH 2	73
830	FLUIDE 830	42
832	FLUIDE HM	42
685	FLUORE 6	42
669	FLUORE 60	42
688	FORAGE 50	33
306	FRENADO BAJO	48
307	FREINAGE FAIBLE 15	48
300	FRENADO ALTO	49
301	FREINAGE FORT 15	49
302	FREINAGE FORT HT	49
303	FRENADO MEDIO	48
304	FREINAGE MOYEN 15	48
298	FREINAGE MOYEN AL	49
299	FREINAGE ULTRA FAIBLE	48
865	FTS 10 NU 19071	44
869	FTS 18	43
872	FTS 21	43
856C	FTS 230C	43
874	FTS 32	43
878	FTS 60	43
879	FTS 879	43
663	G 105 X	40
840	G840	40
699	GALVA EXPRESS	68
351	GEL CYANO	64
951	GIVREUR	21
634	GRAISSE A L'ARGENT	32
635	GRAISSE UNIVERSELLE	31
702	GRAPHENE	26
613	GRN	28
601	HT 600	29
637	HT 900	29
647	HT CU	29
565	HUILE L 305	41
326	HYDRAUBLOCK	53
329	HYDRAULOCK	53
907	ICE MELT	73
102	JOINT BLEU AUTO	58
331	JOINT LIQUIDE	53
145	JOINT METAL	58
133	JOINT PLAST	60
700076	KIT D'URGENCE ORAPI	73
503	KLEANER	12
503	KLEANER	74
6412	L362	30
952	LEAK DETECTOR	74
958	LEAK DETECTOR 7010	74
614	LM 20	28
604	LM 50	28
831E	LUB CABLE	39
836	LUBRIFIANT 836	38
101	LUBRISEAL RTV ACETIQUE BLANC	58
104	LUBRISEAL RTV ACETIQUE NOIR	58
103	LUBRISEAL RTV ACETIQUE ROUGE	58
100	LUBRISEAL RTV ACETIQUE TRANSPARENT	58
111	LUBRISEAL RTV INODORE BLANC	59
112	LUBRISEAL RTV INODORE NOIR	59
110	LUBRISEAL RTV INODORE TRANSPARENT	59
639	M1RB	35
660	M4	34
675	M6	35
674	M7	35
054	MARKER V054	69
	MATERIEL	75
9062	MECAMATIC	16
9063	MIRRO GARD	21
610	MOB 30	28
611	MOB 60	28
837	MOLIQ	40
700	MOLYSRAY	26
474	MOUSSE PU	61

N.º	NOMBRE	PÁGINA
013	MV BLEU	69
012	MV INCOLORE	69
014	MV NOIR	69
010	MV ROUGE	69
011	MV VERT	69
642	N 70	29
2010	NANOLUBRICANT 2010	35
2015	NANOLUBRICANT 2015	30
2020	NANOLUBRICANT 2020	40
2021	NANOLUBRICANT 2021	42
2025	NANOLUBRICANT 2025	7
2030	NANOLUBRICANT 2030	30
2035	NANOLUBRICANT 2035	35
2040	NANOLUBRICANT 2040	30
2045	NANOLUBRICANT 2045	35
582	NATUR'SOLV	11
643	NB	30
507	NDI	12
400	NEOPRENE 400	61
5496	NET CLIM	21
516	NET FREINS	13
501	NET'DEX	21
016	NETTOYANT 3141	48
502	NETTOYANT ECRAN	20
710	NOIR PAINT	68
9069	NU-COIL 101	20
346	NUCSEAL N	60
706	NZA B	68
653	NZA MARINE	68
650	NZA MAT	68
855	OLDUC 1227 SF	44
724	OR 05	26
125	ORABOND BLANC	59
128	ORABOND CRISTAL	59
126	ORABOND NOIR	59
711	ORABOR	26
880	ORACOUPI 11	45
852	ORACOUPI 252	45
851	ORACOUPI 311	45
882	ORACOUPI 32	45
892	ORACOUPI 892	45
854	ORACOUPI 91	45
1130	ORAFINISH	15
705	ORAFLO	40
707	ORAFLO AL	41
324	ORAJOINT	51
391	ORALOC HDI	56
712	ORALU	68
894	ORALUB 32	39
893	ORALUB 46	39
895	ORALUB 68	39
210	ORAMETAL A	57
211	ORAMETAL B	57
212	ORAMETAL F	57
221	ORAMETAL POCKET	57
5805	ORAMOISS'	18
530	ORANET A	16
515	ORANET B1	16
546	ORANET B15	16
531	ORANET C	16
532	ORANET M	17
5325	ORANET M25	17
537	ORANET N	17
533	ORANET S	16
5802	ORANGE CREME +	18
550	ORANGE SOLVENT	12
963	ORAPHOS 50	19
964	ORAPHOS 60	19
348	ORAPLAST'X	60
535	ORARENOV	18
342	ORASEAL	60
343	ORASEAL +	60
538	ORASOLV 89 CLI	13
568	ORASOLV A	14
518	ORASOLV A 05	10
564	ORASOLV B30	10
567	ORASOLV B40	10
571	ORASOLV B60	10
539	ORASOLV E	13
820	ORASOLV F	11
512	ORASOLV L	11
581	ORASOLV L2	11
511	ORASOLV M1	11
513	ORASOLV N	14
514	ORASOLV O	12
540	ORASOLV P	11
576	ORASOLV R2	14
5232	ORASOLV S 232	11
543	ORASOLV S1	14
5432	ORASOLV S2	11
544	ORASOLV T	14

N.º	NOMBRE	PÁGINA
962	ORATARTRE	18
811	ORATEN	41
728	ORAVER L183	27
5326	ORAZYM	17
201	OREPOX 30	56
202	OREPOX 5	56
5152	OURAGAN	19
051	OXYSEAL	60
603	PATE SPRAY	28
886	PATE TA 1800	44
641	PC 195	30
838	PEI 35	41
703	POLYVER	27
333	PORAJOINT	51
328	PORALOCK	53
721	POUDRE 2115	26
15156	POUDRE NEUTRALISANTE	17
645	POUDRE PTFE	26
458	PREAPPLIQUE	49
022	PRIMAIRE 3440	62
021	PRIMAIRE 3450	62
842	PROTOR 842	70
969	PROTOR AQUA	71
7272	PROTOR BITUM	70
727	PROTOR MARINE	70
968	PROTOR PL INCOLORE	71
967	PROTOR PL ROUGE	71
804	PROTOR SG 100	70
791	PROTOR SG 100 INCOLORE	70
9083	QUICK SOL HP	17
815	REDUCE 2N	7
800	REDUCE 4	7
814	REDUCE 7	7
799	REDUCE AL	7
682	RENOV'CUIVRE	18
525	RENOV'PLASTIQUE	21
977	ROUGE DE CHINE	69
744	RUST AND CONCRETE REMOVER	18
9092	SANITOR	20
504	SDI NEW	10
120	SEAL PU	59
341	SEALFLON LIQUIDE	60
340	SEALFLON PATEUX	60
646	SI 20	36
652	SI 33	37
621	SI 4	36
648	SI 450	36
649	SI 528	36
651	SI ROBINET	36
633	SI VIDE	36
823	SIL 50/50	37
812	SILAL	38
803	SILICONE SPRAY	38
768	SILICONE V 20000	38
825	SILICONE V 300	38
746	SILICONE V 7500	38
829	SILICONE V100	38
626	SITEF 1	37
620	SITEF 2	37
654	SITEF 3	37
916	SOLSEC	73
950	SOUFFLEUR	21
971	SPECTRA COLOR BLANC OPAQUE	69
970	SPECTRA COLOR BLEU TRANSLUCIDE	69
972	SPECTRA COLOR JAUNE OPAQUE	69
973	SPECTRA COLOR ROUGE TRANSLUCIDE	69
714	SR 05	71
352	SUPERGEL	63
644	SYG	28
9539	TAR-OFF	13
701	TEFLISS 2	26
418	THERMIQUE	61
600	TM900S	29
323	TUBELOCK A	52
367	TUBELOCK C	52
077	TUBELOCK EXTRA	52
334	TUBELOCK TEFLON	52
591	TUE FRELON	73
575	ULTRA CLEAN	18
9117	VAND'X	15
657	VASCO	33
658	VASCO 15	33
8285	VER L149/5	27
704	VERGRAF	27
715	VERTRO	71
726	VIMOS 70	27
959	VSS POUDRE	18
805	WR+	7
605	WSA	34
659	WSA PB	34

N.º	NOMBRE	PÁGINA
010	MV ROUGE	69
011	MV VERT	69
012	MV INCOLORE	69
013	MV BLEU	69
014	MV NOIR	69
015	ACTIVATEUR 3140	48
016	NETTOYANT 3141	48
021	PRIMAIRE 3450	62
022	PRIMAIRE 3440	62
025	ACTIVATEUR 6140	62
051	OXYSEAL	60
054	MARKER V054	69
077	TUBELOCK EXTRA	52
100	LUBRISEAL RTV ACETIQUE TRANSPARENT	58
101	LUBRISEAL RTV ACETIQUE BLANC	58
102	JOINT BLEU AUTO	58
103	LUBRISEAL RTV ACETIQUE ROUGE	58
104	LUBRISEAL RTV ACETIQUE NOIR	58
110	LUBRISEAL RTV INODORE TRANSPARENT	59
111	LUBRISEAL RTV INODORE BLANC	59
112	LUBRISEAL RTV INODORE NOIR	59
120	SEAL PU	59
123	COLLE PU	56
125	ORABOND BLANC	59
126	ORABOND NOIR	59
128	ORABOND CRISTAL	59
133	JOINT PLAST	60
145	JOINT METAL	58
201	OREPOX 30	56
202	OREPOX 5	56
210	ORAMETAL A	57
211	ORAMETAL B	57
212	ORAMETAL F	57
221	ORAMETAL POCKET	57
298	FREINAGE MOYEN AL	49
299	FREINAGE ULTRA FAIBLE	48
300	FREINAGE FORT	49
301	FREINAGE FORT 15	49
302	FREINAGE FORT HT	49
303	FREINAGE MOYEN	48
304	FREINAGE MOYEN 15	48
306	FREINAGE FAIBLE	48
307	FREINAGE FAIBLE 15	48
310	FIX PRESS	50
312	FIX METAL	50
313	BLOCK BAGUE 60	50
314	BLOCK BAGUE	50
316	BLOCK OIL TOLERANT	50
317	BLOCK ROULEMENT 60	51
318	BLOCK ROULEMENT	51
322	ETANCHELOCK	53
323	TUBELOCK A	52
324	ORAJOINT	51
326	HYDRAUBLOCK	53
328	PORALOCK	53
329	HYDRAULOCK	53
331	JOINT LIQUIDE	53
333	PORAJOINT	51
334	TUBELOCK TEFLON	52
340	SEALFLON PATEUX	60
341	SEALFLON LIQUIDE	60
342	ORASEAL	60
343	ORASEAL +	60
346	NUCSEAL N	60
348	ORAPLAST X	60
351	GEL CYANO	64
352	SUPERGEL	63
353	C 2000 CMM	64
354	C 2000	63
355	C 2040	63
356	C 3600	64
359	C 2000/5	63
361	C 3610	63
363	C 3000 HU	65
367	TUBELOCK C	52
371	C 3000 AF	65
373	C 3000	63
377	BLANCHE S	65
378	C 3000 DF	65
384	C 5000 CM	64
385	C 5000/14	64
386	C 5040	64
390	ADHERLOCK 73	56
391	ORALOC HDI	56
395	ACTIVATEUR A	56
400	NEOPRENE 400	61
408	DECOLLEUR 3720	62
415	COLLE PVC PRO	61
418	THERMIQUE	61
458	PREAPPLIQUE	49
474	MOUSSE PU	61

N.º	NOMBRE	PÁGINA
477	COLLE REPOSITIONNABLE	61
500	DLDLDR	20
501	NET'DEX	21
502	NETTOYANT ECRAN	20
503	KLEANER	12
503	KLEANER	74
504	SDI NEW	10
507	NDI	12
508	A 90 H	10
510	DEO CHERRY	19
511	ORASOLV M1	11
512	ORASOLV L	11
513	ORASOLV N	14
514	ORASOLV O	12
515	ORANET B1	16
516	NET FREINS	13
517	A 62 NU	12
518	ORASOLV A 05	10
524	ANTISTATIQUE	20
525	RENOV'PLASTIQUE	21
530	ORANET A	16
531	ORANET C	16
532	ORANET M	17
533	ORANET S	16
535	ORARENOV	18
537	ORANET N	17
538	ORASOLV 89 CLI	13
539	ORASOLV E	13
540	ORASOLV P	11
543	ORASOLV S1	14
544	ORASOLV T	14
546	ORANET B15	16
550	ORANGE SOLVENT	12
564	ORASOLV B30	10
565	HUILE L 305	41
567	ORASOLV B40	10
568	ORASOLV A	14
571	ORASOLV B60	10
575	ULTRA CLEAN	18
576	ORASOLV R2	14
579	CÓDIGO 79	19
581	ORASOLV L2	11
582	NATUR'SOLV	11
585	DECAPANT	15
586	BRILLINOX	19
587	ANTI MOUSS	45
589	ACTI SEPTYL	19
591	TUE FRELON	73
600	TM900S	29
601	HT 600	29
602	CT 14	31
603	PATE SPRAY	28
604	LM 50	28
605	WSA	34
606	CTDMEP2	34
607	CT FLON	31
608	CT 4	31
609	CT 609	33
610	MOB 30	28
611	MOB 60	28
612	ENG CB 612	32
613	GRN	28
614	LM 20	28
615	CT 615	33
616	CT 830	34
617	CT 8EP	34
618	CT FLON AL	33
619	CT 1240	34
620	SITEF 2	37
621	SI 4	36
625	CT 12 G	31
626	SITEF 1	37
628	CT 300	32
629	CT 51	32
630	CT 520	32
633	SI VIDE	36
634	GRAISSE A L'ARGENT	32
635	GRAISSE UNIVERSELLE	31
637	HT 900	29
639	M1RB	35
640	BA	30
641	PC 195	30
642	N 70	29
643	NB	30
644	SYG	28
645	POUDRE PTFE	26
646	SI 20	36
647	HT CU	29
648	SI 450	36
649	SI 528	36
650	NZA MAT	68

N.º	NOMBRE	PÁGINA
651	SI ROBINET	36
652	SI 33	37
653	NZA MARINE	68
654	SITEF 3	37
657	VASCO	33
658	VASCO 15	33
659	WSA PB	34
660	M4	34
662	CT 662	35
663	G 105 X	40
665	CT 665	35
669	FLUORE 60	42
672	CT 630	36
674	M7	35
675	M6	35
677	CT 10	31
679	COPA 1100	29
680	CT 140	31
682	RENOV'CUIVRE	18
683	CT 683	32
685	FLUORE 6	42
687	CT BIO	32
688	FORAGE 50	33
691	CT 691	33
698	CT 698	32
699	GALVA EXPRESS	68
700	MOLYSpray	26
701	TEFLISS 2	26
702	GRAPHENE	26
703	POLYVER	27
704	VERGRAF	27
705	ORAFLO	40
706	NZA B	68
707	ORAFLO AL	41
708	CERASPRAY	72
710	NOIR PAINT	68
711	ORABOR	26
712	ORALU	68
714	SR 05	71
715	VERTRO	71
717	A 20 N	27
719	DILUANT VIMOS EMOS	27
720	EMOS 60	27
721	POUDRE 2115	26
724	OR 05	26
726	VIMOS 70	27
727	PROTOR MARINE	70
728	ORAVER L183	27
743	CT 143	31
744	RUST AND CONCRETE REMOVER	18
746	SILICONE V 7500	38
768	SILICONE V 20000	38
791	PROTOR SG 100 INCOLORE	70
799	REDUCE AL	7
800	REDUCE 4	7
801	DEGRILUB	7
802	CB 5	40
803	SILICONE SPRAY	38
804	PROTOR SG 100	70
805	WR+	7
806	CB 6	40
807	ANTIPERL SOUDURE	72
808	ANTIPERL ECO	72
808PMUC	ANTIPERL ECO	72
809	CTSI	36
810	FINE 121	41
811	ORATEN	41
812	SILAL	38
813	AV 33	21
814	REDUCE 7	7
815	REDUCE 2N	7
817	DEGRYP'BIO	7
819	DESUCR'OIL	41
820	ORASOLV F	11
822	ESIL 10/10	38
823	SIL 50/50	37
825	SILICONE V 300	38
829	SILICONE V100	38
830	FLUIDE 830	42
831	CB 831	39
831E	LUB CABLE	39
832	FLUIDE HM	42
836	LUBRIFIANT 836	38
837	MOLIQ	40
838	PEI 35	41
840	G840	40
842	PROTOR 842	70
851	ORACOU 311	45
852	ORACOU 252	45
854	ORACOU 91	45
855	OLDUC 1227 SF	44

N.º	NOMBRE	PÁGINA
856C	FTS 230C	43
858	2000 NUCL NF	44
859	FILDUC 1879	44
860	DOPE SBW	42
865	FTS 10 NU 19071	44
869	FTS 18	43
872	FTS 21	43
874	FTS 32	43
878	FTS 60	43
879	FTS 879	43
880	ORACOU 11	45
882	ORACOU 32	45
886	PATE TA 1800	44
892	ORACOU 892	45
893	ORALUB 46	39
894	ORALUB 32	39
895	ORALUB 68	39
901	FAST LINE JAUNE	69
904	FILL CRACK	73
907	ICE MELT	73
909	FAST LINE BLANC	69
912	FILDUC BIODEGRADABLE	44
914	ANTIPERL WB	72
916	SOLSEC	73
935	ABSORBANT TDD	73
950	SOUFFLEUR	21
951	GIVREUR	21
952	LEAK DETECTOR	74
953	ADHERENT COURROIES	61
954	BLOC ROUILLE	71
956	CRACK DETECTOR BLANC	74
957	CREACK DETECTOR ROUGE	74
958	LEAK DETECTOR 7010	74
959	VSS POUDRE	18
962	ORATARTRE	18
963	ORAPHOS 50	19
964	ORAPHOS 60	19
967	PROTOR PL ROUGE	71
968	PROTOR PL INCOLORE	71
969	PROTOR AQUA	71
970	SPECTRA COLOR BLEU TRANSLUCIDE	69
971	SPECTRA COLOR BLANC OPAQUE	69
972	SPECTRA COLOR JAUNE OPAQUE	69
973	SPECTRA COLOR ROUGE TRANSLUCIDE	69
975	BLEU DE PRUSSE	69
977	ROUGE DE CHINE	69
1130	ORAFINISH	15
1140	ALCAPOUDRE	15
2010	NANOLUBRICANT 2010	35
2015	NANOLUBRICANT 2015	30
2020	NANOLUBRICANT 2020	40
2021	NANOLUBRICANT 2021	42
2025	NANOLUBRICANT 2025	7
2030	NANOLUBRICANT 2030	30
2035	NANOLUBRICANT 2035	35
2040	NANOLUBRICANT 2040	30
2045	NANOLUBRICANT 2045	35
4608	AQUAPEEL TS	71
5152	OURAGAN	19
5232	ORASOLV S 232	11
5325	ORANET M25	17
5326	ORAZYM	17
5432	ORASOLV S2	11
5496	NET CLIM	21
5802	ORANGE CREME +	18
5805	ORAMOISS'	18
5820	COLZ'EMUL	13
6412	L362	30
6642	DECAPANT PRO	15
7272	PROTOR BITUM	70
8285	VER L149/5	27
9011	AQUATRON S-220	20
9012	BIORAPI WC	19
9030	CITRON GP	17
9031	COILTRON	20
9032	FLOOR PATCH 2	73
9062	MECAMATIC	16
9063	MIRRO GARD	21
9069	NU-COIL 101	20
9083	QUICK SOL HP	17
9092	SANITOR	20
9117	VAND'X	15
9539	TAR-OFF	13
15156	POUDRE NEUTRALISANTE	17
700070	FEUILLES 40*45 HYDROCARBURES	73
700071	FEUILLES 40*45 TOUS FLUIDES	73
700075	BOUDINS ABSORBANTS 8*120	73
700076	KIT D'URGENCE ORAPI	73
3000XX	CODEROUIL	68
	MATERIEL	75

ORAPI FRANCE

Parc Industriel de la Plaine de l'Ain
225, allée des Cèdres - 01150 Saint-Vulbas
Tel. : +33 (0)4 74 40 20 25 - Fax: +33 (0)4 74 40 20 26
www.orapi-maintenance.com
Correo electrónico: contact@orapi.com

EUROPA DEL NORTE**BÉLGICA**

ORAPI APPLIED BELGIUM S.A.
Heerdweg 57 - 9800 Deinze
Tel.: +32 2 2800 736
Correo electrónico: benelux@orapiapplied.com

NORUEGA

ORAPI NORDIC NORWAY NUF
Vaksala Eke Hus C - 75594 Uppsala - Suecia
Tel.: +47 333 66 000
Correo electrónico: kundeservice@orapi.no

REINO UNIDO

ORAPI APPLIED Ltd
Spring Road, Smethwick - West Midlands, B66 1PT
Tel.: +44 121 525 4000 - Fax: +44 121 525 4919
Correo electrónico: info@orapiapplied.com

FINLANDIA

ORAPI NORDIC OY AB
Salpakuja 6 - 01200 Vantaa
Tel.: +358 9 894 6430 - Fax: +358 9 8946 4322
Correo electrónico: sales@orapinordic.net

PAÍSES BAJOS

ORAPI APPLIED NEDERLAND B.V
Ondernemingsweg 16 - PO Box 466
2404 HN Alphen Aan Den Rijn
Tel. : +31 172 43 72 21 - Fax: +31 172 43 69 01
Correo electrónico: benelux@orapiapplied.com

POLONIA

ORAPI TRANSNET Sp. z o.o.
ul. Sremska 75a - 62-050 Mosina
Tel. : +48 61 813 86 40 - Fax: +48 61 813 86 91
Correo electrónico: mariusz.polkowski@orapi-transnet.pl

SUECIA

ORAPI NORDIC OY AB
Vaksala Eke Hus C - 75594 Uppsala
Tel.: +46 18 506 010 - Fax: +46 18 500 910
Correo electrónico: info@orapi.se

EUROPA DEL SUR**ITALIA**

ORAPI ITALIA SRL
Via Vaccareccia 39 - 00040 Pomezia (RM)
Tel.: +39 06 916 10576 - Fax: +39 06 918 02468
Correo electrónico: info@orapi.it

ESPAÑA

ORAPI TRANSNET ESPAÑA S.L.
C/Secorùn nº4
Sabiñánigo 22600 Huesca
Tel./Fax: +34 974 480 828
E-mail: adminote@orapi.com

AMÉRICA**CANADÁ**

ORAPI CANADA LTD
7521 Henri Bourassa Est -
Montréal - Québec H1E1N9
Tel.: +1 514 735 32 72 - Fax: +1 514 735 85 50
Correo electrónico: jeanf@orapi-canada.com

ARGENTINA

ORAPI TRANSNET ARGENTINA, SA
Calle Púlica S/N - Ruta 5 Km 4,5
CP 5017 Córdoba
Tel./Fax: +54 0351-4931118
Correo electrónico: iharisteguy@hypred.com.ar

FILIALES

ASIA

SINGAPUR

ORAPI APPLIED (S) Pte Ltd
 No. 9 Tuas Basin Link - Singapore 638763
 Tel.: +65 6265 2888 - Fax: +65 6268 6474
 Correo electrónico: sin.sales@orapi.com.sg

TAILANDIA

ORAPI APPLIED (T) CO. LTD
 55/75 Moo 9, Townplus Kaset-Nawamin Village,
 Klomlumjiak Road, Klongkum, Buengkum,
 Bangkok 10240
 Tel.: +66 2 508 13 42 - Fax: +66 2 50813 43
 Correo electrónico: info@ccsthailand.com

MALASIA

ORAPI APPLIED (M) Sdn Bhd
 No. 10, Jalan PJU 3/49 - PJU 3, Sunway Damansara
 47810 Petaling Jaya - Selangor
 Tel.: +03 7805 3805 - Fax: +03 7880 5805
 Correo electrónico: msia.sales@orapi.com.my

PACÍFICO

AUSTRALIA

ORAPI PACIFIC-VICTORIA LUB Pty Ltd
 Factory 24, 29-39 Kirkhan Road West
 Keysborough, Po Box 816
 Victoria 3173
 Tel.: +613 9701 5373 - Fax: +613 9701 5532
 Correo electrónico: info@viclube.com.au

MAURICIO

ORAPI PACIFIC PROLUB Cie Ltd
 62 Pailles Road - Port Louis
 Tel.: +230 208 1477 - Fax: +203 210 7370
 Correo electrónico: admin.prolub@intnet.mu

NUEVA CALEDONIA

ORAPI PACIFIC SFAC Sarl
 27, rue Ampère - ZI Ducos
 BP 3725 - 98846 Nouméa Cedex
 Tel.: +687 25 15 40 - Fax: +687 27 20 67
 Correo electrónico: sfac@sfac.nc

ÁFRICA DEL SUR

ORAPI PACIFIC - ORAPI AFRICA Ltd
 228 Albert Amon Road -
 Millenium Business Park Meadowdale
 Ext. 7 - 1609 Gauteng
 Tel.: +27 11.453 17 13 - Fax: +27 11 453 32 79
 Correo electrónico: info@orapiafrica.co.za

TAHITÍ / POLINESIA FRANCESA

ORAPI PACIFIC TECHNIPAC Sarl
 Z.I Vallée de la Tipaerui - BP 1706, 98713 Papeete
 Tel.: +689 74 57 33 - Fax : +689 45 04 04
 Correo electrónico: schatt.technipac@mail.pf



Parc Industriel de la Plaine de l'Ain
225 allée des Cèdres
01150 SAINT-VULBAS - FRANCIA

Tel.: +33 (0)4 74 40 20 25 - Fax: +33 (0)4 74 40 20 26
contact@orapi.com

www.orapi-maintenance.com

Una marca del grupo ORAPI

