

2020



CATÁLOGO INDUSTRIAS

Diseño, proceso, mantenimiento, ¡TODO ESTÁ AQUÍ!



SUMARIO

01 | **NOSOTROS**
Página 3

CERTIFICACIONES
Páginas 4 - 5

02

03 | **AFLOJAR**
Páginas 6 - 7

LIMPIAR
Páginas 8 - 23

04

05 | **UTILIZAR**
Páginas 24 - 27

LUBRICAR
Páginas 28 - 47

06

07 | **ENSAMBLAR**
Páginas 48 - 65

PROTEGER
Páginas 66 - 77

08

NOSOTROS



Office

Orgullosos de nuestra fabricación propia



M A D E I N G P O

NUESTRA MISIÓN

Como actividad histórica del Grupo, la división de Orapi Maintenance fabrica y comercializa todos los productos consumibles de alta tecnología necesarios para el mantenimiento de equipos y maquinaria en todos los sectores relacionados con la industria, el transporte, las administraciones locales, la agricultura, etc. Nuestra amplia gama abarca las siguientes áreas: aflojar, limpiar, lubricar, ensamblar, proteger y transporte.



NUESTRA FUERZA:

Dar una respuesta centralizada y eficiente a todas las necesidades del sector industrial

R

de Recherche

A

et d'Application

P

de Produits

I

pour l'Industrie

OFICINA DE INVESTIGACIÓN
Y FABRICACIÓN DE PRODUCTOS
PARA LA INDUSTRIA

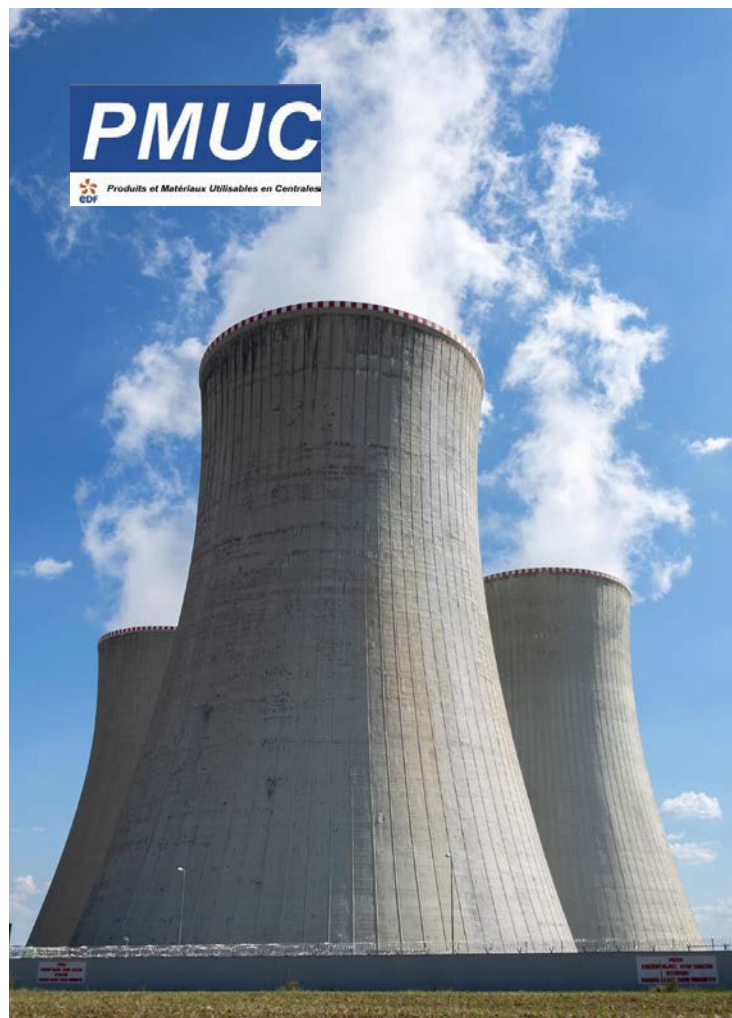
CIFRAS CLAVE

+ de **55** años de experiencia
y conocimiento.

Más de **130** compañeros comerciales.

4 plantas de fabricación en todo el mundo,
incluyendo **2** en Francia.

8 filiales en el mundo:
Francia, Inglaterra, Italia, España,
Países Bajos, Canadá, Singapur,
Dubai.



CERTIFICACIONES DE PRODUCTOS

PARA SECTORES DE ACTIVIDADES INDUSTRIALES ESPECÍFICAS

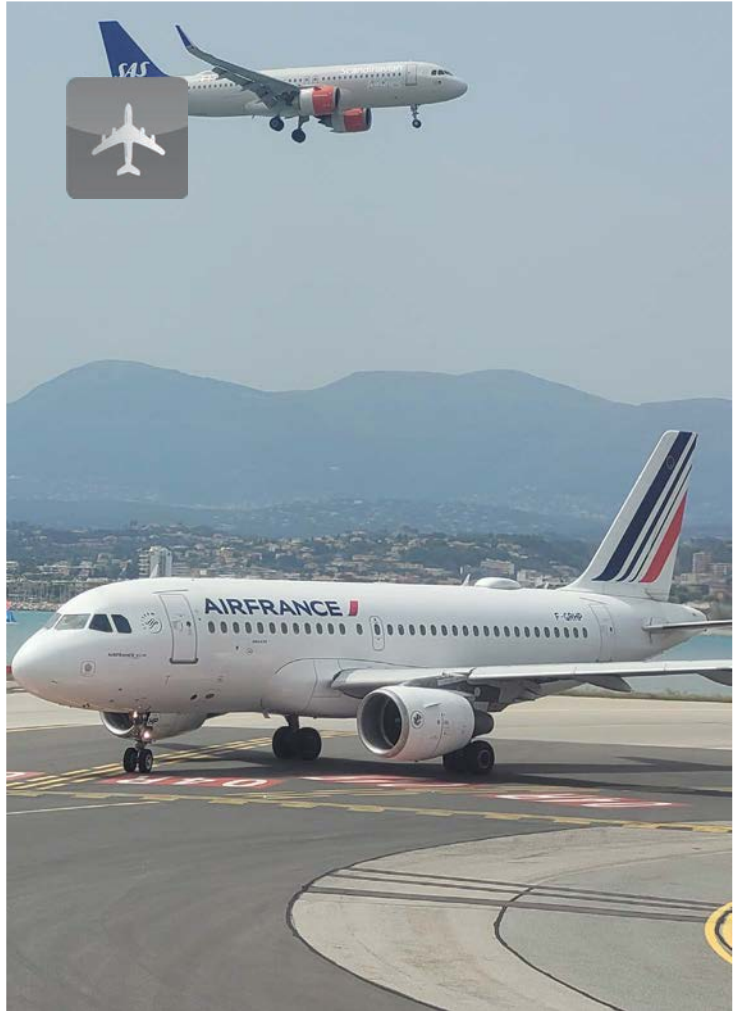
AGRO ALIMENTARIA



NSF es una certificación externa con reconocimiento internacional que permite el uso de productos químicos en alimentos.

MOSH* y **MOAH**** son sustancias derivadas principalmente del petróleo crudo, pero también del carbón, el gas y la biomasa.

*HIDROCARBUROS SATURADOS DE ACEITE MINERAL
**HIDROCARBUROS AROMÁTICOS DE ACEITE MINERAL



ENERGÍA NUCLEAR



PMUC: PMUC significa Productos y Materiales Utilizados en Centrales Nucleares. Esta norma se utiliza en todas las centrales nucleares para garantizar la seguridad y fiabilidad de las instalaciones. La marca PMUC pertenece a EDF, la única entidad autorizada para certificar estos productos.



TRANSPORTES

Formulaciones homologadas por los principales actores del sector del transporte, con referencias que responden perfectamente a los requisitos de los pliegos de condiciones, incluidos los institucionales:

Ruta: Seleccionado por Elefante Azul, empresa del grupo HYPROMAT...

Ferrovionario: contrato marco SNCF CTR 146865- CTR 126544-CTR 132743 CTR 154125, RATP.



AERONÁUTICA ASNA

Nuestros productos son reconocidos en la industria aeroespacial como equipo original y mantenimiento, con certificaciones ASNA y PQ...



¿UN PRESUPUESTO, UN CONSEJO O UNA SOLICITUD ESPECÍFICA?

TEL.: +34 974 480 828

INFO.IB@ORAPI.COM

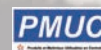


AFLOJAR

DESMONTAR
LIMPIAR
LUBRICAR

PRODUCTOS ANTIAGARROTAMIENTO

ELECCIÓN RÁPIDA	HOMOLOGACIONES		
		ALIMENTARIA	NUCLEAR



DEGRILUB	Lubricante				
REDUCE 4	Potencia	•			
REDUCE A296	No inflamable				
NANOLUBRICANT	Potencia +		•		
REDUCE AL	Alimentaria		•		
DEGRYP'BIO	Bio				
REDUCE 2N	Nuclear y energía				•
WR+	Multifunción	•			

PENETRACIÓN & LIBERACIÓN

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°: 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
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 silicón. Elimina los residuos, restos de cola, pintura.

Punto de inflamabilidad: incoloro



48142A2	Aerosol de 650 ml
---------	-------------------

NANOLUBRICANT®

2025

ALTA TECNOLOGÍA

Antiagarrotamiento, lubricante, penetrante. Hidrófugo y anticorrosión. Acción muy rápida. No contiene silicón.

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 infiltra, 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
--------	-------------------

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
2817J1	Bidón de 5 l
2817U2	Bidón de 200 l



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 infiltra en los espacios más estrechos. Muy eficaz contra la corrosión del agua salina.



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



6815A2	Aerosol de 405 ml
6815I1	Pulverizador de 500 ml

WR+

805

5 FUNCIONES, + DE 1.000 USOS

Se deshace de la humedad al repeler 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.



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

AFLOJAR

LIMPIAR

UTILIZAR

LUBRICAR

ENSAMBLAR

PROTEGER

¿UN PRESUPUESTO, UN CONSEJO O UNA SOLICITUD ESPECÍFICA?

TEL.: +34 974 480 828

INFO.IB@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), ver a continuación nuestra tabla comparativa.

SECADO	PUNTO DE INFLAMABILIDAD	IKB	PRODUCTOS	PÁGINA
INMEDIATO	Ninguno	135	504 SDI NEW	14
		130	518 ORASOLV A05	14
	< 21	120	514 ORASOLV 0	12
		100	507 NDI	12
		80	568 ORASOLV A	14
		75	503 KLEANER	12
			516 NET FREINS	12
RÁPIDO	> 23	100	ODEG3 DEG 3	13
	> 30	85	581 ORASOLV L2	11
		90	564V ORASOLV VEG 1	15
		35	564 ORASOLV B30	10
		80	539 ORASOLV E	13
CONTROLADO	> 40	78	538 ORASOLV 89 CLI	13
		72	511 ORASOLV M1	11
		35	567 ORASOLV B40	10
		30	544 ORASOLV T	14
		70	513V ORASOLV VEG 3 AL	15
		70	540 ORASOLV P	11
		35	571 ORASOLV B60	10
MEDIO	> 60	35	517 A62NU 	12
		30	513 ORASOLV N	14
		83	820 ORASOLV F EVO	11
		80	550 ORANGE SOLVENT	15
		150	5232 ORASOLV S232	11
		150	543 ORASOLV S1	11
		70	571V ORASOLV VEG 2	15
		80	582 NATUR'SOLV	15
LENTO	> 75	30	573 ORASOLV C 	10
		30	574 ORASOLV D 	10

(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.



LIMPIAR

DESENGRASAR
DECAPAR
DESINFECTAR

¿CÓMO ELEGIR UN DETERGENTE ADECUADO Y OBTENER BUENOS RESULTADOS?

Para elegirlo 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.

objetivos	ph ÁCIDOS					ph NEUTROS			ph ALCALINOS						
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	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 ESPECIALES

ORASOLV B30

564

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.

incoloro

 Punto de inflamación:
 > 30°C

 Rigidez dieléctrica:
 > 40 kV

2564I2	Bidón de 1 l
2564J1	Bidón de 5 l
2564O1	Bidón de 20 l
2564U2	Barril de 200 l



ORASOLV B40

567

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.



incoloro

 Punto de inflamación:
 > 30°C

 Rigidez dieléctrica:
 > 40 kV

2567J1	Bidón de 5 l
2567O5	Bidón de 60 l
2567U2	Barril de 200 l



ORASOLV C

573

DESENGRASANTE MECÁNICO SIN COV

Detergente líquido potente. Especialmente diseñado para la limpieza de los suelos sucios (hormigones, azulejos, pintados...) en la industria del automóvil, unidad de producción que se ensucia, vestuarios, duchas...

Se puede usar con cepillo, autolavadora o con limpiador de alta presión.

incoloro

 Punto de inflamación:
 > 100°C


2573J1	Garrafa de 5 l
2573O1	Garrafa de 20 l
2573U2	Bidón de 200 l
2573N1	Contenedor de 1.000 l



ORASOLV B60


571

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.



incoloro

 Punto de inflamación:
 > 30°C

 Rigidez dieléctrica:
 > 40 kV
 Compatible tanques de ultrasonido

2571J1SNCF	Bidón de 20 l
2571O1	Bidón metálico de 25 l
2571O5	Bidón de 5 l
2571U2	Barril de 200 l
2571N1	Contenedor de 1.000 l



ORASOLV D

574

DESENGRASANTE ELÉCTRICO SIN COV

Especialmente diseñado para el desengrase rápido y a fondo de todas las piezas mecánicas y superficies metálicas: limpieza de bloques de motor, superficies de sellado, bobinados de motores eléctricos (desmontados). Su elevado punto de inflamación garantiza la seguridad del usuario.

incoloro

 Punto de inflamación:
 > 100°C


2574O1	Garrafa de 20 l
2574U2	Bidón de 200 l
2574N1	Contenedor de 1.000 l



NUESTROS GUANTES

GUANTE DE NITRILO SIN POLVO


 S a XL
 x100

MAPA
 PROFESSIONAL

Referencia	706
Ventajas	Alta protección
AQL o NQA	1,5
Peso	7,80 g
Longitud	29 cm
Grosor de la palma	0,11 mm
Certificaciones	DM CAT.3

GUANTE DE NEOPRENO


 M a XL
 x10 par

Referencia	256
Ventajas	Protección antebrazo
AQL o NQA	0,65
Acabado exterior	Superficie antideslizante
Longitud	41 cm
Grosor de la palma	0,75 mm
Certificaciones	CAT.3

GUANTE DE NEOPRENO


 M a XXXL
 x10 par

Referencia	H0574215
Ventajas	Resistente a la abrasión
AQL o NQA	No concierne
Acabado exterior	Superficie antideslizante
Longitud	31 cm
Grosor de la palma	0,75 mm
Certificaciones	CAT.3

DISOLVENTES ESPECIALES

ORASOLV P

540

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.



verde claro

Punto de inflamación:
> 30°CRigidez dieléctrica:
> 40 kVIKB: >70
Compatible con los baños de ultrasonidos

2540J1	Bidón de 5 l
254001	Bidón de 20 l
2540U2	Barril de 200 l

ORASOLV L2

581

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.



incoloro

Punto de inflamación:
30°C

IKB: > 85



2581U2	Barril de 200 l
--------	-----------------

ORASOLV M1

511

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.



verde

Punto de inflamación:
> 40°CRigidez dieléctrica:
> 40 kV

IKB: > 72



2511U2	Bote de 1 l
2511J1	Bidón de 5 l
251101	Bidón de 20 l
251105	Bidón de 5 l
2511U2	Barril de 200 l

ORASOLV F EVO

820

POTENTE DISOLVENTE DESINCRUSTANTE

Disolvente sin cloro ni azufre, especialmente formulado con compuestos altamente refinados para una eficacia y seguridad óptimas en las operaciones industriales de eliminación de alquitrán. Muy alto poder disolvente y dispersante.

Amarillo pálido

Punto de inflamación:
67°C (vacío cerrado)
IKB: 83

2820U2	Bidón de 200 l
2820N1	Contenedor de 1.000 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 inflamación:
75°CRigidez dieléctrica:
> 40 kV

IKB: > 150



2543I2	Bote de 1 l
2543J1	Bidón de 5 l
254301	Bidón de 20 l
2543U2	Barril de 200 l
2543N1	Contenedor de 1.000 l

ORASOLV S232

5232

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.

Punto de inflamación:
> 75°C

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

ORASOLV S263

5263

DISOLVENTE DE POLIURETANOS

Disolvente específicamente formulado para la disolución, decapado y decapado de POLIURETANOS polimerizados.

Punto de inflamación:
> 88°C

25263J1	Bidón de 5 kg
25263U2	Barril de 200 kg



DISOLVENTES ESPECIALES

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 inflamación:
< 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 inflamación:
< 21°C



4507A4 Aerosol de 650 ml
4507A5 Aerosol de 800 ml
2507J1 Bidón de 5 l
2507U2 Barril de 200 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 inflamación:
< 0°C

2514J1 Bidón de 5 l
251401 Bidón de 20 l
2514U2 Barril de 200 l



SOLVORANGE

C629

DESENGRASANTE VEGETAL – EVAPORACIÓN RÁPIDA

Solvente de desengrase específico para las operaciones de limpieza y de preparación de superficies durante contaminaciones importantes. Eficaz para la eliminación de las tintas. Excelente solvente de los aceites y de las grasas.

incoloro
Olor: cítrico
Punto de inflamación:
< 21°C



4C629A5 Aerosol de 800 ml
C629/0210 Barril de 210 l

DILUANT VIMOS EMOS

719

DISOLVENTE DE PINTURA, COLA Y BARNIZ

Adecuado para nuestros barnices lubricantes VIMOS 70 y EMOS 60. El diluyente se utiliza para licuar barnices cuando es necesario licuarlos antes de pulverizarlos. El diluyente también se puede utilizar para licuar barnices cuando se han dejado abiertos y el barniz se ha espesado. Este diluyente también se recomienda para limpiar y diluir colas del tipo NEOPRENE.

incoloro
Aspecto: líquido
Punto de inflamación:
< 0°C

3719I2 Bote de 1 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 inflamación:
> 62°C
Cl - F - S - Br:
< 200 ppm
PMUC: 01-024

6517I4 Pulverizador de 1 l
6517J1 Bidón de 5 l
651701 Bidón de 20 l
6517U2 Barril de 200 l



NET FREINS

516

LIMPIADOR DE 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.



incoloro
Punto de inflamación:
< 0°C



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

PRODUCTOS EMULSIONABLES

DECOLETIK

5164

DESPEGA ETIQUETAS

Disolvente de alta tecnología y rápida evaporación para una eliminación rápida y eficaz de las etiquetas. Elimina etiquetas de papel y plástico. Para uso en todos los sustratos: vidrio, plástico, cintas transportadoras metales, madera,



incolore
Olor: suave
Aspecto:
líquido claro



45164A4 Aerosol de 650 ml
25164J1 Bidón metálico de 5 l

NETFLUX

5163

DISOLVENTE SECO

Disolvente de alta tecnología y rápida evaporación para aplicaciones eléctricas y electrónicas. Especialmente diseñado para el desengrase rápido y en profundidad de fundentes en placas de circuitos impresos y componentes electrónicos.

incolore
Olor: faible
Aspecto:
líquido claro



45163A4 Aerosol de 650 ml

DISOLVENTES ALIMENTARIOS

ORASOLV 89 CLI 100

5382

EMULSIONABLE SIN OLOR CON PUNTO DE INFLAMACIÓN ALTO

Solvente emulsionable SIN VOC de alta tecnología sintetizado a partir de hidrocarburos refinados; versión especial inodoro y sin halógeno para los obras en el entorno "nuclear".



■ azul
Punto de inflamación:
100°C
IKB: > 50
Cl - F - S - Br:
< 200 ppm



25382U2 Barril de 200 l

ORASOLV E

539

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.



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



2539J1 Bidón de 5 l
2539U2 Barril de 200 l

ORASOLV 89 CLI

538

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.

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



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

DEG 3

ODEG3

POTENTE EMULSIONANTE

Producto muy eficaz para limpiar y eliminar restos de alquitrán, asfalto, incluso residuos de combustión carbonizados, así como aceites y grasas muy resistentes. Empresas de obras públicas, refinerías, mantenimiento de calderas industriales, etc.

incolore
Olor: fuerte
Punto de inflamación:
23°C
IKB: > 100



TN0DEG300447 Bidón metálico de 20 l

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 inflamación:
< 21°C



4568A4	Aerosol de 650 ml
2568J1	Bidón de 5 l
2568U2	Barril 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 inflamación:
> 40°C
Rigidez dieléctrica:
> 40 kV



2544J1	Bidón de 5 l
254402	Bidón de metal de 30 l
254405	Bidón de metal de 60 l
2544U2	Barril de 200 l

ORASOLV N

513

MULTIUSO, SIN OLOR

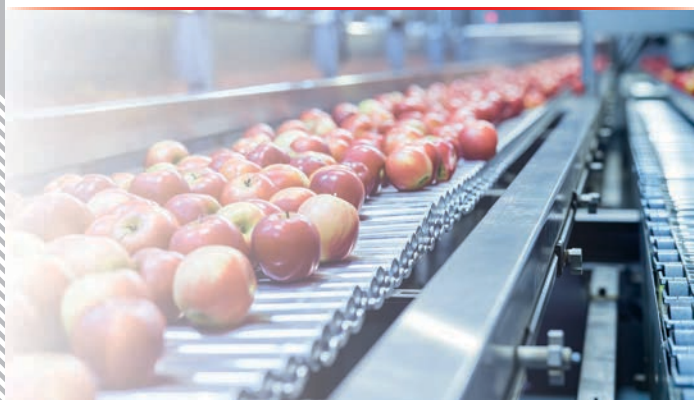
Desengrasa las piezas mecánicas. Limpia el material eléctrico y electrónico. Evaporación rápida mediante soplado. Disolvente seguro de tipo A3.



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



251301	Bidón de 20 l
2513U2	Barril de 200 l



SDI NEW

504

DESENGRASANTE SUPERINDUSTRIAL

Desengrasante extremadamente potente: grasas carbonizadas, fluidos sintéticos, carburantes, alquitranes, gomas, barnices y depósitos de hidrocarburos. Secado inmediato. Preparación de superficies antes de encolar o pintar.

incoloro
Odeur ; Ligera fragancia a naranja
IKB: >135
no inflamable



4504A5	Aerosol de 800 ml/749 gr
--------	--------------------------

ORASOLV A05

518

LIMPIADOR DECAPANTE

Para la preparación de superficies. Disuelve perfectamente depósitos de grasas, alquitranes y lodos. Resinas, colas, tintas y pinturas. Evaporación rápida y completa. Deja una superficie limpia, seca y libre de depósitos.

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



Almacenamiento + 25°C máximo.



2518J5	Bidón metálico de 6 kg = 4,6 l
251803	Barril metálico de 32 kg
2518U4	Barril de 261 kg

A 90H

508

LIMPIADOR DE ELECTRÓNICA

Altamente seguro para la limpieza de contactos vivos. Se evapora rápida y completamente. Limpia armarios eléctricos, bobinados, circuitos impresos y equipos electrónicos de precisión (relés, conectores, etc.). Disolvente de reflujo. No mancha. No oxida las piezas después del secado. No afecta a los plásticos.

incoloro
Rigidez dieléctrica :
> 50 kV
no inflamable



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



DISOLVENTE VEGETAL



NUESTRO COMPROMISO DIARIO

POR UN MUNDO MÁS SOSTENIBLE

Estamos comprometidos con las generaciones actuales y futuras en torno a una definición única de producto ecológico.

PRODUCTOS EFICACES QUE PROTEGEN A LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE

ORASOLV VEG 1

564V

DISOLVENTE 100% VEGETAL DE RÁPIDA EVAPORACIÓN

Disolvente formulado a partir de materias primas vegetales de primera calidad para un desengrasado de alto rendimiento. Este disolvente tiene la ventaja de evaporarse con relativa rapidez en comparación con los productos estándar del mercado.

incolore
Punto de inflamación:
32°C
IKB: 90



2564VJ1	Lata metálica de 5 l
2564VO1	Bidón metálico de 20 l
2564VU2	Barril de 200 l

ORASOLV VEG 2

571V

DISOLVENTE DE SEGURIDAD 100% VEGETAL

Disolvente formulado a partir de materias primas vegetales de alta calidad para un desengrase de alto rendimiento. Especialmente diseñado para el desengrase rápido y en profundidad de todas las piezas mecánicas y superficies metálicas: limpieza de bloques de motor, juntas, cadenas, engranajes, etc.

incolore
Punto de inflamación:
173°C
IKB: 70



2571VJ1	Lata metálica de 5 l
2571VO1	Bidón metálico de 20 l
2571VU2	Bidón de 200 l

NATUR'SOLV

582

DISOLVENTE VEGETAL

Disolvente de alta tecnología de nueva generación sintetizado a partir de materias primas vegetales. Excelente desengrasante eliminador de alquitrán. Penetra profundamente y disuelve depósitos grasos y lodos. Protege contra la corrosión, libre de COV.



incolore
Punto de inflamación:
> 150°C
Rigidez dieléctrica:
> 40 kV
IKB: 80

2582J1	Lata de 5 l
2582U2	Barril de 200 l



ORANGE SOLVENT

550

DESENGRASANTE ELIMINADOR DE ALQUITRÁN

Limpia y disuelve las grasas. Desincrusta y desincrusta residuos de combustión. Protege las piezas mecánicas dejando una ligera película grasa. No irritante. Excelente eliminador de etiquetas. Uso universal.



■ Naranja
Olor :Afrutado
Punto de inflamación :
70°C
IKB: 80

4550A4	Aerosol de 650 ml
2550I2	Lata metálica de 1 l
2550J1	Lata metálica de 5 l
2550O1	Bidón metálico de 20 l
2550U2	Bidón de 200 l



COLZEMUL

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.

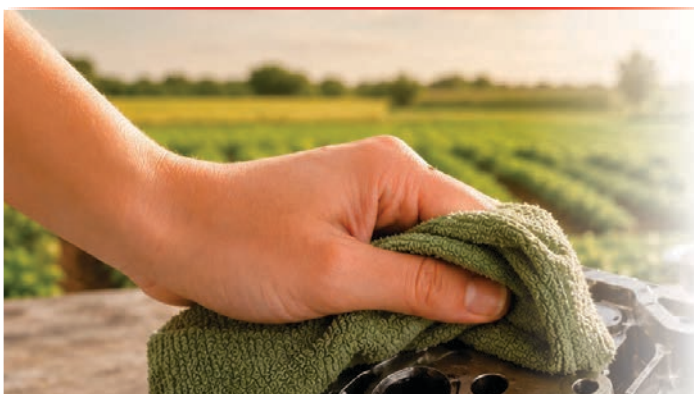


5820



■ amarillo pálido
Punto de inflamación:
175 °C
IKB: >80

C330/0005	Bidón de 5 l
25820U2	Barril de 210 l



DECAPANTES

DECAPANT

585

GEL

Decapado de grafitis 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.

gel



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

DECAPANT PRO

6642

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.

líquido

 Consumo:
6-8 l/m²


26642I2	Lata de 1 l
2664201	Bidón de 20 l
26642U2	Barril de 200 l

LIMPIAR



ORANET B1

515

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.

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

2515I1	Pulverizador 500 ml
2515J1	Garrafa 5 kg
251501	Garrafa 20 kg
251505	Garrafa 60 kg
2515U2	Barril de 200 kg
2515N1	Contenedor 1.000 kg



DETERGENTES ALCALINOS

TOUT-NET

TN05150

DETERGENTE LISTO PARA USAR

TRANSNET TOUT NET es un detergente multiusos desengrasante, emulsionante y anticál. Ha sido especialmente diseñado para eliminar todo tipo de suciedad de todo tipo de superficies.

■ amarillo
pálido
pH: 12,5

TN051520489	Pulverizador de 750 ml
TN051500441	Garrafa de 5 kg
TN051500447	Garrafa de 25 kg
2546U2	Bidón de 200 kg



ORANET B10

5153

DETERGENTE MULTIUSOS 96% BIODEGRADABLE

Limpiador detergente superconcentrado para eliminar manchas de grasa de carrocerías, suelos y maquinaria. Especialmente formulado para satisfacer la creciente demanda de detergentes de bajo impacto medioambiental.

■ ámbar
pH en solución a
10 %: 12,65

25153J1	Garrafa de 5 kg
2515301	Garrafa de 20 kg
25153U3	Bidón de 220 kg





DETERGENTES ALCALINOS

ORANET A

530

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.



incoloro
inodoro
Dosificación:
del 0,5 a 20 %



2530J1	Bidón de 5 kg
253001	Bidón de 20 kg
2530U2	Barril de 200 kg

ORANET S+

533

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...



■ amarillo
naranja
Dosificación:
2 a 15 %
8 % mal
pH: 10,5



253301	Bidón de 20 l
2533U2	Barril de 200 l

ORANET M

532

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.



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



253201	Bidón de 20 kg
253205	Bidón de 60 kg
2532U2	Barril de 200 kg

ORANET F

536

LIMPIADOR DESENGRASANTE PARA FUENTE BIOLÓGICA

Desengrasante acuoso para todas las piezas metálicas mecánicas que queremos desengrasar en fuentes calefactoras. Se usa con nuestros microorganismos.



incoloro
Dosificación: puro
pH: < 9,8



253601	Bidón de 20 l
253601EMBECO	Caja de 20 l

NETTOYANT CARROSSERIE

547

CHAMPÚ PARA MOTOS, COCHES Y VEHÍCULOS COMERCIALES LIGEROS

Champú espumoso ultra concentrado. Fórmula excepcional, elimina la película grasa y disuelve la suciedad más profunda. Eficaz en superficies de vinilo, cromo y cristal. Para la limpieza de automóviles y vehículos pesados en puentes de lavado, limpiadoras de alta presión o a mano. Debe diluirse con agua en proporciones del 5 al 20%.

■ azul
pH: > 13



2547J1	Garrafa de 5 l
254701	Garrafa de 20 l
2547U3	Bidón de 220 l
2547N1	Contenedor de 1.000 l

MECAMATIC

9062

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.



líquido incoloro
pH a 10%: 13-14



29062J1	Bidón de 5 l
2906201	Bidón de 20 l

ORANET M25

5325

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 barroes, la calamina... Poder anticorrosión reforzado. Listo para el uso. ORANET M25 es el sustituto idóneo de los desengrasantes con disolventes.

■ amarillo
pH: < 9,5



2532501	Bidón de 20 kg
25325U2	Barril de 200 kg

ORAZYM

5327

PASTILLAS DE MICRO-ORGANISMOS

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 barroes, etc. Reduce los malos olores de las fuentes.

■ pastillas azules
T°: 5 a 45°C



25327B7	Bote de 10 pastillas
---------	----------------------



DETERGENTES ALCALINOS

QUICK SOL HP

9083

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.

■ amarillo
 Dosificación:
 de 0,5 a 20 %
 pH: < 9,8



2908301	Bidón de 20 l
2908305	Bidón de 60 l
29083U2	Barril de 200 l

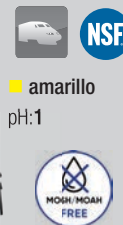


DELICAL

C027

DESINCRUSTANTE ALIMENTARIO

Desincrustante líquido para circuito de agua, materiales diversos en el sector alimentario o agroalimentario (distribuidor de bebidas, lavavajillas...). Sin ácido clorhídrico con indicador de color para validar la eficacia de la operación.



C027/0001	Bidón de 1 l
C027/0005	Bidón de 5 l

ORATARTRE

962

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.

■ amarillo
 pH: <1



2962I2	Bidón de 1 kg
2962J1	Bidón de 5 kg
2962O1	Bidón de 20 kg
2962N1	Container de 1.000 kg

NEUTRALISING POLVO

15156

POLVO NEUTRALIZANTE

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
----------	--------------

DETERGENTES ÁCIDOS

ORARENOV

535

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.



2535J1	Bidón de 5 kg
2535U2	Barril de 200 kg

TRANSNET B

TN05110

DESINCRUSTANTE DE ALTA POTENCIA

Desincrustante concentrado para todos los aparatos industriales, tuberías, calderas, intercambiadores de calor, serpentines, depósitos y radiadores. Disuelve los depósitos calcáreos, incluso los más gruesos. También disuelve la lechada de cemento, limpia juntas de baldosas, hormigoneras y equipos de albañilería.

Excelente eliminador de óxido para todos los metales sujetos a oxidación superficial.

pH a 10 g/l: 1,4



TN051100441	Garrafa de 5 kg
TN051100447	Garrafa de 25 kg
TN051100450	Bidón de 240 kg





DETERGENTES ÁCIDOS

ORAPHOS 60

964

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, calderías, automóviles... Se puede usar en caliente.

incoloro
pH: <2,5
Dosificación: 5 a 35 %



2964I2	Bidón de 1 kg
296401	Bidón de 20 kg
2964U2	Barril de 200 l

LAVAPARABRISAS

NETGLACE

5493

LIMPIAPARABRISAS DESENGRASANTE -20°C CONCENTRADO

Lavaparabrisas desengrasante anticongelante para invierno y efecto antimosquitos en verano. Específico para lavaparabrisas de coches y carreteras. Producto concentrado que puede diluirse en función del punto de eficacia y protección anticongelante requerido. No ataca químicamente a los tarros lavaparabrisas, gomas, circuitos ni boquillas de pulverización. Gracias a sus tensioactivos específicos, puede utilizarse para eliminar los mosquitos de los parabrisas.

■ azul
translucido
Olor: alcohol
pH: 8,3

25493J1	Garrafa de 5 l
25493U3	Bidón de 220 l

LIMPIADORES ESPECIALIZADOS

CODE 79

579

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.

■ oscuro
Densidad: 1,82



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

NOVAL

C067

RENOVADOR DE ALUMINIO

LIMPIEZA DE CORDONES DE SOLDADURA

Elimina la suciedad y devuelve el brillo original al aluminio. Especialmente indicado para limpiar cordones de soldadura y eliminar oxidación... Actúa solo sin frotar.

Desengrasa y decapa en una sola operación.

incoloro
Densidad: 1,14



C067/0005	Bidón de 5 l
C067/0060	Bidón de 60 l
C067/0210	Barril de 220 l

DIESEL BOOSTER

C067

TRATAMIENTO ANTICONTAMINACIÓN DIÉSEL

Limpia y lubrica los sistemas de inyección diésel. Elimina el agua y los lodos mediante el uso regular. Facilita el arranque en frío y el calentamiento del motor. Preventivo: 300 ml para un depósito de 40 a 60 litros. Curativo: 600 ml para un depósito de 40 a 60 litros.

En un depósito: de 1 a 3 litros para 1.000 litros de fuelóleo o gasóleo.

■ naranja
Aspecto: líquido
Densidad: 0,8



165-NE2249300L4	Dosis de 300 ml
165-NE2249005L4	Bidón de 5 l
NE2249200/CLT	Barril de 215 l



LIMPIADORES ESPECIALIZADOS

NET MOUSS

5002

ESPUMA LIMPIADORA

Espuma limpiadora para todos los soportes. Ordenadores, televisiones, muebles estratificados, carteles luminosos, parachoques de plástico o de metal, fotocopiadoras... Especial para las superficies muy sucias, bastidores PVC o metálicos.

NSF

 ■ blanco
espuma

45002A4 Aerosol de 650 ml

NET'ECRAN

502

ESPUMA LIMPIADORA DE SUPERFICIES ACRISTALADAS

Limpiador antiestático para todas las superficies acristaladas, monitores, pantallas de ordenador, cristales de fotocopiadoras, retroproyectores, 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


 ■ blanco
espuma

4502A4 Aerosol de 650 ml

BRILLINOX

586

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.

NSF

incoloro


4586A4 Aerosol de 650 ml

2586J1 Bidón de 5 kg

2586U2 Barril de 200 kg

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

SOUFFLEUR 2

9502

GAS SECO NO INFLAMABLE

Aerosol espolvoreador multiposición, para impresoras, teclados, lectores ópticos, fotografías, vídeos, reprografías, piezas mecánicas, etc. Este mini compresor permite la limpieza en seco. Secado de todos los equipos electromecánicos.

Deja las piezas perfectamente secas tras su uso.

Presión: 6 bar


49502A4 Aerosol 650/500 ml

GIVREUR 2

9512

GENERADOR DE FRIO

Generador de frío intenso. Multiposición. Liberaciones por choque térmico. Uso en TI: enfría microprocesadores y equipos calentados. Se utiliza para detectar fallas en circuitos impresos. También se puede utilizar en mecánica para retraer piezas y permitir ajustes en frío

T°: -52 °C


49512A4 Aerosol de 650 ml

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

PROTECTEUR ARMES G.C

C647

PROTECTOR PARA CAÑONES DE ARMAS DE FUEGO

De carácter hidrófobo, protege de la humedad, ofrece a las superficies una protección contra la oxidación y la corrosión. Puede ser utilizado para la protección de otras piezas metálicas. No corrosivo para los metales usuales: acero, hierro fundido, aluminio, cobre, zinc, acero inoxidable. También compatible con los plásticos como el polietileno, polipropileno, PVC.

 incoloro
líquido límpido

C647/0012 Aerosol de 650 ml

LIMPIADORES ESPECIALIZADOS

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 de 270 ml
2813J1	Pulverizador de 500 ml
2813U2	Barril de 200 l

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: naranja



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

PROCLEAN SOLAR

5371

Limpiador desarrollado específicamente para el mantenimiento regular de paneles fotovoltaicos. Al limitar la acumulación de suciedad, ayuda a mantener el rendimiento energético de las instalaciones. Cada litro de producto sirve para 6 m².

■ verde
Olor: manzana



25371J1	Bidón de 5 kg
---------	---------------



LIMPIADORES DE CLIMATIZACIÓN

AQUATRON S220

9011

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.



■ amarillo
pH: 1
Dosis: 1/10 a 1/20

29011J1	Bidón de 5 l
2901101	Bidón de 20 l

COILTRON

9031

RENOVADOR DE SERPENTINES DE CLIMATIZACIÓN

Utiliza la acción de la condensación natural para evacuar la suciedad (grasas, aceites, pelusas, etc.) responsables de la reducción del rendimiento. Limpia y aumenta la eficiencia del aire acondicionado.

■ naranja
Olor: menta
pH a 10%: 10
Dosis: 1/3

Mejorar la transferencia de calorías. Pulverizar directamente sobre las aletas y filtros a dosis de 1/3 en agua. Protege contra la corrosión.



2903101	Bidón 20 l
---------	------------

LIMPIADORES DE MANO

ORANGE CRÈME +


5802

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



26100250	Cartucho de 5 l
494	Distribuidor del cartucho 5 l
25802J1	Bidón de 5 l



ORAMOISS

5805

SIN AGUA

Espuma limpiadora untuosa, sin disolventes, para la limpieza de las manos sin agua y sin secado. Idóneo en 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 parabenos 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

959

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.

■ **marrón**
 Olor: **lavanda**



2959S1	Cubo de 5 l
295902	Bidón de 30 l
ACC007	Dosificador mural
700074	Pala



ULTRA CLEAN


575

TOALLITAS

Toallitas impregnadas de una solución limpiadora y refrescante muy desengrasante para las manos y las herramientas muy ensuciadas por aceites, grasas, tintas, pinturas, céspedes, gasoil... Limpia y deja un olor agradable en las manos. Se usa sin aclarado. Ideal para las obras donde no hay agua.

Olor: **mandarina**



5575POC	Bote de 80 toallitas
5575S10	Cubo de 150 toallitas



PRO EXPERT

5803

GEL CON BASE DE DISOLVENTE PARA SUCIEDAD MUY INTENSA

Fórmula a base de disolventes: eficaz en todo tipo de suciedad, incluida la pintura, el barniz y el óxido.

■ **verde**
 Olor: **a manzana**
 Aspecto: **gel**
 pH: **neutro**



25803P6	Garrafa de 5 l
ARERDPSUPV00005	Soporte de 5 l

KLEAN PASTE

5804

Pasta detergente concentrada para la limpieza de manos, que contiene microgránulos minerales no plásticos, diseñada para eliminar la suciedad incrustada respetando la piel. Respetuoso con la piel.

■ **blanco**
 Olor: **lavanda**
 Aspecto: **pasta**



25804S1	Cubo de 5 l
---------	-------------

LIMPIADORES ESPECIALIZADOS



TAKRAG 1070XL

TOALLITAS CONTRA EL POLVO

Toallita concebida especialmente para los talleres de pintura.

Esta toallita está impregnada de un conjunto de resinas específicas que absorbe todo el polvo.

D3062


■ amarillo
Dimensiones:
40 x 60 cm

METSOAK AK 3912

DESENGRASANTE POR INMERSIÓN

Potente desengrasante acuoso formulado a partir de una compleja mezcla de detergentes, disolventes y compuestos alcalinos no cáusticos.

Especialmente indicado para eliminar la suciedad, incluida la suciedad sólida, de superficies sensibles, y es muy versátil: eficaz tanto en frío como en caliente, sea cual sea el método de aplicación.

Diseñado para limpiar y desengrasar piezas y superficies frágiles, especialmente en la industria aeroespacial.

A3912


■ ámbar
pH: 11,7
Punto de inflamación :
no inflamable



D3062Y-50X10 Caja de 500 toallitas (paquete de 10)

A391202 Bidón de 25 l





UTILIZAR

DESENGRASAR
LIMPIAR
LAVAR



EL RENDIMIENTO BIOLÓGICO

Las fuentes biológicas limpian sus piezas sin disolvente, respetando los operadores y el medio ambiente.

Las Fuentes Biológicas funcionan en el principio de regeneración natural que utiliza a los microorganismos para convertir simplemente los contaminantes en fuente de comida y de energía.

Este proceso, asegura un desengrase eficaz y económico de las piezas.



SALUD DE LOS OPERADORES

Sin disolvente.

Condiciones óptimas de
higiene y de seguridad.



AHORRO

Control del presupuesto
consumible. No hace
falta vaciar a menudo
el baño gracias a los
microorganismos.



MEDIO AMBIENTE

Minimiza los residuos
y contribuye a la
protección del medio
ambiente.

LAS DE PLÁSTICO

FUENTES BIOLÓGICAS DE LIMPIEZA OWASHER

Fuentes reguladas a 38°C que permiten una limpieza eficaz mediante pincel, aspersión o inmersión sin utilizar disolvente los microorganismos regeneran la solución limpiadora de forma continua: no hace falta vaciar a menudo el baño y proporciona una calidad de limpieza constante en el tiempo.

	700091XXS	700091
Dm fuente (Profundidad x Anchura x Altura, mm)	822 x 530 x 1050	905 x 650 x 1.110
Dm mesa de limpieza (Profundidad x Anchura x Altura, mm)	550 x 430 x 150	790 x 420 x 180
Tamaño útil del contenedor (Profundidad x Anchura x Altura, mm)	260 x 240 x 80	790 x 420 x 90
Capacidad del tanque (litro)	40	60 a 100
Capacidad de inmersión (litro)	4	31
Carga útil (kg)	30	100



ORANET F y ORAZYM



PIEZAS DE RECAMBIO

- CSEQF0000187-1 BOMBA DE AIRE
- CSEQF0000711 BOMBA 40 L
- CSEQF0000190-2 BOMBA 100 L
- CSEQF0000001 KIT 5 FUSIBLES
- CSEQF0000053 PULSADOR
- CSEQF0000100-1 CUADRO ELÉCTRICO FS00
- CSEQF0000102-3 CEPILLO ATORNILLABLE
- CSEQF0000103 MANGUERA DE CONECTOR RÁPIDO
- CSEQF0000125 FILTRO DE MANGUERA
- CSEQF0000228 CEPILLO completo
- CSEQF0000282 MANGUERA BOMBA DE AIRE
- CSEQF0000289 FILTRO DE CESTA DE ACERO INOXIDABLE

CSEQF0000345
CSEQF0000349

EJE PARA BOMBA
TAPÓN DE GOMA PARA FREGADERO

CSEQF0000384
CSEQF0000432

RESISTENCIA (365 mm)
TANQUE TRANSPARENTE del FILTRO de nylon

CSEQF0000433
CSEQF0000434
CSEQF0000447

MARCO FILTRO NYLON
FILTRO MANGA NYLON
JUNTA 32X45 EP Depósito filtro nylon 2 mm

CSEQF0000523

MANGUERA
PULVERIZACIÓN SEMI RÍGIDA

CSEQF0000529
CSEQF0000517

DETECTOR DE NIVEL FS00
TERMOSTATO COMPLETO



LAS DE ACERO INOXIDABLE

FUENTES DE DESENGRASE

Acero inoxidable calentador que puede ser utilizada con o sin aportación de enzimas (acción biológica). Compuesto de una tapa de cierre del baño caliente, lo que permite evitar las pérdidas por evaporación.



	1	2	3
	700085	700085XL	700085XXL
Dm fuente (Profundidad x Anchura x Altura, mm)	845 x 640 x 1020	1280 x 700 x 1020	1600 x 700 x 1020
Altura de trabajo (mm)	890	890	890
Capacidad del tanque (l)	80 a 100	80 a 100	80 a 100
Carga máxima (kg)	130	130	130
Cubo de lavado (l)	~50	~50	~50

CSEQF0000289 FILTRO PANIER INOX.

CSEQF0000434 FILTRO NYLON

CSEQF0000190-2 BOMBA 100 l

LAS LAVADORAS

LAS MÁQUINAS DE LIMPIEZA AUTOMÁTICAS

Limpian sus piezas sin utilizar disolvente respetando el operador y el medio ambiente. Estas fuentes están compuestas de un cesto rotatorio provocado por los chorros de limpieza. Permiten la limpieza de piezas, sin recurrir a un operador. Duración de ciclo regulable de 0 a 30 minutos, y temperatura ajustable hasta 60°C.

	1	2	3
	700084	700084-740	700084-1140
Dm fuente (L x l x H mm)	700 x 900 x 900	1035 x 955 x 1130	1470 x 1355 x 1320
Diámetro del cesto (mm)	600	740	1140
Capacidad del tanque (l)	70	90	210
Carga del cesto* (kg)	100	400	400

*Carga uniformemente repartida en el cesto.



FUENTE TRADICIONAL PARA DISOLVENTES



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 barril de 200 l. (Se puede usar sobre los toneles de 60 l con el adaptador 700057).

Fuente eléctrica	700050
Sistema de bombeo de sustitución*	700053

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

AFLOJAR

LIMPIAR

FUENTE ALTA PRESIÓN

700089

FUENTE CALEFACTORA ALTA PRESIÓN

Una máquina fabricada totalmente de acero inoxidable, fuerte. Dotada de una bomba de membrana, de una bomba eléctrica, de una resistencia y de un sistema de filtración. Sistema completamente cerrado que necesita ninguna protección particular para el operador. Permite un desengrase rápido incluso para las piezas más complejas.

ORANET M ou
ORANET S+



CSEQF0000586 GUANTES
CSEQF0000729 BOMBA
CSEQF0000732 LÁMPARA
CSEQF0000741 VENTANA

Fuente:

Fuente:

Profundidad: 70 cm

Anchura: 90 cm

Altura: 162,5 cm

Velocidad de bomba: 20 litros/minutos

Capacidad del tanque: 90 l

Temperatura de calentamiento: hasta 50°C

Superficie de trabajo:

Anchura: 84 cm

Profundidad: 64 cm

40 kg de carga

Presión: 30 bares

UTILIZAR

LUBRICAR

ENSAMBLAR

PROTEGER

LUBRICAR

ACEITES
GRASAS
PASTAS
BARNICES
POLVOS



¿POR QUÉ LUBRICAR?

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

¿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.

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 tribo-corrosión. 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.



DIMENSIONES DE LOS BIDONES (mm)

	A	Ø
20/25 kg	435	305
50 kg	615	360
200 kg	844	572





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 (décimas de mm)	0-00	1	2	3
	355-430	310-340	265-295	220-250

El grado varía en función de la temperatura.

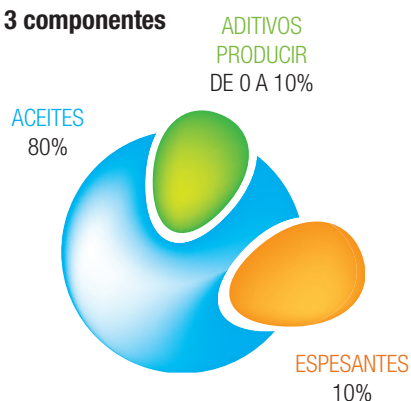
Si trabaja en frío, el grado aumenta. - Si trabaja en caliente, el grado disminuye (la grasa se ablanda).

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%.



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.

• **Test Anti-usure**

Resistencia al desgaste 40 kg/1 hora.
Resultado en mm.

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.

LOS ESPESANTES

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

LAS GRASAS Y SUS COMPATIBILIDADES

	Aluminio Complejo	Bario	Calcio	Calcio Complejo	Bentona	Litio	Litio Complejo	Poliureas	Perfluorado
Aluminio Complejo									
Bario									
Calcio									
Calcio Complejo									
Bentona									
Litio									
Litio Complejo									
Poliureas									
Perfluorado									

Incompatible

Poco Compatible

Compatible

LOS BUENOS CONSEJOS DE ORAPI

PRECAUCIONES A TOMAR ANTES DE CAMBIAR LA GRASA:

Cuando sea absolutamente necesario cambiar el tipo de grasa, se deben tomar una serie de precauciones básicas:

- Comprobar que los conjuntos utilizados permitan la evacuación de todo el exceso de grasa, en particular si se utilizan rodamientos lubricados de por vida o protegidos.
- Comprobar que el equipo esté en buen estado, que no haya accesorios incompatibles (por ejemplo, juntas), que las holguras sean correctas y que no existan daños que puedan atribuirse al nuevo lubricante.
- Prestar atención a las condiciones de llenado de los rodamientos: si están diseñados para funcionar con una cantidad limitada de grasa, podría producirse un calentamiento anormal debido a una introducción excesiva de grasa nueva.

PROCEDIMIENTOS DE CAMBIO

Retire la mayor cantidad posible de grasa vieja antes de introducir la grasa nueva.

- Mientras los rodamientos giran, bombee lentamente la grasa nueva hasta eliminar por completo la grasa vieja. El cambio de consistencia y/o color de la grasa evacuada, si existe, puede indicar que se ha producido una renovación.
- Repetir la operación anterior después de una o dos horas de funcionamiento.
- Después de una semana de funcionamiento, vuelva a lubricar según los procedimientos normales.
- Aumentar temporalmente las cantidades de grasa introducida, al menos durante las dos operaciones de lubricación siguientes. El flujo adicional de grasa ayudará a eliminar cualquier resto de grasa vieja y mejorará el sello, especialmente si hay algún ablandamiento causado por la mezcla.
- Iniciar pruebas para evaluar el resultado (posibles cambios en el consumo energético, frecuencia de lubricación, vibraciones, calentamiento, etc.).
- Antes de volver a los intervalos de lubricación iniciales, analizar la grasa usada, probar su consistencia y comprobar que el aceite no tiende a separarse.

CLASIFICACIÓN SEGÚN DIN 51825

NOMBRE	N°	DIN 51825	TIPO DE GRASA
CT 12 G	625	KPF2P-30	ESTANDAR
CT 1240	619	KP2U-40	ALTA TECNOLOGÍA
CT 14	602	KP2P-30	ESTANDAR
CT 140	743	KP00P-40	ESTANDAR
CT 143	743	KP3P-20	ESTANDAR
CT 300	628	KP2S-40	ESPECIFICA
CT 4	608	KPF2P-30	ESTANDAR
CT 51	629	KP1.5P-20	ESPECIFICA
CT 520	630	KP2U-26	ESPECIFICA
CT 609	609	KP2N-30	ALIMENTARIA
CT 615	615	KP1.5P-20	ALIMENTARIA
CT 630	672	KP2U-40	SILICONA + ALTA TECNOLOGÍA
CT 683	683	K3.5U-50	ESPECIFICA
CT 691	691	KPF1S-50	ESPECIFICA
CT 698	698	K2D-35	ESPECIFICA
CT 8 EP	617	KPF2U-20	ALTA TECNOLOGÍA
CT 830	616	KP2U-40	ALTA TECNOLOGÍA
CT GONE	6872	KPE2N-25	ESTANDAR
CT FLON	607	KPF2N-20	ESTANDAR
CT FLON AL	618	KPF2P-40	ESPECIFICA
CT DMEP 2	606	KP2U-30	ALTA TECNOLOGÍA
ENG CB	612	GP0T-50	ESPECIFICA
M 4	660	KPF2U-35	ALTA TECNOLOGÍA
M 6	675	KPE2K-70	ALTA TECNOLOGÍA
M 7	674	KPF2M-70	ALTA TECNOLOGÍA
M1RB	639	KPF2P-30	ALTA TECNOLOGÍA
NANOLUBRICANT	2010	KPF2U-30	ALTA TECNOLOGÍA
NANOLUBRICANT	2035	KPF2N-30	ALTA TECNOLOGÍA
NANOLUBRICANT	2045	KPF2M-30	ALTA TECNOLOGÍA
SI 33	652	KP2P-60	SILICONA
SI 4	621	K2S-40	SILICONA
SI 450	648	K2S-40	SILICONA
SI 528	649	K3S-40	SILICONA
SI ROBINET	651	KP2S-40	ALIMENTARIA
SIL 50/50	823	KPF1U-50	SILICONA
SITEF 1	626	KPF1U-60	SILICONA
SITEF 2	620	KPF2U-60	SILICONA
SITEF 3	654	K3U-60	SILICONA
VASCO	657	KP4/5C-20	ALIMENTARIA
VASCO 15	658	K3C-20	ESPECIFICA
WSA	605	KP2P-30	ALTA TECNOLOGÍA

AFLOJAR

LIMPIAR

UTILIZAR



LUBRICAR

ENSAMBLAR

PROTEGER

LUBRICACIÓN EN SECO

MOLYSPRAY

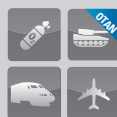
BISULFURO DE MOLIBDENO - MOS2

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.

Homologado OTAN S740



700



■ gris oscuro
T°: de -200 a +450°C



4700A4 Aerosol de 650 ml

4700A4SNCF Aerosol de 650 ml con prolongador

GRAPHENE PMUC

702/7022

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...



■ negro
T°: de -70 a +900°C
Granulometría: 5 µm
PMUC: 04-0104



47022A2 Aerosol de 405 ml

4702A4 Aerosol de 650 ml

6702A4 PMUC Aerosol de 650 ml

TEFLISS 2

701

PTFE

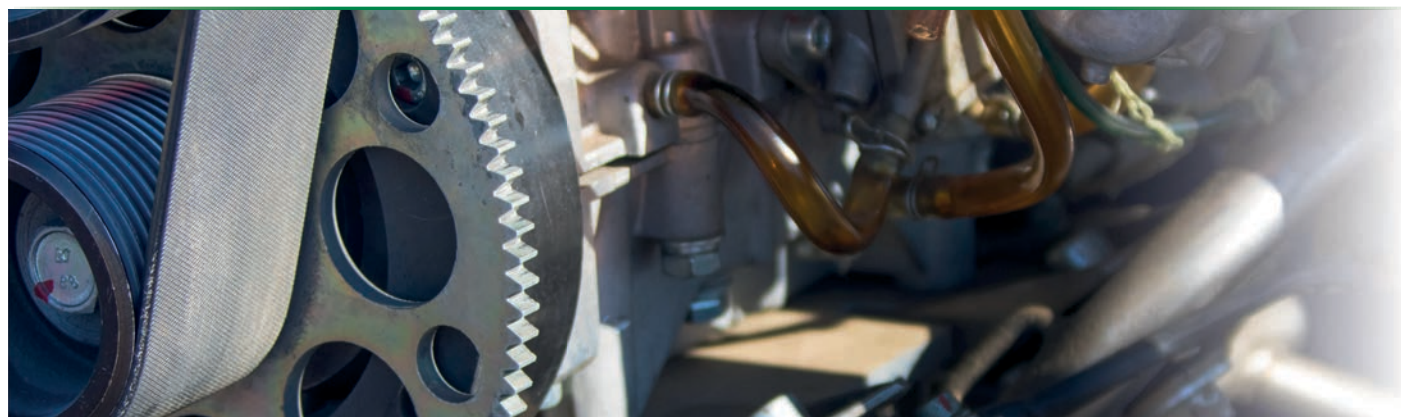
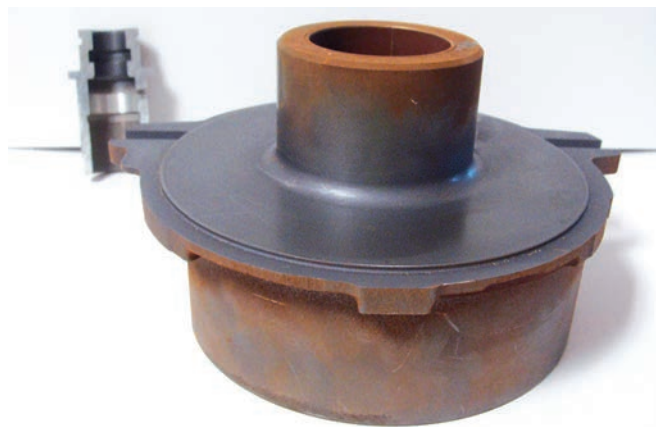
Lubricante limpio y en seco a base de PTFE. Posee un coeficiente de fricción muy bajo. Hidrófobo, no mancha. Para todos los mecanismos que requieren la aplicación de una capa fina de PTFE micronizado: paneles deslizantes, hojas de sierra, correderas, cintas transportadoras, juntas giratorias y deslizantes,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



■ blanco
T°: -120 al +250°C



4701A4 Aerosol de 650 ml



POLVOS A GRANEL

OR 05

724

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.



■ negro
T°: de -200 a +450°C
Granulometría: 0,6 µm



3724B7 Cubo de 1 kg



BARNICES

VERGRAF

704

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.

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



4704A4 Aerosol de 650 ml

A20N NF

717

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.

■ negro
T°: de -70 a +900°C
Cl - F - S - Br : < 200 ppm
PMUC: 04-0106



6717I2 Bidón de 1 l

EMOS 60

720

BARNIZ TERMOENDURECIBLE CON MOS2

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 entornos cargados de partículas.

■ negro
T°: de -100 a +250°C
Viscosidad: 80 ± 10 cps
Granulometría: 6 µm
Ajuste: 160°C 40 minutos



3720B7 Cubo de 1 kg
Diluable con 719 de la página 14

VIMOS 70

726

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.

■ negro
T°: -100 a +150°C
Viscosidad: 400 ± 100 cps
Granulometría: 6 µm



3726B7 Cubo de 1 kg
Diluable con 719 de la página 14

GRAPHITE WB

7042

LUBRICANTE SECO DE GRAFITO ININFLAMABLE

Este producto a base de agua es inodoro y no tóxico, concebido para ser utilizado como pretratamiento para la forja, la estampación y la lubricación de algunos mecanismos.

■ negro
T°: de -70 a +900°C
Granulometría : < 10 µm



47042A4 Aerosol de 650 ml



PASTAS ANTIAGARROTAMIENTO

LM 20

614

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.

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



3614T4 Tubo de 200 g

GRN

613

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.

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



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

PASTAS ANTIAGARROTAMIENTO

MOB 30

610

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.



■ negro
T°: de -40 a +450°C



3610B7 Bote de 1 kg

PATE SPRAY

603

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.



■ negro
T°: -40 a +450°C



4603A4 Aerosol de 650 ml

NANOLUBRICANT®

2015

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.



■ negro
T°: de -40 a +300°C



42015A4 Aerosol de 650 ml

32015B3 Bote con pincel de 200 g

32015B7 Bote de 1 kg

3201551 Cubo de 5 kg

NANOLUBRICANT®

2030

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.



■ blanco
T°: +150°C
Grade NLGI: 1



32030B7 Bote de 1 kg

32030S1 Cubo de 5 kg

BA

640

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.



■ blanco
T°: de -25 a +1 000°C



3640T4 Tubo de 200 g

3640B7 Bote de 1 kg

NB

643

BLANCA SIN HALÓGENOS

Pasta antiagarrotamiento con nitrato 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.



■ blanco
T°: de -80 a +1 400°C
Cl - F - S - Br :
< 200 ppl
PMUC: 04-0107



6643B4 Bote con pincel 200 g

6643B6 Bote de 500 g

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.

■ negro
T°: de -60 a +1 500°C



3679T4 Tubo de 200 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
T°: de -40 a +650°C



4601A4 Aerosol de 650 ml

3601T4 Tubo de 200 g

3601B4 Bote con pincel de 250 ml

3601B7 Bote de 1 kg

3601S1 Cubo de 5 kg

3601U2 Barril de 200 kg

PASTAS 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
T°: de -40 a +1 100°C

4600A4	Aerosol de 650 ml
3600B4	Caja pincel de 250 ml
3600C4	Tubo de 400 g
3600B7	Bote de 1 kg
3600O2	Bidón de 25 kg
3600U1	Barril de 180 kg



HT 900

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
T°: de -40 a +1 100°C

3637T4	Tubo de 200 g
3637B7	Bote de 1 kg
3637S1	Cubo de 5 kg
3637U2	Barril 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
T°: de -40 a +1 100°C

3647O4	Bidón 50 kg
--------	-------------

PASTAS TERMOCONDUCTORAS

PC 195

641

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.



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

3641E4	Jeringa de 30 ml
3641C3	Tubo de 300 g
3641B7	Bote de 1 kg
3641O2	Bidón de 25 kg



L 362

6412

ALTA EFICACIA

Pasta de ensamblaje, de estanqueidad y de montaje termoconductora. Todos los campos donde es necesario mejorar la conductividad térmica entre dos superficies y permitir la transferencia de calor 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...



■ negro
T°: de -40 a +180°C
Conductividad térmica:
0.8 W/m.K
Grado NLGI: 3
Densidad: 1,10

36412C3	Tubo de 300 g
36412O2	Bidón de 25 kg

L 533

6413

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA MEJORADA

Pasta de ensamblaje, sellado y montaje termoconductora. Todas las áreas en las que es necesario mejorar la conductividad térmica entre dos superficies y permitir la transferencia de calor al mismo tiempo que se aumenta la superficie de transmisión. Alternadores, arrancadores, sensores, equipos eléctricos y electromecánicos, sensores térmicos...

■ negro
T°: -30 a 150°C
Conductividad térmica:
1.2 W/m.K
Grade NLGI: 3
Densidad: 1,30

36413O2	Tonel de 30 kg
---------	----------------

L 547

6414

TERMOCONDUCTIVIDAD SUPERREFORZADA

Pasta termoconductora para ensamblaje, sellado y montaje. Sus aplicaciones abarcan todas las áreas donde se requiere una conductividad térmica mejorada entre dos superficies, permitiendo la transferencia de calor y aumentando simultáneamente la superficie de transmisión. Algunos ejemplos son alternadores, arrancadores, sondas, equipos eléctricos y electromecánicos, y sensores térmicos.

■ negro
T°: -40 a 120°C
Conductividad térmica:
> 1.5 W/m.K
Grado NLGI: 1
Densidad: 1,81

36414U3	Bidón metálico de 300 kg
---------	--------------------------

AFLOJAR

LIMPIAR

UTILIZAR



LUBRICAR

ENSAMBLAR

PROTEGER

GRASAS ESTÁNDAR

CT 4

608

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.



■ ámbar claro

T°: de -25 a

+130°C

Grado NLGI: 2

EP 4 bolas:

315 kg

Factor DN:

350 000

4608A4 Aerosol de 650 ml

3608T4 Tubo de 200 g

3608C4 Tubo de 400 g

3608B7 Bote de 1 kg

360802 Bidón de 25 kg

360804 Bidón de 50 kg

3608U1 Barril de 180 kg


CT 143

743

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.

■ ámbar

T°: de -30 a

+165°C

Punto de gota:

180

Grado NLGI: 3

EP 4 bolas:

315 kg

Factor DN:

350.000

3743B7 Bote de 1 kg

374304 Bidón de 50 kg

CT 14

602

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...



■ ámbar claro

T°: de -30 a

165°C

Grado NLGI: 2

EP 4 bolas:

315 kg

Factor DN:

350 000

4602A4 Aerosol de 650 ml

3602T3 Tubo de 100 g

3602C4 Tubo de 400 g

3602CL Lube shuttle 400 g

3602B7 Bote de 1 kg

3602S1 Cubo de 5 kg

360202 Bidón de 25 kg

360204 Bidón de 50 kg

3677U1 Barril de 180 kg


CT FLON

607

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.



■ beige claro

T°: de -20 a

140°C

EP 4 bolas:

315 kg

Factor DN:

350.000

4607A4 Aerosol de 650 ml

3607C4 Tubo de 400 g

3607B7 Bote de 1 kg


GRASAS ESPECÍFICAS

ENG CB 612

612

CABLES Y ENGRANAJES

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

■ marrón claro

T°: de -50 a

+220°C

EP 4 bolas:

780 kg

Grado NLGI: 0

4612A4 Aerosol de 650 ml

3612C4 Tubo de 400 g

3612S1 Cubo de 5 kg

3612U1 Barril de 180 kg


CT GONE

NEW
687

BIODEGRADABLE

Grasa polivalente para uso en entornos naturales: esclusas, presas, agricultura, mantenimiento forestal, teleféricos, obras públicas, zonas portuarias, etc. Excelente resistencia al agua y al agua de lluvia.



■ ámbar

T°: -30 a +155°C

Antidesgaste 4

bolas:

0,52 mm

36872C4 Cartucho de 400 g


CT 300

628

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...

■ marrón claro

T°: de -40 a

+210°C

3628C4 Tubo de 400 g

362804 Bidón de 50 kg

3628U2 Barril de 180 kg


CT 698

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.

■ azul

T°: de -35 a

+75°C

Resistencia al

agua:

muy buena

3698C4 Tubo de 400 g

GRASAS ESPECÍFICAS

CT 520

630

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.

■ blanco

T°: de -26 a +250°C

Punto de gota: sans

Resistencia al agua: très bonne

3630B7 Bote de 1 kg

SILVER GREASE

634

GRASA DE PLATA

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.

■ beige

T°: de -20 a +250°C

3634B2 Bote de 250 g

VASCO

657

GRASA DE VASELINA CODEX

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



■ blanco

T°: de -20 a +50°C

Grado NLGI: 4/5

Resistencia al agua: buena

3657B7 Bote de 1 kg



CT 51 NF

629

SIN HALÓGENOS

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



■ blanco

T°: de -20 a +160°C

Cl - F - S - Br: < 200 ppm

PMUC: 19-0533

6629T3 Tubo de 100 g

6629C4 Tubo de 400 g

6629B7 Bote de 1 kg



VASCO 15

658

VASELINA SIN HALÓGENOS

Grasa de vaselina Codex sin cloro ni azufre 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.



■ blanco

T°: de -20 a +50°C

Grado NLGI: 4/5

Resistencia al agua: bonne

Cl - F - S - Br: < 200 ppm

PMUC: 19-084

6658T3 Tubo de 100 g

6658B7 Caja de 1 kg



CT 691

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.

■ blanco

T°: de -50 a +200°C

Grado NLGI: 1

EP 4 bolas test: < 0.45 mm

EP 4 bolas: > 340 kg

3691C4 Tubo de 400 g estándar

3691C4LS Tubo de 400 g Lube Shuttle

369102 Bidón de 25 kg



WSA



605

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...



■ verde

T°: de -30 a +130°C

EP 4 bolas: 315 kg

Factor DN: 500 000

4605A4 Aerosol de 650ml

3605B7 Bote de 1 kg

3605T4 Tubo de 200 g

3605S1 Cubo de 5 kg

3605C4 Tubo de 400 g

360502 Bidón de 25 kg

3605CL Lube shuttle 400 g

360504 Bidón de 50 kg



WSAI

605I

GRASA MARINA INCOLORA

Adhiere y resiste al agua y al vapor. Multiusos. Adaptado al medio marino y a las industrias hidráulicas. Rodamientos, ejes, correderas... Portuario, plantas de tratamiento.



■ incoloro

T°: de -30 a +130°C

EP 4 bolas: 315 kg

Factor DN: 500 000

4605IA4 Aerosol de 650 ml



GRASAS ESPECÍFICAS

CT DMEP 2

606

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.

■ azul
 T°: de -30 a +230°C
 EP 4 bolas:
400 kg
 Factor DN:
500.000


3606C4 Tubo de 400 g

3606B7 Bote de 1 kg

3606O2 Bidón de 25 kg

3606S1 Cubo de 5 kg

3606U1 Barril de 180 kg

CT 683

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.



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

3683B7 Bote de 1 kg

CT 830

616

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: refineras, fábricas químicas... Adecuada para el engrasado de las cintas transportadoras en las cabinas de pintura epoxi.



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


3616T3 Tubo de 100 g

3616C5 Tubo de 800 g

3616B7 Bote de 1 kg

3616S1 Cubo de 5 kg


CT 8 EP

617

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.



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

3617B7 Bote de 1 kg

3617O4 Bidón de 50 kg


CT 1240

619

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.



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

3619T3 Tubo de 100 g

3619C5 Tubo de 800 g

3619B7 Bote de 1 kg


M 4

660

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...



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

3660C4 Tubo de 400 g

3660B7 Bote de 1 kg

3660O4 Bidón de 50 kg

3660U2 Barril de 180 kg


M 44

664

ALTAS TEMPERATURAS – INFUSIBLE

M44 es una grasa de disulfuro de grafito-molibdeno para altas temperaturas que es infusible y contiene cargas sólidas para garantizar la lubricación incluso en caso de sobrecalentamiento accidental.

■ gris/negro
 T°: -25 a +225°C
 (en lubricación viscolástica)
-25 a +450°C
 (grasa en lubricación seca)
25 a +900°C
 (Pasta antigripante en lubricación seca)
 Grade NLGI: **2**
 Punto de gota:
ninguno

3664C4 Cartucho de 400 g

3664O4 Bidón de 50 kg

3664U2 Barril de 180 kg

M 04

6603

GRASA INFUSIBLE ALTA TEMPERATURA CON GRAFITO / MOS2

M04 es una grasa blanda de grafito y disulfuro de molibdeno para altas temperaturas. Es infusible y contiene dos aditivos sólidos para asegurar la lubricación incluso en caso de sobrecalentamiento accidental.

■ negro
 T°: -35 a +210°C
 (en lubricación viscolástica)
-35 a +450°C
 (en lubricación esn seco)
 Grade NLGI: **0**
 Punto de gota:
ninguno

36603O4 Bidón 50 kg

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.



■ negro
T°: de -30 a +230°C
Velocidad: 500 a 8000 trs/mn
EP 4 bolas: 800 kg



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



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



32035C4S	Tubo de 400 g estándar
3203502	Bidón de 25 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.



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



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

M 6

675

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.



■ > ■
de beige a marrón
T°: de -70 a +120°C
EP 4 bolas: 350 kg
Factor DN: 1.000.000



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

M 7

674

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.



■ negro
T°: de -70 a +120°C
EP 4 bolas: 350 kg
Factor DN: 1.000.000



3674B7	Bote de 1 kg
--------	--------------

M1RB LUBRIMOLY M2

639

GRASA DE LARGA DURACIÓN

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



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



3639T4	Tubo de 200 g
3639B7	Bote de 1 kg
363902	Bidón de 25 kg

CT 615

615

GRASA BLANCA

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



■ blanco
T°: de -20 a +160°C
Grado: 1,5



3615T3	Tubo de 100 g
3615C4	Tubo de 400 g
3615CL	Tubo 400 g Lube Shuttle
3615B7	Bote de 1 kg
3615S1	Cubo de 5 kg
361504	Bidón de 50 kg

CT FLON AL

618

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.



■ blanco
T°: de -40 a +170°C
Factor DN: 350 000
Grado: 1,5



4618A4	Aerosol de 600 ml
3618C4	Tubo de 400 g

GRASAS ESPECÍFICAS

CT 609

609

GRASA TRANSPARENTE

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



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

4609A4	Aerosol de 650 ml
3609T4	Tubo de 200 g
3609C4	Tubo de 400 g
3609B7	Bote de 1 kg
3609O4	Bidón de 50 kg



CT 6092

6092

GRASA CONTACTO DIRECTO TRANSPARENTE

Grasa transparente de muy alta calidad para la industria alimentaria y agroalimentaria para aplicaciones en las cuales el contacto directo con los alimentos se necesita o no se puede evitar.

Homologada 3H: esta grasa puede ser utilizada en las parillas, los moldes para pan, los cuchillos, los tajadores para deshuesar, las tablas de picar y otras superficies duras...



incoloro
T°: de -15 a +180°C
Grado: 2
Clase: 3H
Punto de gota: ninguno

36092C4	Tubo de 400 g
36092B7	Bote de 1 kg
36092O2	Bidón de 25 kg



CT 6221

6221

GRASA PTFE MUY BLANDA

Engrase bajo carga muy elevada con efecto lubricante del PTFE, disminución del ruido. Inercia química. Excelente resistencia al agua, muy adherente. Rodamientos, cintas transportadoras... ideal en los plásticos.



blanco
T°: de -15 a +130°C
Grado: 1
Clase: H1

36221C4	Tubo de 400 g
36221B7	Bote de 1 kg
36221O4	Bidón de 50 kg



GRASAS CON SILICONAS

SI 4



GRASA DE SILICONA

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

621


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

3621T3	Tubo de 100 g
3621B7	Bote de 1 kg



SI 450

648

ENGRASADO DE JUNTAS

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



incoloro
T°: 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	Bote de 1 kg



SI 528

649

LUBRICACIONES PARA ESTANQUEIDAD DE VÁLVULAS Y GRIFOS

Formulada para el montaje y engrasado de todos los mecanismos. Hidrófuga. Excelente conductividad 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.

incoloro
T°: de -40 a +200°C
Resistencia al agua: très bonne
Grado NLGI: 3

3649B7	Bote de 1 kg
3649O2	Bidón de 25 kg



SI ROBINET

651

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.



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

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



GRASAS CON SILICONAS

SI 4 UV

678

GRASA MULTIUSOS DE SILICONA FLUORESCENTE BAJO ULTRA VIOLETA

Grasa de silicona multiusos que fluoresce bajo luz ultravioleta. SI 4 UV está especialmente recomendado como producto de protección hidrófugo y aislante. Equipos eléctricos, relés, conectores, antenas. Terminales de baterías, portalámparas y todos los equipos que requieran protección hidrófuga. La presencia del arquero UV facilita resaltar la grasa.



■ blanco
■ amarillento
■ azul sobre UV
T°: -40 a +200°C
Grade NLGI: 3,5

367802 Bidón de 20 kg

SITEF 2

620

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...



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



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

SITEF 3

654

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.



■ blanco
T°: de -60 a +280°C
Viscosidad: ≈ 22 000 cps a 25°C
Grado NLGI: 3



3654C4 Tubo de 400 g

SIL 50/50

823

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.



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

3823T3 Tubo de 100 g

CTSI

809

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.



incoloro
T°: de -60 a +200°C



4809A4 Aerosol de 650 ml

SITEF 1

626

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...



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



3626B7 Bote de 1 kg

SI 33

652

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.



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

3652T3 Tubo de 100 g
3652B7 Bote de 1 kg

CT 630

672

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.

■ blanco
T°: de -40 a +280°C

3672C4 Tubo de 400 g

AFLOJAR

LIMPIAR

UTILIZAR



LUBRICAR

ENSAMBLAR

PROTEGER

ACEITES DE SILICONA

SILICONE SPRAY

803

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.



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



4803A4 Aerosol de 650 ml
6803A4 PMUC Aerosol de 650 ml

SILAL

812

LUBRICANTE DE SILICONA ALIMENTARIO

Liberador de moldes para materiales utilizados en los alimentos y las industrias farmacéuticas. Repelente al agua lubricante para cadenas, transportadores, mecanismos abiertos donde el contacto incidental con los alimentos puede ocurrir. Industria farmacéutica, plegamiento del panel y empaquetado etc. (compatible con ACS).



incoloro
Olor: sin olor
T°: -de -40 a +180°C



4812A4 Aerosol de 650 ml

SILICONE V 7500

746

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.

incoloro
T°: de -45 a +200°C
Viscosidad a 25°C: 7 500



2746J1 Bidón de 5 kg

SILICONE V 300

825

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
T°: de -52 a +200°C
Viscosidad a 40°C: 300 cSt
Viscosidad a 25°C: 350 cSt



2825I2 Bidón de 1 kg
2825J1 Bidón de 5 kg

ESIL 10/10

822

AGENTE DE DESILZAMIENTO PARA GOMAS

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.

■ blanco
COV: 0%
no inflamable
ES: 33%



3822J1 Bidón de 5 l

LUBRIFIANT 836

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.

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

2836J1 Bidón de 5 l

ACEITES HIDRÁULICOS Y PARA ENGRANAJES - GRADO ALIMENTARIO NSF

NSF

NOMBRE	N°	VISCO 40°C CST	VISCO 100°C CST	PUNTO DE CONGELACIÓN °C	ENVASE	CATEGORÍA NSF	N° NSF
ACEITES HIDRÁULICOS PARA CILINDROS Y CADENAS. INODOROS INSÍPIDOS							
ORALUB 32F	8942	32	7	-10	20 L	H1	155329
ORALUB 46F	8932	46	9	-10	20 L	H1	155330
ORALUB 68F	8952	68	10	-10	20 L	H1	155331
ORALUB 100F	8962	100	15	NC	20 L	H1	158115

ACEITES HIDRÁULICOS PARA CILINDROS Y CADENAS. INODOROS INSÍPIDOS							
CB ENG AL 150	6122	150	20	-18	20 L	H1	158040
CB ENG AL 220	6123	220	24	-22	20 L	H1	156336
CB ENG AL 320	6124	320	40	-25	20 L	H1	156522
CB ENG AL 460	6125	460	55	-25	20 L	H1	155332
CB ENG AL 680	6126	680	65	-25	20 L	H1	155086

ACEITES PARA MUCHO FRÍO							
ICE AL 46	8933	46	8,5	-50	20 L	H1	155136



ACEITES DE SILICONA

ORALUB 32

894

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...

■ amarillo

Viscosidad a 40°C:

32 cSt

Punto de derrame:

-27°C

ISO 32



2894J1	Bidón de 5 l
289401	Bidón de 20 l
2894U2	Barril de 208 l

ORALUB 46

893

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.

■ amarillo

Viscosidad a 40°C:

46 cSt

Punto de derrame:

-24°C

ISO 46



2893J1	Bidón de 5 l
289301	Bidón de 20 l
2893U2	Barril de 208 l
2893N1	Contenedor de 1.000 l

ORALUB 68

895

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...

■ amarillo

Viscosidad 40°C:

68 cSt

Punto de derrame:

-24°C

ISO 68

2895J1	Bidón de 5 l
289501	Bidón de 60 l
2895U2	Barril de 208 l

CB 831

831

ENGRANAJES ISO 220

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...

■ marrón

Viscosidad a 40°C:

220 cSt

Punto de inflamabilidad:

-12°C

ISO 220

2831J1	Bidón de 5 l
283101	Bidón de 20 l
2831U2	Barril de 208 l



ACEITES MECÁNICOS

CB5

802

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.

■ negro
T°: de -30 a +230°C

Viscosidad a 40°C :
40 cSt

Viscosidad a 25°C :
50 cSt



4802A4 Aerosol de 650 ml

2802J1 Bidón de 5 l

MOLIQ

837

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.

■ negro
T°: de -40 a +180°C

EP 4 bolas:
800 kg



2837J1 Bidón de 5 l

283701 Bidón de 20 l

G 840

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.



incoloro
T°: de -20 a +70°C

Viscosidad a 25°C:
800 cPs

Cl - F - S - Br:
< 200 ppm

PMUC: 19-108

6840I2 Bidón de 1 l

ORATEN

811

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.

incoloro
T°: de -30 a +200°C



4811A4 Aerosol de 650 ml

CB6

806

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.

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



4806A4 Aerosol de 650 ml

3806J1 Bidón de 5 l

380601 Bidón de 20 l

ORAFLON

705

LUBRICANTE CON PTFE

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

■ ámbar claro
T°: de -20 a +230°C

Viscosidad a 25°C:
25 mPa.s



4705A2 Aerosol de 405 ml

2705I2 Bidón de 1 l

2705J1 Bidón de 5 l



ACEITES DE DESMOLDEO

PEI 35

838

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.

incoloro
T°: de -20 a +150°C



4838A4 Aerosol de 650 ml

ACEITES ALIMENTARIOS

HUILE SMM

5652

LUBRICANTE POLIVALENTE ALIMENTARIO

Lubricante a base de aceites vegetales especialmente seleccionados por su rendimiento y combinados con aditivos EP y agentes antioxidantes. Está especialmente formulado para la lubricación estática y dinámica de ejes, correderas, transportadores y todos los componentes de transmisión sujetos a condiciones severas de trabajo, en ambiente hostil, húmedo, frío o caliente.

NEW

NSF

■ jaune ambré
T°: -25 a +50°C
EP 4 billes:
160 kg



45652A4 Aerosol de 650 ml



AFLOJAR

LIMPIAR

FINE 121

810

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.

PMUC NSF

incolore
T°: -de -30 a +150°C
PMUC: 19-0532
ISO 15



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



ORAFLO AL



707

LUBRICANTE ALIMENTARIO 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...).

NSF

■ blanco
T°: -de -20 a +230°C
Viscosidad a 25 °C:
44 cSt



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



HUILE L 305

565

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. Existe en alta viscosidad: 5652

NSF

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



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



DESUCR'OIL

819

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.

NSF

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

2819J1	Bidón de 5 kg
281901	Bidón de 20 kg

ACEITES CON FLÚOR

FLUIDE 830

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.

NSF

incolore
líquido viscoso
Olor: sin olor
T°: -40 a + 280°C
Densidad 1,9
Viscosidad a 40°C:
89 cSt

4830A2	Aerosol de 405 ml
3830I2	Bidón de 1 kg
3830J1	Bidón de 5 kg



FLUORE 60

669

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.



incolore
líquido
Olor: sin olor
T°: -46 a +290°C
Densidad: 1,89
Viscosidad a 40°C:
120 cSt

3669I2	Bidón de 1 kg
--------	---------------

UTILIZAR



LUBRICAR

ENSAMBLAR

PROTEGER

TRABAJOS DE LOS METALES - EVANESCENTES

FTS 60

878

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.

■ **amarillo**
 Viscosidad a 25°C:
2,8 cSt

287801 Bidón de 20 l

2878U2 Barril de 200 l

FTS 879

ACEITE EVANESCENTE A BASE DE ACEITES VEGETALES


879


■ **amarillo claro**
 Densité a 25°C:
0.77

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...

2879U2 Barril de 200 l

FTS 18

869

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.

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

286901 Bidón de 20 l

2869U2 Barril de 200 l

FTS 21

872

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.



■ **incoloro**
 Viscosidad a 25°C:
1,45 cSt

287201 Bidón de 20 l

2872U2 Barril de 200 l

TRABAJOS DE LOS METALES - ACEITES SOLUBLES

FILDUC BIO BIODEGRADABLE


912


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

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


FILDUC 1879

859

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.



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

4859A4 Aerosol de 650 ml

2859R1 Pipeta de 125 ml

2859J1 Bidón de 5 l

2859U2 Barril de 200 l


OLDUC 1227 SF

855

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.

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


2855J1 Bidón de 5 l

2000 NUCL NF SIN HALÓGENOS

858

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.



■ **amarillo**
 Viscosidad a 40°C:
21 cSt
 Cl - F - S - Br :
< 200 ppm
 PMUC: 19-0527

6858A4 Aerosol de 650 ml

6858J1 Bidón de 5 l

6858U2 Barril de 200 l


TRABAJOS DE LOS METALES - ACEITES SOLUBLES

FTS 10 NU

865

INODORO Y 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.



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

686511 Bidón pulverizador de 500 ml

ORACOU 11

880

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.

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

288001 Bidón de 20 l

2880U2 Barril de 200 l

2880N1 Contenedor de 1.000 l

ORACOU 892

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.



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

6892J1 Bidón de 5 l

689205 Bidón de 60 l

ORACOU 32

882

FABRICACIONES DIFÍCILES

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.

■ amarillo claro
Dosis de uso:
4 a 6%
pH al 5%: **9 a 10**

288201 Bidón de 20 l

2882U2 Barril de 208 l

ORACOU 252

852

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.

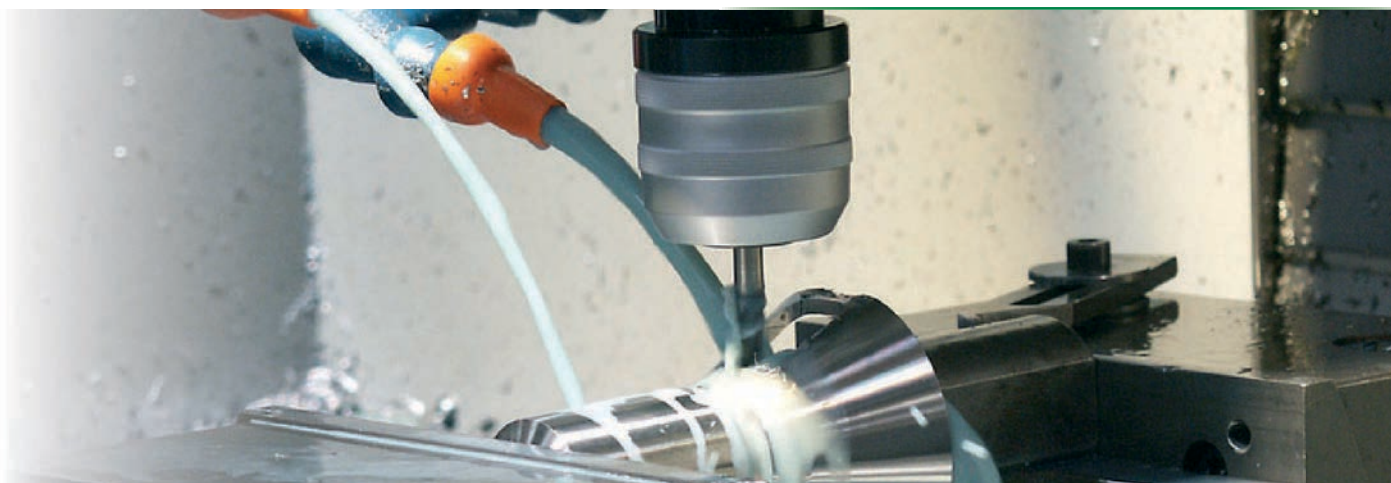


2852I2 Bidón de 1 l

2852J1 Bidón de 5 l

285201 Bidón de 20 l

2852U2 Barril de 200 l



AFLOJAR

LIMPIAR

UTILIZAR



LUBRICAR

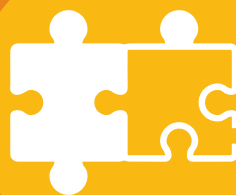
ENSAMBLAR

PROTEGER

ENSAMBLAR

PEGAR
ASEGURAR LA ESTANQUEIDAD
FIJAR
REPARAR

1



¿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 rácores y tapones.
- 4 Estanqueidad plana de los cárteres, bridas...



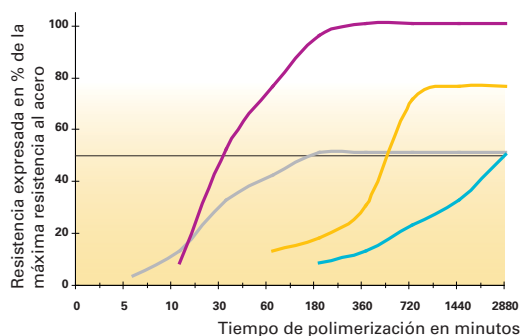
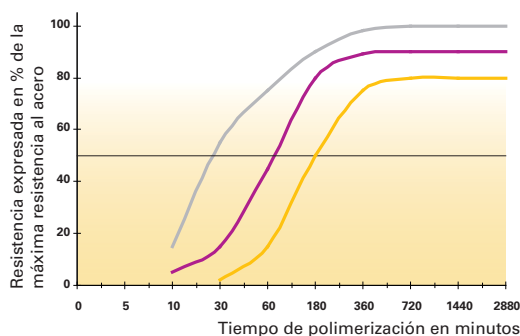
¿UN PRESUPUESTO, UN CONSEJO
O UNA SOLICITUD ESPECÍFICA?

TEL.: +34 974 480 828

INFO.IB@ORAPI.COM

¿VELOCIDAD DE POLIMERIZACIÓN DE LAS RESINAS ANAERÓBICAS ?

en función del material



LEYENDA

en función del juego

— JUEGO 0,05 — JUEGO 0,15 — JUEGO 0,25 — 50% de resistencia

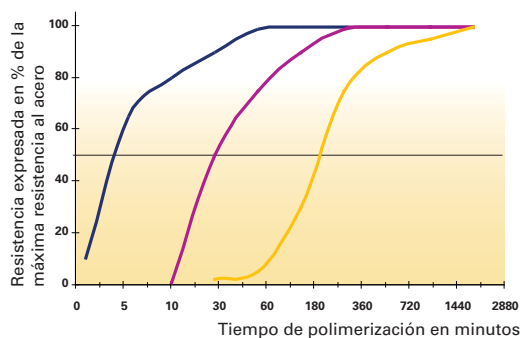
en función del material

— Latón — Acero — Acero Zincado — 50% de resistencia

en función de la temperatura ambiente

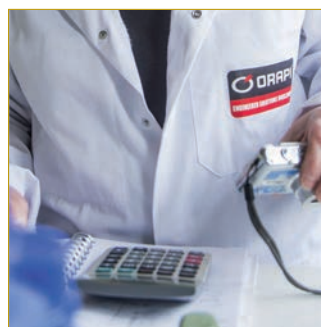
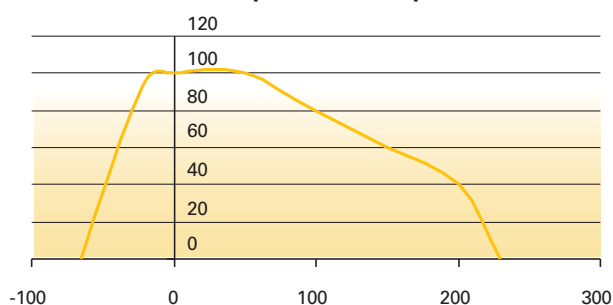
— 40°C — 22°C — 05°C — 50% de resistencia

En función de la temperatura ambiente



RESISTENCIA MECÁNICA EN % DE LA RESISTENCIA A 25 °C

en función de la temperatura de exposición



CONSUMO PROMEDIO DE RESINAS ANAERÓBICAS

Para ayudarle en sus cálculos de consumo de cola y otras resinas anaeróbicas (fijadores de roscas, selladores, etc.); ORAPI proporciona esta tabla de consumo.

DIMENSIONES PULGADAS	DIMENSIONES APROX MM	CANTIDAD EN G USADOS/ PIEZA	NÚMERO DE PIEZAS TRATADAS CON UN BOTE DE 50 ML
1/4	13	0,15	380
3/8	17	0,30	190
1/2	21	0,40	143
3/4	27	0,50	114
1	34	0,90	63
1 1/4	42	2,00	29
2 1/2	76	3,50	16
TORNILLO	M10	0,15	380

Nuestros equipos técnicos permanecen a su disposición para ayudarle a elegir el producto que mejor se adapta a su aplicación.



PREPARACIÓN

NETTOYANT 3141

016

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.

Líquido
Olor:
característico y fuerte



4016A4 Aerosol de 650 ml

ACTIVATEUR 3140

015

ESPECIAL PARA RESINAS ANAERÓBICAS

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



1015F5 Atomizador de 250 ml

FRENOS ROSCADOS

FREINAGE FORT

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.



NSF

300



■ verde

líquido viscoso

T°: -60 a 150°C

Tiempo de colocación /
acero: 10 a 25 mn

CD 24 h/ M10

acero: > 25 Nm

PMUC: 16-0048



FREINAGE FAIBLE

306

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.

NSF

■ violeta

líquido viscoso

T°: -60 a +150°C

Tiempo de colocación: 10 a
25 mn

CD 24 h/ M10
acero: < 13 Nm


1306F3 Frasco de 50 ml

FREINAGE MOYEN

RESISTENCIA MEDIA

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



303

NSF

■ azul

líquido viscoso

T°: -60 a +150°C

Tiempo de colocación /
acero: 10 a 25 mn

CD 24 h/
M10 acero: 10 -
20 Nm


FREINAGE FORT 15

301

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.



■ verde

líquido viscoso

T°: -60 a 150°C

Tiempo de colocación /
acero: 10 a 25 mn

CD 24 h/ M10
acero: > 25 Nm


1301F3 Frasco de 50 ml

FREINAGE MOYEN 15

304

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.



■ rojo

líquido

T°: -60 a +150°C

Tiempo de colocación /
acero 10 a 25 mn

CD 24 h/ M10

acero: 15 - 20 Nm

PMUC: 16-049



FREINAGE FAIBLE 15

307

RESISTENCIA MODERADA, VISCOSIDAD BAJA

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



■ azul

líquido

T°: -60 a +150°C

Tiempo de colocación /
acero: 10 a 25 mn

CD 24 h/ M10

acero: 7 a 13 Nm

PMUC: 16-0203



1307F3 Frasco de 50 ml

6307F3 PMUC Frasco de 50 ml



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:
3 a 5 mn

Resistencia a la cizalla:
> 25 N/mm²

T°: -60 a +150°C


1310F3

Frasco de 50 ml

BLOCK BAGUE

314

GRAN RESISTENCIA - HOLGURA < 0.05MM

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


verde

Tiempo de manipulación:
10 a 25 mn
sobre acero

T°: -60 a +150°C

Resistencia a la cizalla:
> 20 N/mm²

PMUC: 16-050


1314F3

Frasco de 50 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:
10 a 25 mn
en acero

T°: -60 a +150°C

Resistencia a la cizalla:
> 20 N/mm²


1313F3

Frasco de 50 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

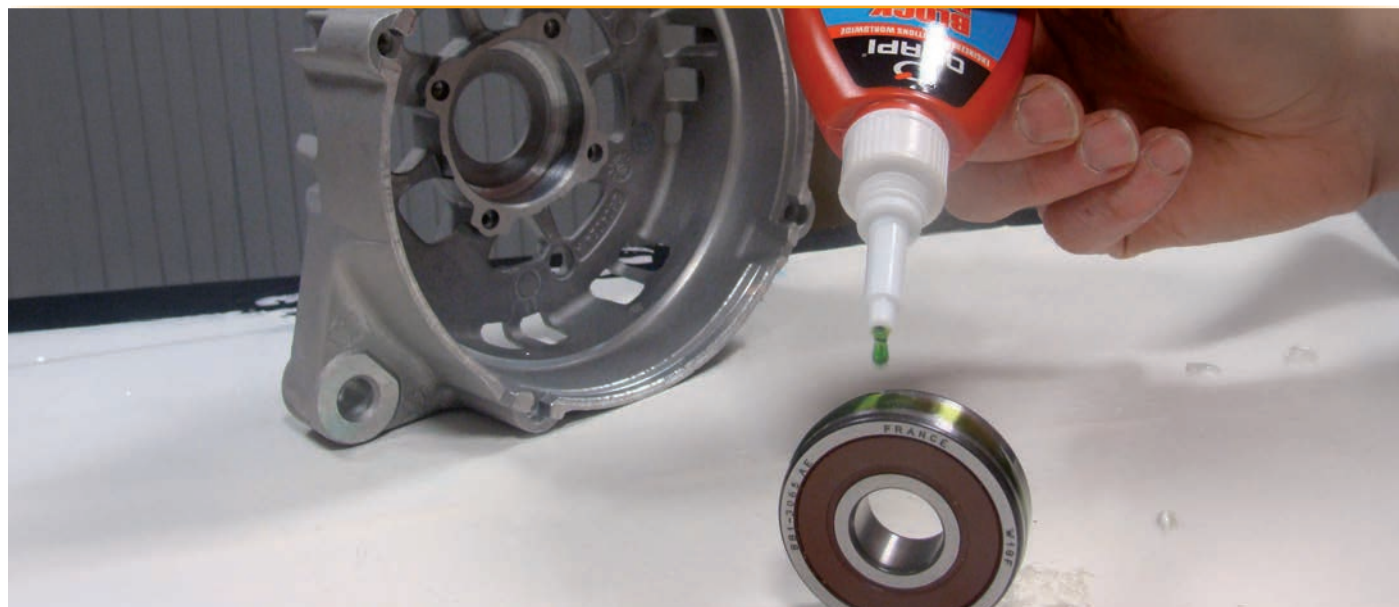
Tiempo de manipulación:
10 a 30 mn
en acero

T°: -60 a +150°C

Resistencia a la cizalla:
> 25 N/mm²


1316F3

Frasco de 50 ml



FIJACIÓN DE ANILLOS, RODAMIENTOS



BLOCK ROULEMENT 60 317

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...

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



1317F3 Frasco de 50 ml



BLOCK ROULEMENT 318

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.



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



1318F3 Frasco de 50 ml

6318F3 PMUC Frasco de 50 ml

ESTANQUEIDADES PLANAS

PORAJOINT 333

ESTANQUEIDAD PLANA SEMIFLEXIBLE

Gel de estanqueidad con gran poder pegajoso para los planos de juntas, incluso verdeicales. 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».

■ rojo
T°: -60 a +150°C
Resistencia a la
cizalla:
> 8 N/mm²
Tiempo de colocación
a 20°C:
10 a 25 mn
PMUC: 16-0072



1333T2 Tubo de 50 ml

1333T4 Tubo de 200 g

1333C3 Tubo de 300 g

6333T2 PMUC Tubo de 50 g

ORAJOINT 324

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».



■ rojo
Tiempo de manipulación:
5 a 25 mn
T°: -60 a
+180°C
Resistencia a la
cizalla:
> 15 N/mm²
PMUC: 16-0075



1324T2 Tubo de 50 ml

6324T2 PMUC Tubo de 50 g



ESTANQUEIDADES ROSCADAS



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
Masilla
tixotrópica

Tª de uso
continuo:

-60 a +150°C

Resistencia:
10 a 20 Nm

Tiempo de
colocación
a 20°C: < 5 min
en cobre y sus
aleaciones.
2 a 10 min
en acero.



1077F7 Acordeón de 50 ml

1077T2 Tubo de 50 ml

1077T4 Tubo de 200 ml

TUBELOCK TEFLON®

334

DESMTAJE 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.



■ azul

pasta

Tiempo de
manipulación:
5 a 20 mn
en acero

T°: -60 a +150°C

Resistencia a la
rotura:
1 a 8 Nm



1334T2 Tubo de 50 ml

TUBELOCK A

323

ROSCADOS GROSOS

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...

■ rojo

pasta

Tiempo de
manipulación:
3 a 15 mn

T°: -60 a + 150°C

Resistencia a la
rotura:
5 - 15 Nm



1323F7 Acordeón de 50 ml



ESTANQUEIDADES ROSCADAS

HYDRAULOCK

329

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...

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



1329F3 Frasco de 50 ml

HYDRAUBLOCK

326

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...

■ **rojo**
Tiempo de manipulación:
10 a 25 mn
T°: **-60 a +150°C**
Resistencia a la rotura:
10 a 20 Nm



1326F3 Frasco de 50 ml

JOINT LIQUIDE

331

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.

■ **blanco**
Tiempo de manipulación:
20 a 40 mn
T°: **-60 a 180°C**
Resistencia a la rotura:
5 a 13 Nm



1331T2 Tubo de 50 ml

PORALOCK

328

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.

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



6328F3 Frasco de 50 ml





¿UN PRESUPUESTO, UN CONSEJO
O UNA SOLICITUD ESPECÍFICA?
TEL.: +34 974 480 828

INFO.IB@ORAPI.COM

ENFOQUE SOBRE LOS ENCOLADOS ESTRUCTURALES

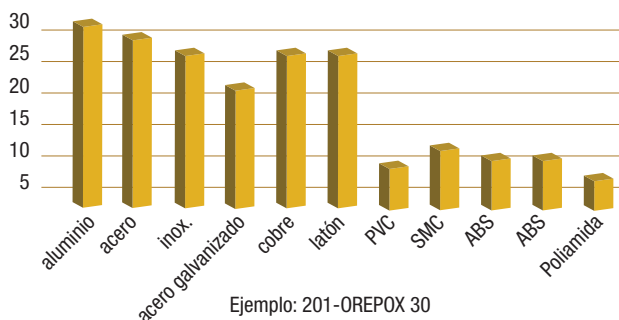
El encolado es un mundo muy amplio, ya que la forma de las piezas, la naturaleza de los soportes, el tamaño, las exigencias mecánicas y las exigencias térmicas varían para cada cliente.

Cada día, nuestros ingenieros tratan casos especiales; a través de las páginas siguientes vamos a ayudarle a encontrar una espuesta a su necesidad. Todas nuestras colas están 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 Nmm²

Polimerización en 48 horas a 25 °C



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:

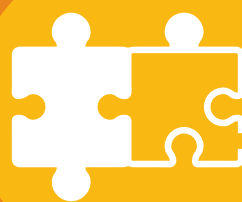
- Los encolados flexibles y las estanqueidades, la insonorización.
- A menudo recomendadas para ensamblajes sometidos a vibraciones o cuando los materiales ensamblados tienen coeficientes de dilatación diferentes.



ENSAMBLAR

PEGAR
ASEGURAR LA ESTANQUEIDAD
FIJAR
ASEGURAR LA ESTANQUEIDAD
FIJAR
REPARAR

2



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	125 100 355						
PVC	355	355	355	125	355					
GOMA (NITRILO)	355	355	390	125	355	355				
PLÁSTICO*	355 390	125 390	125 390	125	355	355	355			
ALUMINIO	390	125 390	202 390	355	390	202 390	355	390 125		
ACERO INOXIDABLE	390 125	390	390	390	373	390	390	390	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

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 colocación deja tiempo al usuario para colocar las piezas.



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



1201E3 Jeringa de 50 ml

OREPOX 5



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.

202

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



1202E1 Jeringa de 28 g
1202E3 Jeringa de 50 ml

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°: **-60 a +150°C**
Tiempo de colocación: **5 mn**



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

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°: **-40 a +120°C**
Tiempo de colocación: **10 mn**



1391E3 Jeringa de 50 ml

EPOXI DE REPARACIÓN

ORAMETAL A

210

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.

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



1210E1 Jeringa de 28 g
1210K2 Kit 500 g

ORAMETAL F

212

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.

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



1212E1 Jeringa de 28 g

ORAMETAL POCKET

221

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.

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



1221D1 Cordón de 115 g



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°: -65 a +250°C

Formación de la película: 10 mn

Secado completo: 24h

Dureza sobre A: 25 - 33

PMUC: 17-108



1100C3 Tubo de 310 ml

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°: -65 a +250°C

Formación de la película: 10 mn

Secado completo: 24h

Dureza sobre A: 15-25



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°: -65 a +250°C

Formación de la película: 10 mn

Secado completo: 24h

Dureza sobre 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°: -65 a +310°C

Formación de la película: 10 mn

Secado completo: 24h

Dureza sobre A: 35-45



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°: -60 a +240°C

Formación de la película: 10 mn

Secado completo: 24h

Dureza sobre 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°: -65 a +250°C

Formación de la película: 10 mn

Secado completo: 24h

Dureza sobre 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 SIN OLOR

LUBRISEAL RTV INODORE 110

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.

transparente
T°: -50 a +150°C
Formación de la película: 15 a 20 mn
Secado completo: 24h
Dureza sobre A: 15-25



1110C3 Tubo de 310 ml



OTROS ELASTÓMETROS

ORABOND 2K

129

MASILLA-COLA UNIVERSAL BLANCO ROTO

Cola elástica bicomponente de fraguado rápido, inodora a base de polímeros híbridos nueva generación, concebida para la pegadura y la impermeabilidad en todos los materiales con una alta resistencia al arrancamiento, a la tracción y al cizallamiento.

■ blanco roto
T°: -40 a +90°C
Dureza sobre A: 40-50



1129C6 Tubo de 250 ml
700093 Cánula



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°: -40 a +150°C
Dureza sobre A: 45-60
Consumo: 1 tubo = 1,5 m² o 15 m



1125C6 Tubo de 290 ml

ORABOND BLACK

126

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.

■ negro
T°: -40 a +100°C
Dureza sobre A: 40-60



1126C6 Tubo de 290 ml

ORABOND CRISTAL 128

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.

transparente
T°: -40 a +100°C
Dureza sobre A: 30-40



1128C6 Tubo de 290 ml

SEAL PU

120

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.

■ gris
T°: -20 a +80°C
Dureza sobre A: 35-45

1120C3 Tubo de 310 ml

ESTANQUEIDADES



JOINTPLAST

133

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.

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



1133T3 Tubo de 100 g

ORAPLAST'X

348

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

■ naranja
T°: -20 a +250°C
Densidad: 1,2



1348T3 Tubo de 100 g

NUCSEAL N PMUC

346

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.

■ azul
líquido viscoso
T°: -50 a +300°C
Cl - F - S - Br:
< 200 ppm
PMUC: 17-0386



6346T3 Tubo de 100 g

OXYSEAL

051

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.



■ gris claro
T°: -250 a +1.100°C
Presurización: 24h



1051T3 Tubo de 100 ml



ORASEAL

342

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.

■ verde
líquido viscoso
T°: -50 a +300°C
Densidad: 1,04



1342T3 Tubo de 100 g

1342B4 Caja pincel de 250 ml



ORASEAL +

343

PASTA QUE NO ENDURECE

Para la estanqueidad de los planos de junta verdeicales. 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.



■ verde
pastoso
T°: -50° a +300°C
Densidad: 0,98



1343T3 Tubo de 100 g

ESTANQUEIDADES

SEALFLON LÍQUIDO 341

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.

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



1341B4 Bote pincel de 250 ml

SEALFLON 340

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.

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



1340T3 Tubo de 100 g

ENCOLADOS ESPECIALES

COLA REPOSICIONALBLE 477

PEGAMENTO EN AEROSOL

Adherencia inmediata. Los carteles o etiquetas pueden ser reposicionados fácilmente hasta varias semanas después del pegado. Para pegar materiales ligeros: fotos, películas, corcho, tablero de la espuma, decoraciones.

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



4477A4 Aerosol de 650 ml

NEOPRENE 400

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).

■ beige
 Tiempo de colocación: 5 a
 15 mn
 Tª máx: +90°C
 Resistencia a la
 tracción:
 15 kg/cm²



4400A4 Aerosol de 650 ml

1400T3 Tubo de 100 ml

1400B7 Bidón de 1 l

ORASEAL 4000 347

COLA DE MASILLA GOMOSA COLA FLEXIBLE

Compuesto de sellado, expansión y unión de tipo caucho sintético: Revestimientos, mampostería, fachadas, marcos de puertas y ventanas. Carrocerías. Componentes de cámaras frigoríficas. Protección anticorrosión y antigraña. Sellado plano y pegado en la industria del automóvil. Se adhiere a vidrio, cemento, aluminio, acero, etc.

Dureza sobre A:
 20-25
 Extracto seco:
 85%
 Alargamiento a la
 rotura:
 > 250 %

1347C6 Cartucho de 600 ml x600

MOUSSE PU 474

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.

■ gris
 espuma muy
 tpegajosa
 T°: -60 a
 +100 °C
 Resistencia al
 fuego: 120 mn
 Rendimiento:
 20 a 35 litros/
 aerosol

4474A6 Aerosol de 1.000 ml

ADHERENT COURROIES 953

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.

■ amarillo
 líquido
 Tª máx: +80°C

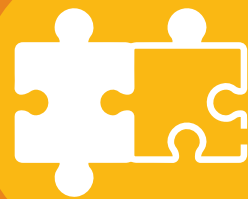


4953A4 Aerosol de 650 ml



ADHESIVOS

3



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 verdeicales. 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».

VENTAJAS :

- 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 un lugar fresco

ACTIVADORES / PRIMARIOS

ACTIVATEUR 6140**025****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.

incoloro
líquido
Evaporación:
rápida



4025A1 Aerosol de 210 ml

1025I2 Bidón de 1 l

DECOLLEUR 3720**408****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.



transparente
líquido
Cl - F - S - Br:
< 200 ppm
PMUC: 16-054



6408F2 PMUC Frasco de 20 g

1408I2 Bidón de 1 l




DEBE CONSERVARSE EN LUGAR FRESCO

Vida útil de 10 a 12 meses si se conserva en lugar fresco.


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.

1354F1	Frasco de 5 g
1354F2	Frasco de 20 g

354

incoloro

T°: -55 a +80°C

 Viscosidad:
80 - 120 cP

 Tiempo de fijación:
5 a 60 segundos

 Resistencia a la
cizalla:
> 25 MPa

C 3000
MULTIUSOS

Pegamento ultra Quick-Setting gracias a un específico y catalizador único, apto para todos los materiales. Fuerte resistencia en la madera, plástico, cuero, PVC, cerámica y metales. Ideal para superficies difíciles.

1373F1	Frasco de 5 g
1373F2	Frasco de 20 g
1373F3	Frasco de 50 g

373
incoloro

T°: -60 a +100°C

 Viscosidad:
80-120 cP

 Tiempo de
colocación:
5 a 40 segundos

 Resistencia a la
cizalla:
27,5 MPa

SUPER GEL
GEL MUY ESPESO

Pegamento muy espeso para todo el uso que requiere un productos viscosos. Para pegar verdeicalmente u horizontalmente o con materiales porosos. Para todos los materiales.

1352T7	Tubo de 20 g
---------------	--------------

352
incoloro

 Viscosidad:
gel

 Tiempo de
colocación:
5 a 60 segundos

 Resistencia a la
cizalla:
27,5 MPa

C 2040
ELASTÓMEROS

Adhesivo rápido para el encolado de las juntas de goma, plásticos, vidrio y juntas tóricas.



1355F1	Frasco de 5 g
1355F2	Frasco de 20 g

355

incoloro

T°: -50 a +80 °C

 Viscosidad:
20-40 cP

 Tiempo de fijación:
5 a 60 segundos

 Resistencia a la
cizalla:
27,5 MPa

C 2000/5
359
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 holguras pequeñas. Ideal en sistema de aplicación automático para los encolados repetitivos con cadencia elevada.

1359F2	Frasco de 20 g
---------------	----------------


incoloro

T°: -60 a +100°C

 Viscosidad:
3-10 cP

 Tiempo de fijación:
muy rápida

 Resistencia a la
cizalla:
27,5 MPa




DEBE CONSERVARSE EN LUGAR FRESCO

Vida útil de 10 a 12 meses si se conserva en lugar fresco.

GEL CYANO

GEL TIXOTRÓPICO

Supercola de fijación rápida para los encolados verdeicales 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°: -50 a +80°C
Viscosidad:
fluid gel
Tiempo de
colocación:
10 a 60 s
Resistencia a la
cizalla:
10 a 30 MPa
1351F2 Frasco de 20 g

1351F3 Frasco de 50 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°: -50 a +80°C
Viscosidad:
20 - 40 cP
Tiempo de fijación:
2 a 30 s
Resistencia a la
cizalla:
26,3 MPa
1356F2 Frasco de 20 g


SIN HALÓGENOS



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°: -50 a +80°C
Viscosidad:
80-120 cP
Tiempo de fijación:
5 a 40 s
Resistencia a la
cizalla:
27,5 MPa
PMUC: 16-053
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°: -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 verdeicales 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°: -50 a +80°C
Viscosidad:
1000 - 2000 cP
Tiempo de fijación:
20 a 90 s
Resistencia a la
cizalla:
10 a 30 MPa
PMUC: 16-047
6384F2 Frasco de 20 g


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°: -50 a +80°C
Viscosidad:
200-250 cP
Tiempo de fijación:
10 a 140 s
Resistencia a la
cizalla:
15 a 30 MPa
1378F2 Frasco de 20 g

1378F6 Frasco de 500 g


PROTEGER

ALMACENAMIENTO
SOLDADURA
SEGURIDAD



PROTEGER BIEN

Su trabajo, sus herramientas, sus máquinas y su personal son valiosos; 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.

4

PROTECCIÓN DE
LAS PERSONAS

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...

5

PROTECCIÓN
PARA EL
ALMACENAMIENTO

Las piezas mecanizadas y el resaca 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.



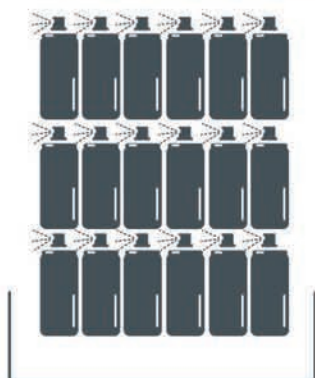
LAS VENTAJAS DE LOS AÉROSOLES CON CO₂

Aerosol 650 ml

Butano
F+R12
EXTREMADAMENTE INFLAMABLE
 33% GAS
 67% PRODUCTO ACTIVO



**V PRODUCTO ACTIVO
 =
 67% VOLUMEN NETO
 (267 ml)**

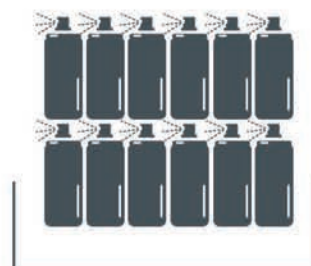


**267 ml* 10 aerosoles
 = 4806 ml**

CO₂
 3% GAS MÁS 97% PRODUCTO ACTIVO



**V NETO = 400 ml
 V PRODUCTO ACTIVO = 400 ml**



**400 ml* 12 aerosoles
 = 4800 ml**

**18 aerosoles de BUTANO
 = 12 aerosoles CO₂**

PINTURA ANTICORROSIÓN

NZA MAT

650

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.

■ gris mate

T°: -50 a +200°C
innovación

Niebla salina:
> 500 h



4650A4 Aerosol de 650 ml

NZA MARINE

653

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.

■ gris

Niebla salina:
> 800 h

T°: -50 a +200°C



4653A4 Aerosol de 650 ml

CODEROUIL

3000XX

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...

Sin polvo:

mínimo 1 h

Secado completo:
mínimo 8 h

Resistencia a T°:
100°C max.

300002	■ blanco	RAL 9010	Bote de 1 kg
300005	■ rojo	RAL 3020	Bote de 1 kg
300008	■ amarillo	RAL 1004	Bote de 1 kg
300017	■ azul	RAL 5017	Bote de 1 kg
300023	■ gris	RAL 7042	Bote de 1 kg
300026	■ negro	RAL 9017	Bote de 1 kg



NZA B

706

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.

■ gris brillante

T°: -50 a +200°C

Niebla salina:
> 400 h
para 20 µm

Capa de aerosol:
5 µm

Volumen
Rendimiento:
2 m² / aerosol

4706A4	Aerosol de 650 ml
2706B7	Bote de 1 kg
2706S1	Cubo de 5 kg



GALVA EXPRESS

699

ESPECIAL RETOQUES

Tratamiento duradero y protección anticorrosión de larga duración (hasta 3 años) para todas las piezas metálicas: corrojoeras, 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.

■ gris brillante

T°: -50 a +200°C

Niebla salina:
> 250 h

4699A4 Aerosol de 650 ml



NOIR PAINT

710

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.

■ negro mate

T°: -30 a +490°C

4710A4 Aerosol de 650 ml

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...


901/909
901 ■ amarillo
RAL 1023

909 ■ blanco
RAL 9010

Rendimiento:
80 m/aérsol

8901A4	Aerosol de 650 ml
8909A4	Aerosol de 650 ml
8915V3	Producto relacionado - carro 4 ruedas

SPECTRA COLOR

970

TRAZADO Y MARCADO DE METALES

Color rojo rastreo, identificación y codificación líquido. Para marcar e identificar diferentes equipos ubicado en el mismo taller. El trazado de dimensiones de la perforación o del corte sin marcando o dañando el metal marcando directamente la imagen negativa Ona el color espectros con un dibujante. Disponible en versiones translúcidas o mate un traje el tipo de superficie. Resiste los aceites minerales, agua y numerosos disolventes. Aprobado por muchos productores de automóviles. Limpia con ORASOLV a 568.


Secado: rápido

Nº	Color	
970	■ azul translúcido	2970I2 Envase de 1 l
971	■ blanco opaco	2971I2 Envase de 1 l
972	■ amarillo opaco	2972I2 Envase de 1 l

GAMA MV

01X

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.

Tº: -40 a +200°C
Sin polvo: 1 min


Nº	Color	Bote de 1 l	Frasco de 90 ml	Tubo de 90 ml
010	■ rojo	1010B7	1010FB	1010T8
014	■ negro	-	1014 FB	-

MARKER

054

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.

Se seca rápidamente
Grosor del trazo: 3 mm
300 m de escritura
Sin halógenos

1054ST	■ Rotulador blanco
1054STR	■ Rotulador rojo
1054STJ	■ Rotulador amarillo
1054STN	■ Rotulador negro



PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN

PROTOR 842

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...



■ 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.

Protección: > 5 años interior, > 2 años exterior.


804

■ rojo
Niebla salina: > 100 h
Superficie: 2 m² / aerosol



PMUC:
03-1000 (V)
03-1001 (aérol)



4804A4 Aerosol de 650 ml
2804J1 Bidón de metal de 5 l

PROTOR SG 100 INCOLORO

791

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.

PROTECCIÓN: ♦ > 5 años en interior
♦ > 2 años en exterior

incoloro
Niebla salina: > 100 h



2791J1 Bidón metálico de 5 l



PROTOR MARINE

727

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.

PROTECCIÓN: ♦ > 7 años interior
♦ 3 a 5 años exterior

■ marrón
Niebla salina: > 150 h

2727J1 Bidón de 5 l

PROTOR BITUM

7272

PROTECCIÓN DE MUY LARGA DURACIÓN

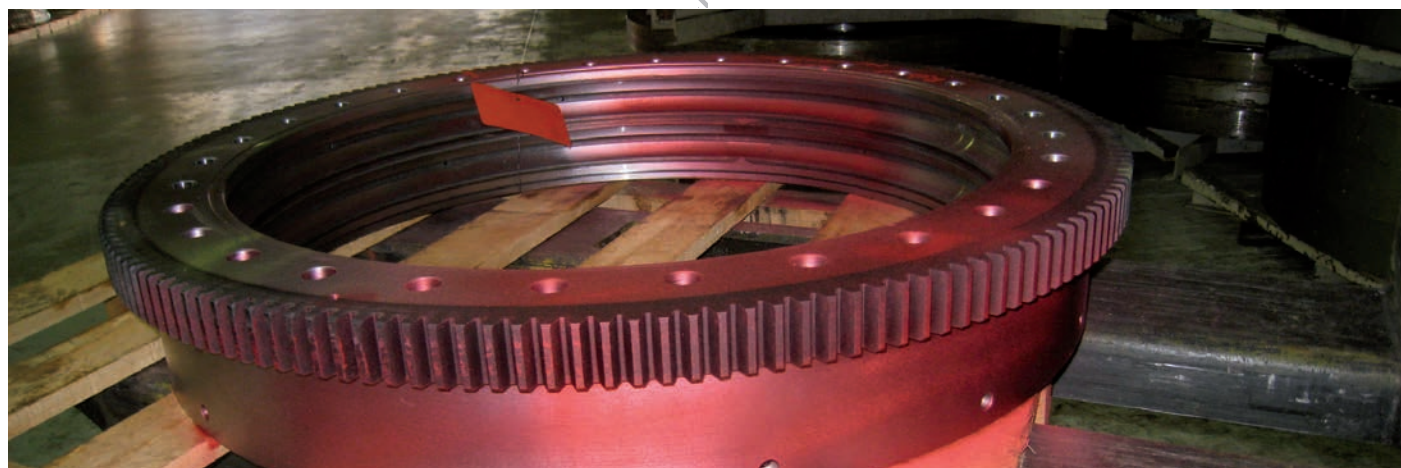
Protección de muy larga duración, condiciones climáticas y de humedad extremas. Fluido que deja una película cerosa gruesa después del secado. Protección exterior o interior en ambiente corrosivo y marino. Transporte por vías marítimas, máquinas en parque, almacén de barras metálicas. Se puede usar por pulverización, con pincel o por inmersión.



■ negro
líquido
Poder de recubrimiento: 8 m²/litro
Sin polvo / en seco: 2 h/12 h
Niebla salina: > 800 h



47272A4 Aerosol de 650/300 ml
27272S1SNCF Lata metálica de 5 kg



LOS PELABLES

PROTOR AQUA

969

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.

■ blanco
inodoro
COV: 0%
Punto de inflamabilidad:
No inflamable

2969I2	Bidón de 1 kg
296902	Bidón de 27 kg

PROTOR PL ROUGE

967

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.

■ rojo
Niebla salina:
800 h

2967I2	Bidón de 1 l
296701	Bidón de 20 l

PROTOR PL INCOLORO

968

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.

incoloro

2968I2	Bidón de 1 kg
--------	---------------



LOS BARNICES

SR 05

714

BARNIZ PROTECTOR COLOREADO

Barniz protector de muy larga duración para uso interior y exterior. 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.



■ rojo
RAL 3032
Niebla salina:
> 250 h



4714A4	Aerosol de 650 ml
--------	-------------------

VERTRO

715

BARNIZ DE LA TROPICALIZACIÓN

Barniz protector de muy larga duración para uso interior/ exterior. Puede ser utilizado como una humedad aislador y es resistente a ambientes ásperos, hidrocarburos, humedad, niebla salina:, arañazos, etc. Protege las piezas de metal, madera, plástico, documentos, tarjetas de circuitos impresos, etc. Se seca rápidamente mientras creando una película protectora y seca. No retiene el polvo

incoloro
T°: -40 a +140°C
Dieléctrico
constante:
100 kW



4715A4	Aerosol de 650 ml
--------	-------------------



SOLDADURA

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:

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 metal de 60 l
3808U2	Barril de 200 l



CERASPRAY

708

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.

■ **película seca blanca**

T°: 1.600°C

4708A4	Aerosol de 650 ml
--------	-------------------



TRATAMIENTO DEL ÓXIDO

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

COV: 0%

2954R3	Frasco de 500 ml
2954J1	Bidón de 5 kg



FERAL

CONVERTIDOR DE ÓXIDO

Pasivador - un convertidor de óxido muy potente que penetra rápidamente en el óxido, estabilizándolo químicamente y transformándolo en un complejo inerte, negro e insoluble en agua en sólo unos minutos. Evita costosas reparaciones antes de pintar; muy económico porque es eficaz en capas finas gracias a su excelente poder cubriente.

C015

■ **film negro mate**

T°: 250°C

C015/0001	Bidón de 1 l
C015/0005	Bidón de 5 l
C015/0210	Barril de 210 l

SEGURIDAD E IDENTIFICACIÓN

ICE MELT

907

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.

■ blanco
Eficacia: - 30°C
Consumo:
1 kg/7-10 m²

8907S2	Cubo de 14 l
8907S5	Saco de 25 kg
8907BB	Saco grande de 1 t



FILL CRACK

904

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.).



■ negro

890402	Bidón de 25 kg
--------	----------------

SURFACTANT AMIANTE

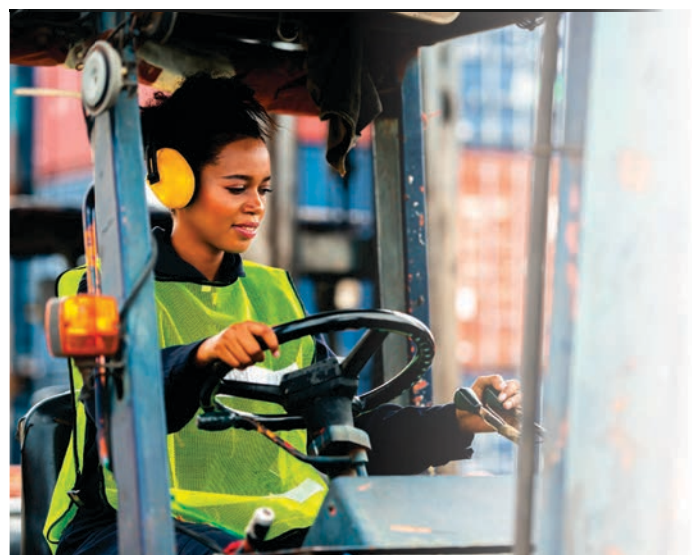
AGENTE HUMECTANTE Y FIJADOR DE FIBRAS DE AMIANTO

Mezcla de copolímeros acrílicos en fase acuosa, especialmente diseñada para impregnar y humedecer materiales que contengan amianto, evitando la dispersión de fibras durante las operaciones de desmantelamiento en el interior de las empresas.

C429


■ azul

C429/0001	Pulverizador de 750 ml
C429/0005	Garrafa de 5 L
C429/0030	Garrafa de 30 L



SAL TRADICIONAL **7090**

FUNDENTE DE HIELO Y NIEVE TRADICIONAL

Apta para mantener la movilidad y seguridad en las carreteras y accesos.

■ blanco
Eficacia: - 15°C



7090	Saco de 25 Kg
------	---------------

LOS ABSORBENTES

SOLSEC

916

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.

pH: 6,5

Poder absorbente:
669% para el agua
484% para hidrocarburos

5916H4 Bolsa de 45 l (aprox. 6,5 kg. 70 bolsas/palet)

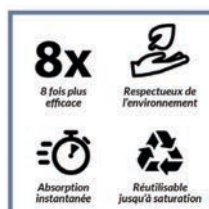
O ABSORB

5162

ABSORBENTE VEGETAL

Absorbente polivalente de origen vegetal, con muy alta absorbencia. Muy buenas propiedades antideslizantes. Recomendado para su uso con O DRY MOBILE. Consumo 8 veces inferior a los absorbentes tradicionales.

Poder absorbente:
ver tabla



85162H4 Bolsa de 30 l (70 bolsas/palet)
700102 O DRY MOBILE (con 1 bolsa gratis)

ABSORBANT TDD

935

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.

■ rojo marrón

Densidad:
505 kg/m³

Palet: **50 sacos**
Poder absorbente:
ver tabla

8935H4 Saco de 20 kg (aprox. 40 l)

ABSOSOL R

C653

ATAPULGUITA CALCINADA

Absorbente para redes viarias y suelos industriales, no inflamable y garantizado sin amianto. Perfectamente adaptado para absorber líquidos durante derrames accidentales en carreteras y autopistas, así como en suelos industriales. A base de ATAPULGUITA calcinada a más de 900°C, presenta una excelente porosidad, lo que le confiere una gran capacidad de absorción.



Poder absorbente:
ver tabla

C653/0020 Bolsa de 40 l (20 kg)

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
700101	KIT DE EMERGENCIA	1 cordón + 20 hojas para todos los fluidos (en 30x30) + trapo + guantes + bolsa de basura



LOS ABSORBENTES

	AGUA	ACEITE MINERAL	ACEITE VEGETAL	ACEITE SINTÉTICO	MPG	ESENCIA
O ABSORB	5 MIN: 309% 15 MIN: 323%	5 MIN: 108% 15 MIN: 107%	5 MIN: 132% 15 MIN: 145%	5 MIN: 117% 15 MIN: 122%	5 MIN: 201% 15 MIN: 201%	5 MIN: 157% 15 MIN: 131%
TDD	5 MIN: 76% 15 MIN: 105%	5 MIN: 112% 15 MIN: 111%	5 MIN: 117% 15 MIN: 128%	5 MIN: 116% 15 MIN: 115%	5 MIN: 129% 15 MIN: 135%	5 MIN: 84% 15 MIN: 96%
SOLSEC	5 MIN: 309% 15 MIN: 323%	5 MIN: 309% 15 MIN: 323%	5 MIN: 416% 15 MIN: 447%	5 MIN: 357% 15 MIN: 392%	5 MIN: 504% 15 MIN: 512%	5 MIN: 262% 15 MIN: 279%
ABSOSOL R	5 MIN: 108% 15 MIN: 101%	5 MIN: 112% 15 MIN: 112%	5 MIN: 137% 15 MIN: 131%	5 MIN: 115% 15 MIN: 114%	5 MIN: 145% 15 MIN: 145%	5 MIN: 86% 15 MIN: 84%

Los resultados nos muestran que el absorbente SOLSEC es el más eficaz en todo tipo de suciedad, seguido de O Absorb. La Tierra de Diatomeas y Absosol R tienen un poder limitado sobre gasolina porque obtienen resultados inferiores al 100%. Sin embargo, para otros fluidos los resultados son homogéneos: absorción entre 1 y 1,3 veces su peso.

También es posible ver que no hay diferencia notable entre los resultados de 5 min y 15 min. Este dato nos permite afirmar que al cabo de sólo 5 minutos el absorbente ha absorbido la mayor cantidad de líquido posible.

EL RECICLADOR DE ABSORBENTE O'DRY

EL PROCEDIMIENTO DE UN RECICLADOR DE ABSORBENTE

O'DRY, móvil y ergonómico, almacena y distribuye sus recargas absorbentes O'DRY ABSORB para responder rápidamente a los derrames. Eficaz, O'DRY ABSORB absorberá líquidos instantáneamente, sin dejar una película grasa. Todo se devuelve al sistema de tamizado O'DRY. Al empujar la manija, el operador puede separar el absorbente sucio del absorbente reutilizable que volverá a caer en el recipiente de almacenamiento para usarse en futuros derrames. Los residuos absorbentes sucios acaban en el contenedor de recuperación.

PARA TALLERES LIMPIOS Y ORGANIZADOS



Ref.: 700102



DEPÓSITO DE ALMACENAJE A MANO

> Facilita el acceso al absorbente.



SISTEMA DE TAMIZADO ERGONÓMICO

> Tamizado por vibración.



FÁCIL MANTENIMIENTO

> El tamiz se vacía vertiéndolo en el contenedor de residuos.



TODOS LOS ÚTILES A SU DISPOSICIÓN

> Pala y escoba con sus soportes, depósito para productos de limpieza.

DETECCIÓN DE DEFECTOS

LEAK DETECTOR

952 / 9522

FUGAS DE GAS

VERSIÓN ESPUMANTE/VERSIÓN NO ESPUMANTE

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

49522A4	Aerosol de 650 ml TDS (Espumante)
4952A4	Aerosol de 650 ml (No espumante)

BLEU DE PRUSSE

975

FALTA DE PLANITUD

Indicador azul para verificar conectores y accesorios en superficies planas. Revela puntos altos y bajos en superficies de apoyo que luego se pueden mecanizar a hacer los ajustes finales.

Limpia con ORASOLV B30 - 564.



■ azul
COV: 0%
No inflamable

1975F9	Tubo de 22 ml
1975T3	Tubo de 100 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 m



PENETRANTE

4957A4	Aerosol de 650 ml
--------	-------------------

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 m



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

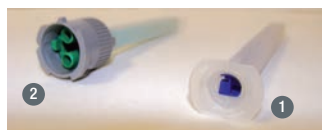
Ref.: 700000



BOQUILLA APLICACIÓN MEZCLADOR JERINGA

0,8 mm

Ref.: 500006



- 1 Cánulas: 700001
- 2 Cánulas: 700083 (Para el 201 y 391)
- 3 Cánulas: 700093 (Para el 129)
- 4 Cánulas silicona 50706

LA APLICACIÓN DE LOS LÍQUIDOS

CAÑA DE MARCAR DE 4 RUEDAS AÉROVAP

Ref.: 700063



AEROSOL RECARGABLE

Ref.: 700087



TRAZADO DE LAS LÍNEAS

CAÑA DE MARCAR DE 4 RUEDAS

Ref.: 8915V3



CONTROL DEL ACEITE SOLUBLE

REFRACTÓMETRO

Ref.: 700014



DISPENSADOR DE JABÓN

DISPENSADOR DE JABÓN EN POLVO

Ref.: ACC007
Ref.: 700074 (Pala)



GRIFOS

GRIFO 20 LITROS

Ref.: 700021

GRIFO 1 & 5 LITROS

Ref.: H0874001
Ø40

GRIFO PARA 60 Y 200 LITROS

Ref.: 5172
Ø60



ÍNDICE ALFABÉTICO

Nº	NOMBRE	PÁGINA
801	DEGRILUB	7
814	REDUCE 7	7
799	REDUCE AL	7
815	REDUCE 2N	7
800	REDUCE 4	7
2025	NANOLUBRICANT®	7
817	DEGRYP BIO®	7
805	WR+	7
564	ORASOLV B30	10
567	ORASOLV B40	10
573	ORASOLV C	10
	GUANTE DE NITRILLO SIN POLVO	10
	GUANTE DE NEOPRENO	10
	GUANTE DE NEOPRENO	10
574	ORASOLV D	10
571	ORASOLV B60	10
540	ORASOLV P	11
511	ORASOLV M1	11
543	ORASOLV S1	11
5263	ORASOLV S263	11
581	ORASOLV L2	11
820	ORASOLV F EVO	11
5232	ORASOLV S232	11
503	KLEANER	12
514	ORASOLV O	12
C629	SOLVORANGE	12
517	A 62 NU	12
507	NDI	12
719	DILUANT VIMOS EMOS	12
516	NET FREINS	12
5164	DECOLETIK	13
539	ORASOLV E	13
5163	NETFLUX	13
5382	ORASOLV 89 CLI 100	13
538	ORASOLV 89 CLI	13
ODEG3	DEG 3	13
568	ORASOLV A	14
513	ORASOLV N	14
504	SDI NEW	14
508	A 90H	14
544	ORASOLV T	14
518	ORASOLV A05	14
564V	ORASOLV VEG 1	15
550	ORANGE SOLVENT	15
571V	ORASOLV VEG 2	15
582	NATURSOLV	15
5820	COLZEMUL	15
585	DECAPANT	16
515	ORANET B1	16
5153	ORANET B10	16
6642	DECAPANT PRO	16
TN05150	TOUT-NET	16
530	ORANET A	17
533	ORANET S+	17
532	ORANET M	17
536	ORANET F	17
547	NETTOYANT CARROSSERIE	17
9062	MECAMATIC	17
5325	ORANET M25	17
5327	ORAZYM	17
9083	QUICK SOL HP	18
C027	DELICAL	18
962	ORATARTRE	18
15156	NEUTRALISING POLVO	18
535	ORARENOV	18
TN05110	TRANSNET B	18
579	CODE 79	19
C067	DIESEL BOOSTER	19
964	ORAPHOS 60	19
5493	NETGLACE	19
C067	NOVAL	19
5002	NET MOUSS	20
586	BRILLINOX	20
9502	SOUFFLEUR 2	20
501	NETDEX	20
502	NETECRAN	20
950	SOUFFLEUR	20
9512	GIVREUR 2	20
C647	PROTECTEUR ARMES G.C	20
813	AV 33	21
9011	AQUATRON S220	21
525	RENOVPLASTIQUE	21
5371	PROCLEAN SOLAR	21
9031	COILTRON	21

Nº	NOMBRE	PÁGINA
5802	ORANGE CRÈME +	22
959	VSS	22
5803	PRO EXPERT	22
5805	ORAMOISS	22
575	ULTRA CLEAN	22
5804	KLEAN PASTE	22
D3062	TAKRAG 1070XL	23
A3912	METSOAK AK 3912	23
	FUENTES BIOLÓGICAS DE LIMPIEZA OWASHER	25
	PIEZAS DE RECAMBIO	25
	FUENTES DE DESENGRASE	25
	LAS MÁQUINAS DE LIMPIEZA AUTOMÁTICAS	25
700050	FUENTE DE DESNGRASE FUENTE ELÉCTRICA ADECUADA PARA LOS DISOLVENTES	27
700089	FUENTE CALEFACTORA ALTA PRESIÓN	27
700	MOLYSpray	32
701	TEFLISS 2	32
702/7022	GRAPHENE PMUC	32
724	OR 05	32
704	VERGRAF	33
720	EMOS 60	33
7042	GRAPHITE WB	33
614	LM 20	33
717	A20N NF	33
726	VIMOS 70	33
613	GRN	33
610	MOB 30	34
2015	NANOLUBRICANT®	34
640	BA	34
679	COPA 1100	34
603	PATE SPRAY	34
2030	NANOLUBRICANT®	34
643	NB	34
601	HT 600	34
600	TM 900S	35
641	PC 195	35
6413	L 533	35
637	HT 900	35
647	HTCU	35
6412	L 362	35
6414	L 547	35
608	CT 4	36
743	CT 143	36
612	ENG CB 612	36
628	CT 300	36
602	CT 14	36
607	CT FLON	36
687	CT GONE	36
698	CT 698	36
630	CT 520	37
634	SILVER GREASE	37
657	VASCO	37
605	WSA	37
629	CT 51 NF	37
658	VASCO 15	37
691	CT 691	37
6051	WSAI	37
606	CT DMEP 2	38
616	CT 830	38
619	CT 1240	38
664	M 44	38
683	CT 683	38
617	CT 8 EP	38
660	M 4	38
6603	M 04	38
2010	NANOLUBRICANT®	39
2045	NANOLUBRICANT®	39
674	M 7	39
615	CT 615	39
2035	NANOLUBRICANT®	39
675	M 6	39
639	MIRB LUBRIMOLY M2	39
618	CT FLON AL	39
609	CT 609	40
6221	CT 6221	40
621	SI 4	40
649	SI 528	40
6092	CT 6092	40
648	SI 450	40
651	SI ROBINET	40
678	SI 4 UV	41
620	SITEF 2	41
654	SITEF 3	41
823	SIL 50/50	41

N°	NOMBRE	PÁGINA
809	CTSI	41
626	SITEF 1	41
652	SI 33	41
672	CT 630	41
803	SILICONE SPRAY	42
746	SILICONE V 7500	42
822	ESIL 10/10	42
812	SILAL	42
825	SILICONE V 300	42
836	LUBRIFIANT 836	42
894	ORALUB 32	43
895	ORALUB 68	43
893	ORALUB 46	43
831	CB 831	43
802	CB5	44
837	MOLIQ	44
840	G 840	44
811	ORATEN	44
806	CB6	44
705	ORAFLOX	44
838	PEI 35	44
5652	HUILE SMM	45
810	FINE 121	45
565	HUILE L 305	45
830	FLUIDE 830	45
707	ORAFLOX AL	45
819	DESUCROIL	45
669	FLUORE 60	45
878	FTS 60	46
869	FTS 18	46
912	FILDUC BIO	46
855	OLDUC 1227 SF	46
879	FTS 879	46
872	FTS 21	46
859	FILDUC 1879	46
858	2000 NUCL NF	46
865	FTS 10 NU	47
880	ORACOU 11	47
892	ORACOU 892	47
882	ORACOU 32	47
852	ORACOU 252	47
016	NETTOYANT 3141	50
015	ACTIVATEUR 3140	50
300	FREINAGE FORT	51
303	FREINAGE MOYEN	51
304	FREINAGE MOYEN 15	51
306	FREINAGE FAIBLE	51
301	FREINAGE FORT 15	51
307	FREINAGE FAIBLE 15	51
310	FIXPRESS	52
313	BLOCK BAGUE 60	52
314	BLOCK BAGUE	52
316	BLOCK OIL TOLERANT	52
317	BLOCK ROULEMENT 60	53
333	PORAJOINT	53
318	BLOCK ROULEMENT	53
324	ORAJOINT	53
334	TUBELOCK TEFLON®	54
077	TUBELOCK EXTRA	54
323	TUBELOCK A	54
329	HYDRAULOCK	55
331	JOINT LIQUIDE	55
326	HYDRAULOCK	55
328	PORALOCK	55
201	OREPOX 30	58
390	ADHERLOCK 73	58
210	ORAMETAL A	58
202	OREPOX 5	58
391	ORALOC HDI	58
212	ORAMETAL F	58
221	ORAMETAL POCKET	58
100	LUBRISEAL RTV ACETIQUE	59
102	JOINT BLEU AUTO	59
104	LUBRISEAL RTV ACETIQUE	59
145	JOINT METAL	59
101	LUBRISEAL RTV ACETIQUE	59
103	LUBRISEAL RTV ACETIQUE	59
020	PRIMAIRE 4004	59
110	LUBRISEAL RTV INODORE	60
125	ORABOND BLANC	60
128	ORABOND CRISTAL	60
129	ORABOND 2K	60
126	ORABOND BLACK	60
120	SEAL PU	60

N°	NOMBRE	PÁGINA
133	JOINTPLAST	61
346	NUCSEAL N PMUC	61
342	ORASEAL	61
348	ORAPLASTX	61
051	OXYSEAL	61
343	ORASEAL +	61
341	SEALFLON LÍQUIDO	62
377	COLA REPOSICIONALBLE	62
347	ORASEAL 4000	62
953	ADHERENT COURROIES	62
340	SEALFLON	62
400	NEOPRENE	62
474	MOUSSE PU	62
025	ACTIVATEUR 6140	63
408	DECOLLEUR 3720	63
354	C 2000	64
355	C 2040	64
359	C 2000/5	64
373	C 3000	64
352	SUPER GEL	64
351	GEL CYANO	65
386	C 5040	65
356	C 3600	65
385	C 5000/14	65
384	C 5000 CM	65
378	C 3000 DF	65
650	NZA MAT	68
653	NZA MARINE	68
3000XX	CODEROUIL	68
706	NZA B	68
699	GALVA EXPRESS	68
710	NOIR PAINT	68
901/909	FAST LINE	69
01X	GAMA MV	69
970	SPECTRA COLOR	69
054	MARKER	69
842	PROTOR 842	70
791	PROTOR SG 100 INCOLORO	70
727	PROTOR MARINE	70
804	PROTOR SG 100	70
7272	PROTOR BITUM	70
969	PROTOR AQUA	71
968	PROTOR PL INCOLORO	71
714	SR 05	71
967	PROTOR PL ROUGE	71
715	VERTRO	71
808	ANTIPERL ECO	72
708	CERASPRAY	72
954	BLOCROUILLE	72
C015	FERAL	72
907	ICE MELT	73
904	FILL CRACK	73
C429	SURFACTANT AMIANTE	73
7090	SAL TRADICIONAL	73
916	SOLSEC	74
935	ABSORBANT TDD	74
7000XX	ABSORBANT PP	74
5162	O ABSORB	74
C653	ABSOSOL R	74
952 / 9522	LEAK DETECTOR	76
957	CRACK DETECTOR	76
503	KLEANER	76
975	BLEU DE PRUSSE	76
956	CRACK DETECTOR	76
700002	PISTOLA TUBO DE 310 ML	77
700000	PISTOLA JERINGA DE 50 ML	77
500006	BOQUILLA APLICACIÓN	77
	MEZCLADOR JERINGA 50 ML	77
700063	CAÑA DE MARCAR DE 4 RUEDAS AÉROVAP	77
700087	AEROSOL RECARGABLE	77
700021	GRIFO 20 LITROS	77
H0874001	GRIFO 185 LITROS	77
5172	GRIFO PARA 60 Y 200 LITROS	77
700012	BOMBA DE GRASA	77
ACC007	DISPENSADOR DE JABÓN EN POLVO	77
8915V3	CAÑA DE MARCAR DE 4 RUEDAS	77
700062	PISTOLA LUBBE SHUTTLE	77

The background of the advertisement shows two men in a construction or industrial setting. They are both wearing high-visibility yellow safety vests. The man on the right is also wearing a white hard hat and glasses. They are leaning over a table, looking at a laptop and some papers. A yellow hard hat and a coffee cup are also on the table. The background is a blurred industrial environment with wooden beams and machinery.

TODO EL EQUIPO DE ORAPI MAINTENANCE TE AYUDA CON NUESTROS PRODUCTOS

**POL. IND. CASTRO ROMANO, NAVE 20
22600 SABIÑÁNIGO (HUESCA) ESPAÑA
T.: +34 974 48 08 28**

**PARC INDUSTRIEL DE LA PLAINE DE L'AIN
225 ALLÉE DES CÈDRES
01150 SAINT-VULBAS (AIN) FRANCE
+33 4 74 40 20 20**

ORAPI.ES

ORAPIMAINTENANCE.COM