

PROCESAMIENTO DE POLIMEROS: PLASTICOS, CAUCHOS & COMPOSITES

- Protección
- Lubricación
- Limpieza
- Desmoldeo
- Productos



PRODUCTOS NSF PARA LA INDUSTRIA
PLÁSTICA ALIMENTARIA Y FARMACÉUTICA

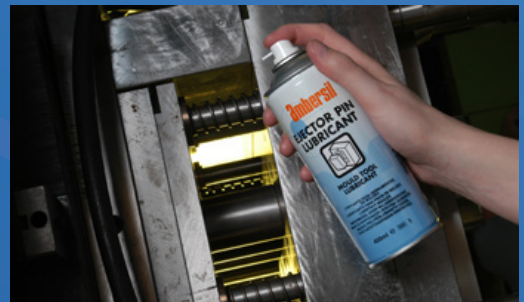


Ambersil

By CRC Industries

Desde 1948

C. 2021



LA SOLUCION EN PRODUCTOS QUIMICOS™



ACERCA DE AMBERSIL



QUIÉNES SOMOS

- Ambersil es la marca líder del mercado de CRC Industries UK Ltd.
- CRC UK forma parte del grupo internacional CRC Industries.
- Contamos con más de 60 años de experiencia en la fabricación y comercialización de productos Ambersil.

QUÉ HACEMOS

- Somos fabricantes y formuladores de productos químicos MRO (mantenimiento, reparaciones y operaciones), desarrollados para aplicaciones industriales, líderes del mercado.
- Colaboramos estrechamente con la industria para ofrecer un valor añadido real.
- Somos especialistas en tecnología de aerosoles con una planta de mezclado y producción específica.

CÓMO LO HACEMOS

- Contamos con un equipo de ventas dedicado y experto que trabaja proactivamente con los usuarios finales para resolver problemas y ofrecer verdaderas ventajas.
- Suministramos y trabajamos con una red de distribuidores nacionales, locales e internacionales que pueden suministrar productos Ambersil por encargo.
- Ambersil utiliza sus conexiones globales para desarrollar rápidamente y lanzar al mercado nuevos productos probados.

POR QUÉ SOMOS DIFERENTES

- Ambersil se dedica al RENDIMIENTO, FIABILIDAD y CONFIANZA.
- Ambersil es una marca de nivel superior reconocida y respetada en todo el mundo.
- Ambersil cuenta con productos aprobados por diferentes empresas, organizaciones y organismos gubernamentales como: Rolls Royce, Ford, Operadores de ferrocarril, Boeing, McDonnell Douglas, Pratt and Whitney, British Airways, MoD, OTAN, etc.
- Ofrecemos una Solución Química Completa para los productos de mantenimiento.

“AMBERSIL ES SU SOCIO QUÍMICO PARA MANTENIMIENTO ESTRATÉGICO”

CONTENIDO POR SECCIÓN

PROTECCIÓN

40+	Lubricante multiusos protector	4
PX24	Lubricante multiusos protector	4
Mositure Remover FG	Lubricante multiusos protector NSF H1	4
Mould Protective	Protector de moldes amarillo	5
Clear Mould Protective	Protector de moldes transparente NSF H2	5
Green Mould Protective	Protector de moldes verde	5
Blue Mould Protective FG	Protector de moldes azul NSF H2	5

LIMPIEZA

Amberklene FE10	Disolvente limpiador de evaporación rápida	6
Amberklene LO30	Disolvente limpiador poco olor - pulido espejo/Release Coat	6
Lec-Klene	Disolvente con alto punto de inflamación - platos magnéticos	6
Mould Cleaner	Limpiador de moldes	7
Polymer Remover	Limpiador de moldes - gases	7
GS5 Gasket Stripper	Decapante de juntas y pinturas	7
Solvent Cleaner FG	Disolvente desengrasante de poco olor NSF K1	7
Industrial Degrease FG	Disolvente desengrasante de evaporación rápida NSF A8 K1	7

LUBRICACIÓN

Ejector Pin Lubricant FG	Lubricante para expulsores NSF H1	8
Amberglide	Lubricante con teflón	8
Blue Adhesive Lubricant	Lubricante adhesivo con tinte azul	8
White Spray Grease	Grasa blanca en spray	8
Food Grease FG	Grasa multiusos en spray NSF H1	9
Hi-Load Lube FG	Grasa para rodamientos NSF H1	9
Ambergrease FG1	Grasa multiusos de gran rendimiento NSF H1	9
Ambergrease FG2	Grasa para rodamientos alta temperatura NSF H1	9
Assembly Paste FG	Lubricante para moldes y matrices NSF H1	10
Copper Anti-Seize Paste	Lubricante antigripante de cobre	10
Rust Flash	Aceite penetrante efecto hielo	10
Penetrating Oil	Aceite penetrante aflojatodo	10

DESMOLDEANTES SILICONA

Formula 6	Desmoldeante con silicona	11
Formula 1 / HT	Desmoldeante con silicona de alto rendimiento / alta temperatura	11
Formula 2	Desmoldeante con silicona para caucho	11
Formula 8	Desmoldeante con silicona para plásticos y caucho	11
Formula 20	Desmoldeante con silicona pintable	12
Silicone release FG	Desmoldeante con silicona alimentario NSF M1	12
HD-Sil Release	Desmoldeante con silicona de uso general	12
Silicone FG	Lubricante de silicona alimentario NS H1	12
DP 200	Desmoldeante con silicona - rotomoldeo	13
MPR 100	Emulsión de silicona base agua	13
PUR 400	Desmoldeante con silicona PU	13
PUR 101	Desmoldeante con silicona PU	13

DESMOLDEANTES SIN SILICONA

Formula 5	Desmoldeante sin silicona	16
Formula 4	Desmoldeante sin silicona PVC - PU	16
Formula 7	Desmoldeante sin silicona alta resistencia	16
Formula 10	Desmoldeante sin silicona película seca	16
Formula 11	Desmoldeante sin silicona mínima adherencia	17
Formula 12	Desmoldeante sin silicona semi-permanente	17
Formula 14	Desmoldeante sin silicona termoplásticos	17
NO-Sil Release	Desmoldeante sin silicona de uso general	17
Non Silicone Release FG	Desmoldeante sin silicona alimentario NSF M1	17
PUR 300	Desmoldeante sin silicona PU	18
COM 300	Desmoldeante ceroso	18
Release 100	Desmoldeante base solvente semi-permanente	18
ROM 300	Desmoldeante base agua semi-permanente rotomoldeo	18

Guía de iconos



Ley de declaración falsa de 1967 y oficinas comerciales de 1968

La información proporcionada en esta publicación se basa en nuestra experiencia y los informes de los clientes. Hay muchos factores fuera de nuestro control y conocimiento que afectan el uso y desempeño de nuestros productos y por los cuales no se otorga ninguna garantía, expresa o implícita. Los usuarios deben realizar sus propias pruebas para determinar la aplicabilidad de dicha información o la idoneidad de cualquier producto para sus propios fines particulares. Las declaraciones relativas al uso de los productos descritos en este documento no deben interpretarse como una recomendación de la infracción de ninguna patente y no se asume ninguna responsabilidad por la infracción que surja de dicho uso.

Todas las imágenes utilizadas son solo para representación. Las muestras de color no son idénticas al color real.

GRÁFICO DE SELECCIÓN

Tipo de producto	Aplicación	Características	Producto Recomendado	Pag.
Anticorrosión	Protección a medio plazo	Base aceite	—————> 40+	4
			—————> PX24	4
			—————> MOISTURE REMOVER FG	4
			—————> MOULD PROTECTIVE	5
	Protección a largo plazo	Base cera	Visible —————> GREEN MOULD PROTECTIVE	5
			—————> BLUE MOULD PROTECTIVE	5
			Transparente —————> CLEAR MOULD PROTECTIVE	5



COMPATIBILIDAD DE MATERIALES
 CAPACIDAD LUBRICANTE
 TEMP. RESISTENCIA
 VISCOSIDAD DE LA PELÍCULA

1. 40+

LUBRICANTE ANTIOXIDANTE DIELECTRICO PROTECTOR

Lubricante multiusos: lubrica, limpia, protege contra la corrosión y afloja componentes agarrotados.

- Potente hidrófugo, elimina agua y humedad. Gran capacidad anti-salitre
- Película no conductora y de gran resistencia dieléctrica
- Seguro para la mayoría de pinturas, plásticos, cauchos y todo tipo de metales
- Rango de temperatura operativa: -20 °C a +115 °C
- Uso en equipos eléctricos, motores y cuadros
- Limpia y protege maquinaria de exportación, moldes y metrología



32400 31563
 31635 31711
 31712 33180



COMPATIBILIDAD DE MATERIALES
 CAPACIDAD LUBRICANTE
 TEMP. RESISTENCIA
 VISCOSIDAD DE LA PELÍCULA

2. PX24

LUBRICANTE PROTECTOR APTO PARA USO MILITAR

Excepcional lubricante multiuso formulado con especificaciones militares. Proporciona una excelente compatibilidad con materiales, una buena lubricación como aceite para máquinas, total desplazamiento de la humedad y protección contra la corrosión a medio plazo.

- Cumple la especificación militar Def. Stan 68-10 Punto 5 PX24
- Corrosión del cobre cero: IP 154, máx. 1: sin picaduras ni grabados
- Rango de temperatura operativa: -20 °C a +115 °C
- Aprobado por Rolls Royce Aerospace: 1042E
- Aprobado por AgustaWestland: WHPS: 158
- Equipado con sistema aerosol de 360° para uso desde todos los ángulos



31565 31974
 31705 31706
 31707



COMPATIBILIDAD DE MATERIALES
 CAPACIDAD LUBRICANTE
 TEMP. RESISTENCIA
 VISCOSIDAD DE LA PELÍCULA

3. MOISTURE REMOVER FG

LUBRICANTE DESHUMECTANTE APTO PARA LA INDUSTRIA ALIMENTARIA

Desplaza la humedad, en particular después del lavado con agua. Ideal para uso en electrónica.

- Registro NSF H1 (N.º 161243) & H2 (N.º 142299)
- Evita la corrosión desplazando el agua de las zonas afectadas
- Rango de temperatura operativa: -10 °C a +120 °C



33325



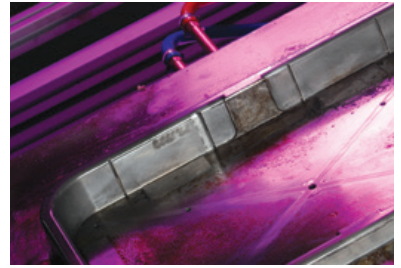
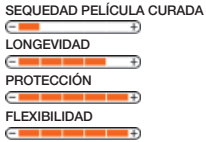


4. MOULD PROTECTIVE

PROTECTOR DE MOLDES AMARILLO

Inhibidor de corrosión sin silicona para troqueles y herramientas del molde.

- Repele y desplaza la humedad dejando una película protectora duradera y no grasa
- La película aplicada no se endurece ni se agrieta
- Permite la manipulación y resiste las marcas de dedos
- Película amarilla muy visible para asegurar una cobertura total
- La película curada no mancha los moldes y es fácil de eliminar antes de comenzar la producción



5. GREEN MOULD PROTECTIVE

PROTECTOR DE MOLDES VERDE

Inhibidor de corrosión base cera sin silicona para herramientas del molde.

- Película verde muy visible para asegurar una cobertura total, sin necesidad de que coja un tono verde oscuro
- Repele y desplaza la humedad dejando una película protectora duradera y no grasa, ideal para almacenar moldes a largo plazo
- La película cerosa no se endurece ni agrieta, permite la manipulación y resiste las marcas de dedos
- Fácil de eliminar del molde antes de comenzar la producción

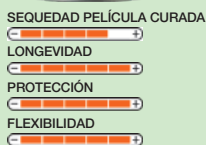


6. CLEAR MOULD PROTECTIVE

PROTECTOR DE MOLDES TRANSPARENTE CON REGISTRO NSF

Inhibidor de corrosión base cera sin silicona para herramientas del molde.

- Repele y desplaza la humedad dejando una película protectora duradera y no grasa, ideal para almacenar moldes a largo plazo
- Registro NSF H2 (N.º 149688), para uso en la industria del envase plástico alimentario
- Película transparente que no mancha ni marca el molde; adecuado para uso con polímeros blancos y transparentes
- Fácil de eliminar del molde antes de comenzar la producción
- Película cerosa que no se endurece ni agrieta y que permite la manipulación y resiste las marcas de dedos



7. BLUE MOULD PROTECTIVE FG

PROTECTOR DE MOLDES AZUL CON REGISTRO NSF

Inhibidor de corrosión base cera sin silicona para herramientas del molde.

- Registro NSF H2 (N.º 149685), para uso en la industria del envase plástico alimentario
- Ideal para el almacenamiento a largo plazo de herramientas de moldes, troqueles y utillaje
- Película azul muy visible para asegurar una cobertura total, sin necesidad de que coja un tono azul oscuro
- Película que no se endurece ni agrieta que permite la manipulación y resiste las marcas de dedos
- Fácil de eliminar del molde antes de comenzar la producción



GRÁFICO DE SELECCIÓN

Aplicación específica	Producto Recomendado	Pag.
Limpieza del molde		
General	AMBERKLENE FE10	6
Molde espejo / Release Coat	AMBERKLENE LO30	6
Platos magnéticos	LEC-KLENE	6
Superficies calientes	MOULD CLEANER	7
Texturizado	POLYMER REMOVER	7
Decapante	GS5 GASKET STRIPPER	7
Envase plástico alimentario	SOLVENT CLEANER FG	7
Envase plástico alimentario	INDUSTRIAL DEGREASER FG	7

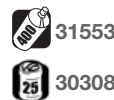


8. AMBERKLENE FE10

DISOLVENTE DESENGRASANTE DE SECADO RÁPIDO

Desengrasante de uso general para maquinaria incluyendo cadenas, engranajes, cojinetes, transmisiones, motores, etc.

- Potente acción de limpieza que disuelve y elimina contaminantes rápidamente
- Uso seguro sobre todos los metales y la mayoría de plásticos
- Cero residuos - perfecto para la preparación de superficies antes de pegado, pintura, revestimiento o relubricación
- Equipado con el sistema de pulverización de 360 grados de Ambersil para todo ángulo de uso



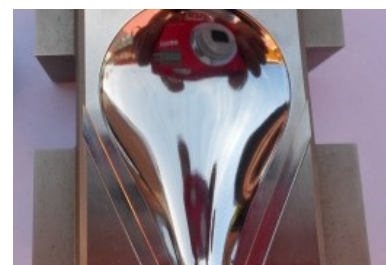
COMPATIBILIDAD DE MATERIALES
TASA DE EVAPORACIÓN
PODER LIMPIADOR
RESIDUO DESPUÉS DEL PROCESO



9. AMBERKLENE LO30

DISOLVENTE DESENGRASANTE DE POCO OLOR
Desengrasante de uso general para cojinetes, motores, cajas de cambios y cadenas sin el olor tradicional asociado a los disolventes desengrasantes.

- Uso seguro en metales ferrosos y no ferrosos, en la mayoría de las superficies pintadas y en la mayoría de plásticos
- Apto para la limpieza del molde óptico, molde espejo y Release Coat
- No agrietará el acrílico por esfuerzo
- Listado en el manual «Standard Practice» de British Airways. Cumple las especificaciones US Federal Spec. TT-N-95B Type II; y está aprobado por Ford Motor Company (Tox: 166741)



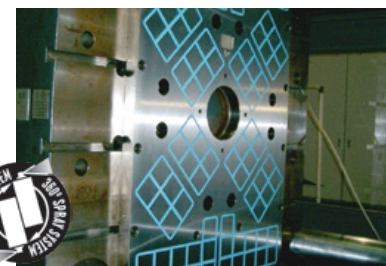
COMPATIBILIDAD DE MATERIALES
TASA DE EVAPORACIÓN
PODER LIMPIADOR
RESIDUO DESPUÉS DEL PROCESO



10. LEC-KLENE

DISOLVENTE DESENGRASANTE CON ALTO PUNTO DE INFLAMACIÓN (NO INFLAMABLE)
Disolvente desengrasante de evaporación controlada, sin residuos y de poco olor para componentes electrónicos y aeronáuticos. Potente limpiador con excelente compatibilidad con materiales.

- Desengrasante de uso general rápido y eficaz para eliminar aceite grasa, cera, alquitrán y suciedad general
- Punto de inflamación superior (62 °C) para mayor seguridad en la aplicación, ideal para uso en áreas cerradas
- Limpieza de platos y platos magnéticos (no daña la resina)
- Se puede usar donde se especifica DEF STAN 68-148
- No afecta a superficies pintadas, metales ferrosos y no ferrosos, compuestos epóxicos, láminas de acrílico, plásticos y caucho



COMPATIBILIDAD DE MATERIALES
TASA DE EVAPORACIÓN
PODER LIMPIADOR
RESIDUO DESPUÉS DEL PROCESO





11. MOULD CLEANER

LIMPIADOR DE USO GENERAL PARA HERRAMIENTAS DEL MOLDE

Potente mezcla de disolventes formulada para eliminar una amplia gama de suciedad común de moldes, herramientas, troqueles y otras superficies de metal.

- Elimina fácil y rápidamente aceites, grasas, antiguas películas protectoras y desmoldeantes con y sin silicona
- Se evapora para dejar una superficie limpia, seca y sin residuos
- Su formulación especial permite que se utilice en herramientas de producción en caliente sin excesiva pérdida de disolvente

COMPATIBILIDAD DE MATERIALES
 TASA DE EVAPORACIÓN
 PODER LIMPIADOR
 RESIDUO DESPUÉS DEL PROCESO



12. POLYMER REMOVER

POTENTE LIMPIADOR DE MOLDES

- Evaporación controlada que permite un tiempo de contacto máximo con la suciedad
- Elimina: acumulaciones y sedimentaciones de plásticos, cauchos y depósitos de resinas como: ABS, acetales, acrilatos, PVC, resinas epoxi (sin curar), poliamidas, poliestirenos, resinas de silicona y cauchos, celulosa y resinas alquídicas
- Deja la superficie limpia y seca

COMPATIBILIDAD DE MATERIALES
 TASA DE EVAPORACIÓN
 PODER LIMPIADOR
 RESIDUO DESPUÉS DEL PROCESO



13. GASKET STRIPPER GS5

DECAPANTE DE JUNTAS Y PINTURAS

- Elimina compuestos de bloqueo de roscas, selladores de silicona y masillas
- La fórmula de espuma amplía el tiempo de contacto y ayuda a ablandar la junta
- Acción rápida: actúa en menos de 20 minutos
- Reduce los raspados y los posibles daños a las superficies

COMPATIBILIDAD DE MATERIALES
 TASA DE EVAPORACIÓN
 PODER LIMPIADOR
 RESIDUO DESPUÉS DEL PROCESO



14. SOLVENT CLEANER FG

DISOLVENTE LIMPIADOR DE POCO OLOR APTO PARA USO ALIMENTARIO

Disolvente limpiador de uso general que es adecuado para su uso en el sector alimentario/bebidas.

- Registro NSF K1 (Nº 149687)
- Elimina rápidamente aceites, grasas, películas protectoras cerosas y residuos de agentes desmoldeantes
- Evapora para dejar una superficie limpia, seca y sin residuos
- Excelente compatibilidad con materiales
- Poco olor

COMPATIBILIDAD DE MATERIALES
 TASA DE EVAPORACIÓN
 PODER LIMPIADOR
 RESIDUO DESPUÉS DEL PROCESO



15. INDUSTRIAL DEGREASER FG

DISOLVENTE DE GRAN RENDIMIENTO Y RAPIDA EVAPORACION

Formulado para uso en la industria alimentaria/bebidas para abordar aplicaciones de desengrasado «difíciles». Excelente disolvente desengrasante de uso general.

- Registro NSF A8 y K1 (Nº 140255 y 140250)
- Potente acción de lavado con propiedades superiores de humectación que aseguran resultados excelentes
- Disuelve y elimina grasas, aceites, lubricantes, adhesivos y contaminantes de equipos, maquinaria, motores y piezas metálicas.
- Cero residuos

COMPATIBILIDAD DE MATERIALES
 TASA DE EVAPORACIÓN
 PODER LIMPIADOR
 RESIDUO DESPUÉS DEL PROCESO





¡NUEVO!

16. EJECTOR PIN LUBRICANT FG

LUBRICANTE PARA EXPULSORES DE EXTREMA PRESIÓN CON REGISTRO NSF H1

Lubricante desarrollado específicamente para su uso en expulsos y herramientas del molde, donde se requiere una película de alta adherencia y larga duración para facilitar el movimiento de la pieza lubricada.

- Registro NSF H1 (N° 161560)
- La película viscosa evita que se deslice sobre la cara de la herramienta del molde
- Película lubricante transparente, no mancha
- Temperatura de funcionamiento: -25°C a 250°C

COMPATIBILIDAD DE MATERIALES

COMPATIBILIDAD DE MATERIALES

CAPACIDAD LUBRICANTE

TEMP. RESISTENCIA

VISCOSIDAD DE LA PELÍCULA



H1



31549



17. AMBERGLIDE

LUBRICANTE PTFE (TEFLON)

Aceite lubricante de uso general reforzado con altos niveles de PTFE con propiedades excepcionales de lubricación y antifricción.

- Proporciona una película resistente y de larga duración
- Incrementa significativamente los intervalos de relubricación
- Rango de temperatura operativa: -10 °C a +180 °C
- Muy resistente al agua y repele el agua de las zonas tratadas
- Limpia, lubrica e impemeabiliza
- No contiene silicona
- Ideal para moldes, máquina herramienta, embotelladoras, aparatos de medición, cerraduras, bisagras, cadenas, engranajes, etc.

COMPATIBILIDAD DE MATERIALES

CAPACIDAD LUBRICANTE

TEMP. RESISTENCIA

VISCOSIDAD DE LA PELÍCULA



31571



18. BLUE ADHESIVE LUBRICANT

LUBRICANTE ADHESIVO CON TINTE AZUL

Combinación especialmente formulada, de aceites sintéticos y minerales de alta calidad, aditivos antioxidantes y antidesgaste, modificadores de fricción y agentes de adherencia.

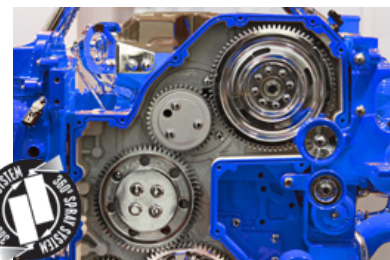
- Penetra durante la aplicación y a continuación espesa
- Ideal para aplicaciones en las que se produce una carga de choque
- De color azul muy visible durante la aplicación para una cobertura visible, que se vuelve transparente al cabo de unos días
- Intervalo de temperatura: -12 °C a +150 °C (180 °C intermitente)

COMPATIBILIDAD DE MATERIALES

CAPACIDAD LUBRICANTE

TEMP. RESISTENCIA

VISCOSIDAD DE LA PELÍCULA



32500



19. WHITE SPRAY GREASE

GRASA BLANCA MULTIUSOS EN AEROSOL

Ideal para uso en las bisagras de las puertas de los vehículos, en raíles guía, guías y para el montaje de piezas de tolerancia estrecha.

- Grasa blanca multiusos NLGI tipo 2 en aerosol
- Buena penetración para protección y recubrimiento uniforme y de larga duración
- Rango de temperatura operativa: -10 °C a +120 °C
- Protege contra la corrosión
- Resiste el lavado con agua sin despegarse

COMPATIBILIDAD DE MATERIALES

CAPACIDAD LUBRICANTE

TEMP. RESISTENCIA

VISCOSIDAD DE LA PELÍCULA



31617





20. FOOD GREASE FG

GRASA MULTIUSOS EN AEROSOL

Formulada para uso en la industria alimentaria y de bebidas, sobre rodamientos simples, bisagras y piezas móviles, en particular, para áreas de acceso limitado donde la penetración de grasa habitual puede ser difícil.

- Registro NSF H1 (N.º 140258)
- Grasa blanca NLGI tipo 2, espesada con complejo de aluminio
- Excelente resistencia a la humedad con muy poca eliminación por lavado con agua
- Rango de temperatura operativa: -20 °C a +140 °C

COMPATIBILIDAD DE MATERIALES

SOLDADURA DE 4 BOLAS

TEMP. RESISTENCIA

GRADO NLGI

H1

Perma-Lock
2-WAY INTEGRATED ACTUATOR

L6

L25

NSF

FOOD
PROCESSING
SAFE



30259



21. HI-LOAD LUBE FG

GRASA PARA RODAMIENTOS CON REGISTRO NSF H1 DE GRAN RENDIMIENTO

Lubrica rodamientos y superficies deslizantes muy cargadas (por ejemplo, rieles de guía) para minimizar la fricción y el desgaste.

- Registro NSF H1 (N.º 143048)
- Excelente rendimiento de carga: soldadura de 4-bolas >400 Kg
- Excelente resistencia a la humedad con muy poca eliminación por lavado con agua
- Grasa blanca, NLGI tipo 2, espesada con complejo de aluminio
- Rango de temperatura operativa: -40 °C a +180 °C
- Disponible en 18 kg como «Grease EP2»

COMPATIBILIDAD DE MATERIALES

SOLDADURA DE 4 BOLAS

TEMP. RESISTENCIA

GRADO NLGI

H1

L6

NSF

FOOD
PROCESSING
SAFE



31966

32508



22. AMBERGREASE FG1

GRASA DE ALTO RENDIMIENTO APTA PARA USO ALIMENTARIO

Grasa multiusos de alto rendimiento adecuada para todo tipo de cojinetes y uso a bajas temperaturas. Características de funcionamiento mejoradas en entornos húmedos o mojados.

- Registro NSF H1 (N.º 138264)
- Grasa blanca, NLGI, tipo 2 espesada con complejo de aluminio
- Buen rendimiento de carga: soldadura de 4-bolas >200 Kg
- Eliminación por lavado con agua muy bajo <1 %
- Rango de temperatura operativa: -50 °C a +165 °C

COMPATIBILIDAD DE MATERIALES

SOLDADURA DE 4 BOLAS

TEMP. RESISTENCIA

GRADO NLGI

H1

L6

NSF

FOOD
PROCESSING
SAFE



31584



23. AMBERGREASE FG2

GRASA PARA RODAMIENTOS DE ALTA TEMPERATURA PARA USO ALIMENTARIO

Lubrica todo tipo de rodamientos simples sometidos a temperaturas elevadas como en cintas transportadoras de hornos, rodamientos de ventiladores de horno, líneas de panadería, autoclaves y máquinas de moldeo de envases de alimentos.

- Registro NSF H1 (N.º 138265)
- Grasa de silicona translúcida NLGI tipo 2
- Soldadura de 4 bolas en carcasa (IP 239): 180 kg
- Rango de temperatura operativa: -20 °C a +220 °C

COMPATIBILIDAD DE MATERIALES

SOLDADURA DE 4 BOLAS

TEMP. RESISTENCIA

GRADO NLGI

H1

L6

NSF

FOOD
PROCESSING
SAFE



31585





24. ASSEMBLY PASTE FG

H1

Perma-Lock
2-WAY INTEGRATED ACTUATOR

LUBRICANTE ANTIGRIPANTE Y PARA MONTAJES

Lubricante para la misma aplicación que un antigripante de cobre tradicional o como compuesto de rodaje para cojinetes. El contenido de sólidos no metálicos hace que este producto sea apto para uso en la industria alimentaria.

- Registro NSF H1 (N.º 138266 y 139900)
- Evita el agarrotamiento de componentes roscados permitiendo un desmontaje fácil y rápido
- Rango de temperatura operativa: -30 °C a +1100 °C



31587

31586



COMPATIBILIDAD DE MATERIALES

CAPACIDAD LUBRICANTE

TEMP. RESISTENCIA

VISCOSIDAD DE LA PELÍCULA



25. COPPER ANTI-SEIZE PASTE

LUBRICANTE ANTIGRIPANTE PARA ALTA TEMPERATURA

Evita agarrotamientos de componentes roscados durante intervalos de mantenimiento prolongados, en entornos hostiles/ de alta humedad y zonas sometidas a altas temperaturas.

- Formulado con cobre micronizado y aditivos antioxidantes para reducir la fricción y el desgaste. Sin plomo ni níquel
- Buena protección contra la corrosión incluso en ambientes muy corrosivos
- Pasta de cobre con un contenido en cobre mucho mayor que las grasas de cobre equivalentes
- Rango de temperatura operativa: -30 °C a +1100 °C

COMPATIBILIDAD DE MATERIALES

CAPACIDAD LUBRICANTE

TEMP. RESISTENCIA

VISCOSIDAD DE LA PELÍCULA



30303

30239



26. RUST FLASH

AFLOJATODO EXTRA RAPIDO EFECTO HIELO

Libera los componentes agarrotados y corroídos. Ideal para pernos en equipos situados en el exterior y sujetos a condiciones adversas.

- Usa las leyes de la termodinámica: Una pulverización de 10 segundos causará un impacto en el óxido de hasta -40 °C
- La rápida caída de la temperatura provoca que se fracture el óxido, lo que permite que los aceites lubricantes penetren más rápido
- Ideal en aplicaciones de automoción, facilita el rápido desmontaje de componentes mecánicos, accesorios, tornillería y otras uniones de tolerancia 0

COMPATIBILIDAD DE MATERIALES

CAPACIDAD LUBRICANTE

TEMP. RESISTENCIA

VISCOSIDAD DE LA PELÍCULA



31578



27. PENETRATING OIL

AFLOJATODO PARA PIEZAS AGARROTADAS

Aceite penetrante muy eficaz para liberar componentes agarrotados y oxidados.

- Libera rápidamente componentes agarrotados por corrosión, calor o demasiado apretados
- Acción penetrante y profunda lubrica roscas finas y de estrecha tolerancia
- Contiene MoS₂
- Lubrica y protege contra la corrosión facilitando el desmontaje y nuevo montaje
- Ablanda los depósitos de óxido y de carbono
- Lubricante de tensión superficial excepcionalmente baja
- No afecta a metales, aleaciones, pinturas, plásticos y cauchos
- Disponible versión NSF H1 apto para la industria alimentaria

COMPATIBILIDAD DE MATERIALES

CAPACIDAD LUBRICANTE

TEMP. RESISTENCIA

VISCOSIDAD DE LA PELÍCULA



30240

30256 (NSF H1)

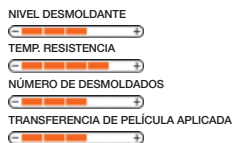


28. FORMULA 6

DESMOLDEANTE CON SILICONA

Desmoldeante de uso general para todos los termoplásticos y muchos tipos de caucho. No se acumula en el molde, reduciendo el número de piezas rechazadas y ayudando a aumentar la producción.

- Película de alta resistencia, que mejora el acabado de la superficie y minimiza imperfecciones
- Operativo hasta +200 °C
- También se puede utilizar como agente antiadherente en los sectores textil, conversión de espuma, imprenta y del calzado



29. FORMULA 1

DESMOLDEANTE CON SILICONA DE ALTO RENDIMIENTO

Desmoldeante con gran concentración de silicona, disponible en versión «normal» como «alta» temperatura.

- Temperatura de funcionamiento hasta +200 °C para la versión normal
- Aprobado para automoción: Ford Tox N.º: 168735
- Formula 1 HT es un lubricante para hiladoras muy eficaz para uso en la fabricación de fibras sintéticas
- Versión «HT»: +200 °C continuo, +300 °C intermitente



30. FORMULA 2

DESMOLDEANTE CON SILICONA PARA CAUCHO

Desmoldeante con base silicona de rendimiento medio para caucho natural y polímeros con temperaturas de fusión más bajas.

- Película de silicona húmeda
- Ofrece un acabado mejorado de superficie y no se acumula en el molde
- Operativo hasta +200 °C
- Particularmente eficaz para el uso en la industria de los neumáticos
- Desmoldeante muy versátil



31. FORMULA 8

DESMOLDEANTE CON SILICONA

Desmoldeante de menor rendimiento muy eficaz para el moldeo de plástico y caucho.

- Especialmente adecuado para detalles finos y molduras de precisión
- Adecuado para el moldeo por inyección, moldeo por compresión y formación al vacío
- Adecuado para el desmoldeo de patrones de cera en moldeo a la cera perdida



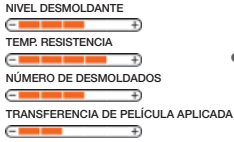


32. FORMULA 20

DESOLDANTE CON SILICONA QUE SE PUEDE PINTAR

Desoldante especializado con base en un material activo único que permite operaciones posteriores al modelo, p. ej. recubrimiento, pintura, chapado y adhesión.

- Película no aceitosa - reduce la necesidad de limpiar
- Eficaz sobre una amplia variedad de materiales entre los que se incluyen: ABS, polietileno, polipropileno, PVC, poliamida y poliuretanos
- Elimina la necesidad de limpiar la cera en el moldeo a la cera perdida



30227

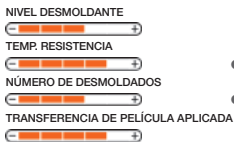


33. HD-SIL RELEASE

DESOLDANTE CON SILICONA DE USO GENERAL

Desoldante con silicona de uso general, de película húmeda con excelentes propiedades antiadherentes y deslizantes. Particularmente adecuado para el moldeo por inyección.

- Desoldante limpio, incoloro e inodoro
- Deja una película de silicona aceitosa de alto rendimiento para múltiples desoldados
- Operativo hasta +200 °C
- Excelente compatibilidad con materiales



32353

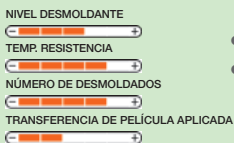


34. SILICONE RELEASE FG

DESOLDANTE CON SILICONA CON REGISTRO NSF

Desoldante con silicona de gran pureza para operaciones de moldeo y envasado en el sector de alimentación/bebidas.

- Registro NSF M1 (N.º 149686), para uso en la industria del envase plástico alimentario
- Adecuado para uso como desoldante de moldes (NSF M1) y aceite antiadherente para máquinas de envasado (NSF H1) donde el producto final tendrá contacto directo con alimentos
- Temperatura máxima de funcionamiento: +200 °C
- Película «húmeda» completamente limpia, transparente y que no mancha



32454

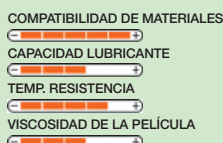


35. SILICONE FG

LUBRICANTE DE SILICONA CON REGISTRO NSF H1

Lubricante que reduce la fricción especialmente de componentes plásticos con plásticos, sobre rieles de guía y que actúa como tratamiento antiadherente de etiquetas adhesivas para reducir drásticamente la acumulación de etiquetas adhesivas.

- Registro NSF H1 (N.º 138000)
- Excelente lubricación general con una película relativamente seca
- Elimina adherencias, chirridos y bloqueos
- Rango de temperatura operativa: -40 °C a +200 °C
- Uso en líneas de embolsado de alta velocidad y rampas/ superficies resbaladizas
- La película seca asegura la ausencia de contaminación del producto



30248



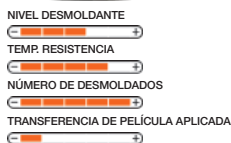


36. DP 200

DESMOLDEANTE CON SILICONA SEMIPERMANENTE

Desmoldeante semipermanente base de resina de silicona, que cura al aire, muy duradero, y de película seca.

- Formulado para procesos de moldeo donde el uso de un desmoldeante «sin silicona» puede causar grietas por tensión
- Adecuado para usar en operaciones de rotomoldeo
- Temperatura de funcionamiento hasta +200 °C
- Aprobado por Rolls Royce: 116061



31538



37. MPR 100

DESMOLDEANTE DE EMULSIÓN DE SILICONA CON BASE AGUA LISTO PARA USAR

Desmoldea muchos tipos de plásticos y caucho, en particular PVC y perfiles de extrusión de caucho.

- Eficaz para el desmoldeo de piezas de hormigón/piedra
- Temperatura de funcionamiento hasta +150 °C
- De uso económico y «respetuoso» con el medio ambiente



31734

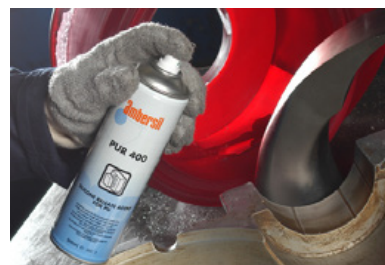
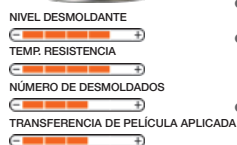


38. PUR 400

DESMOLDEANTE CON SILICONA PARA PU

Desmoldeante con silicona que ha sido específicamente formulado para ofrecer una fina película desmoldeante para uso con poliuretanos de elastómeros y piel integral.

- Alta calidad, mucho brillo, acabado uniforme
- Patrón de pulverización fina para obtener una excelente cobertura
- Olor mínimo
- No se acumula en la superficie del molde - adecuado para uso en moldes de baja temperatura
- Operativo hasta +200 °C



31537

31751

30317

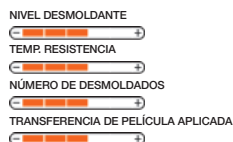


39. PUR 101

DESMOLDEANTE PARA POLIURETANOS DE PIEL INTEGRAL Y SEMIRRÍGIDOS

PUR 101 es un desmoldeante especializado con base de una mezcla de ceras y resinas de silicona sin curado en una combinación de disolventes de evaporación rápida.

- Formulado para el moldeo de poliuretanos, el producto ha demostrado ser particularmente eficaz en aplicaciones de automoción
- Acumulaciones y transferencias mínimas
































31747

31748



CUADRO DE DESMOLDEANTES

CON SILICONA	FORMATO	APLICACIÓN / PROCESO	TIPO	PELICULA	CAPACIDAD DE DESMOLDEO	SE PUEDE PINTAR	TRANSFERENCE	TEMP. MAX.
DP 200		MULTI. MOLDEO ROTACIONAL	SILICONA	SECA. SEMI-PERMANENTE	ALTA	NO	NO	200°C
FORMULA 1	 	NYLON, PP, PE	SILICONA	HUMEDA - ACEITOSA	ALTA	NO	SI	200°C
FORMULA 1/HT		EXTRUSION. FIBRAS SINTETICAS: NYLON. ALTA TEMPERATURA	SILICONA	HUMEDA - ACEITOSA	ALTA	NO	SI	300°C
FORMULA 2		CAUCHO & POLIMEROS NATURALES	SILICONA	HUMEDA - ACEITOSA	MEDIA	NO	SI	200°C
FORMULA 6	 	TERMOPLASTICOS & CAUCHO	SILICONA	HUMEDA - ACEITOSA	MEDIA	NO	SI	200°C
FORMULA 8		PLASTICOS & CAUCHO	SILICONA	LIGERAMENTE ACEITOSA	BAJA	NO	SI	200°C
FORMULA 20		ABS, PE, PP, PVC, PA, PU	SILICONA HIBRIDA	CEROSA	BAJA	SI	MINIMA	150°C
HD-SIL RELEASE		PLASTICOS & CAUCHO. USO GENERAL	SILICONA	HUMEDA	BAJA	NO	SI	200°C
MPR 100		USO GENERAL	BASE AGUA - SILICONA	HUMEDA - ACEITOSA	MEDIA	NO	SI	150°C
PUR 101		PU SEMI-RIGIDO & PIEL INTEGRADA	BASE SOLVENTE - CERA & SILICONA	HUMEDA - ACEITOSA	BAJA	NO	MINIMA	150°C
PUR 400	 	PU ELASTOMERICO DE MUCHO BRILLO	RESINA DE SILICONA	HUMEDA - ACEITOSA	BAJA	NO	SI	200°C
SILICONE RELEASE FG		MOLDES / ENVASE ALIMENTARIO (CONTACTO CON ALIMENTOS)	SILICONA	HUMEDA	MEDIA	NO	SI	200°C
SIN SILICONA	FORMATO	APLICACIÓN / PROCESO	TIPO	PELICULA	CAPACIDAD DE DESMOLDEO	SE PUEDE PINTAR	TRANSFERENCE	TEMP. MAX.
COM 300		GRP, MUCHO BRILLO	CERA - SIN SILICONA	CEROSA	MEDIA	SI	SI	200°C
FORMULA 4		PVC & PU & POLIMEROS FLEXIBLES	ACEITE VEGETAL - SIN SILICONA	HUMEDA - ACEITOSA	MEDIA	SI	SI	200°C
FORMULA 5		TERMOPLASTICOS DE DETALLES FINOS	CERA - SIN SILICONA	SECA	BAJA	SI	SI	150°C
FORMULA 7	 	TERMOPLASTICOS	GLICOL - SIN SILICONA	HUMEDA	ALTA	SI	SI	170°C
FORMULA 10		TERMOENDURECIBLES, PU, EPOXY, PE	QUIMICO DE FLUORO - SIN SILICONA	SECA	MUY BAJA	SI	SI	180°C
FORMULA 11		POLIMEROS DE "TIPO ELECTRONICO"	ACEITE - SIN SILICONA	SECA	BAJA	SI	MINIMA	150°C
FORMULA 12		CAUCHOS SINTETICOS, PP, PE	SIN SILICONA	SECA. SEMI-PERMANENTE	BAJA	SI	NO	250°C
FORMULA 14		TERMOPLASTICOS, LDPE, HDPE, PP, PVC, PS, POM, PA	SIN SILICONA	HUMEDA - ACEITOSA	MEDIA	SI	SI	200°C
NO-SIL RELEASE		TERMOPLASTICOS. USO GENERAL	SIN SILICONA	HUMEDA	MEDIA	SI	SI	170°C
NON-SILICONE RELEASE FG		MOLDES / ENVASE ALIMENTARIO (CONTACTO CON ALIMENTOS)	SIN SILICONA	HUMEDA	MEDIA	SI	NO	200°C
PUR 300		PU SEMI-RIGIDO & AISLAMIENTO RIGIDO	BASE SOLVENTE - SIN SILICONA	CEROSA	BAJA	SI	SI	100°C
RELEASE 100		GRP, EPOXY, PE, ROTACIONAL	SIN SILICONA	SECA. SEMI-PERMANENTE	BAJA	SI	NO	250°C
ROM 300		MOLDEO ROTACIONAL	BASE AGUA - SIN SILICONA	SECA. SEMI-PERMANENTE	MEDIA	SI	NO	200°C

CUADRO DE DESMOLDEANTES



40. FORMULA 5

DESMOLDEANTE SIN SILICONA RESISTENCIA MEDIA

Desmoldeante sin silicona, película seca, rendimiento medio que ofrece un desmoldeo excelente para todos los tipos de termoplásticos, algunos plásticos termoendurecibles, cauchos de silicona y la mayoría de los demás tipos de caucho.

- No interfiere con tratamientos posteriores como pintura, impresión, pegado o chapado
- No se acumula en el molde
- Operativo hasta +150 °C
- Aprobación sector automóvil: Ford Tox N. °: 174011



31540



41. FORMULA 4

DESMOLDEANTE SIN SILICONA PARA PVC

Excelente desmoldeante para PVC, elastómeros de poliuretano y otros polímeros flexibles. Ideal para el desmoldeo de suelas de zapato.

- Desmoldeante de película húmeda que da un acabado de brillo a las piezas moldeadas
- No interfiere con operaciones posteriores al moldeo
- No se acumula en el molde
- Temperatura de funcionamiento hasta +200 °C
- Aprueba la Normativa, Furniture & Furnishings (Fire Safety) 1988



31548

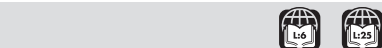
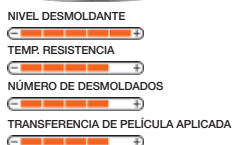


42. FORMULA 7

DESMOLDEANTE SIN SILICONA DE ALTA RESISTENCIA

Desmoldeante sin silicona, película húmeda que ofrece un desmoldeo excelente en una amplia variedad de termoplásticos y cauchos.

- No interfiere con tratamientos posteriores al moldeo como pintura, pegado, chapado o impresión
- No se acumula en el molde. Limpio e inodoro
- Temperatura de funcionamiento hasta +170 °C



31539

31681

30006

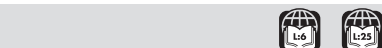


43. FORMULA 10

DESMOLDEANTE SIN SILICONA, PELÍCULA SECA

Desmoldeante muy eficaz para plásticos termoendurecibles. Ofrece excelentes propiedades de desmoldeo con poliuretanos, resinas epoxídicas y poliésteres.

- No interfiere con tratamientos posteriores al moldeo como pintura, pegado, chapado o impresión
- No se acumula en el molde
- Temperatura de funcionamiento hasta +180 °C
- Utiliza resinas fluoradas como componente desmoldeante activo



31541

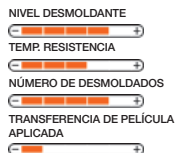


44. FORMULA 11

DESMOLDEANTE SIN SILICONA, TRANSFERENCIA MÍNIMA

Adecuado para polímeros de grado tipo «electrónico». Desmoldeante sin silicona de película seca ultrafina de mínima adherencia, ideal para el uso con sólidos de baja densidad y polímeros como policarbonato, ABS y HIPS (estireno de alto impacto) acetatos, acrílicos, nylon, polipropilenos.

- Ideal para moldes con acabados de superficies difíciles
- No interfiere con tratamientos posteriores al moldeo como pintura, impresión, pegado o chapado.
- Temperatura de funcionamiento hasta +150 °C (en temperaturas superiores se reducen las propiedades de desmoldeo múltiple)



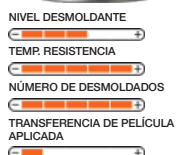
31542



45. FORMULA 12

DESMOLDEANTE SIN SILICONA SEMIPERMANENTE (cauchos)

- Desmoldea una amplia variedad de cauchos sintéticos y termoplásticos como el polipropileno y polietileno
- Forma un recubrimiento fino, inerte y térmicamente estable que proporciona múltiples desmoldeos
- Tiempo de curación rápido. El moldeo puede iniciarse 5-10 minutos después de la aplicación
- Temperatura de funcionamiento hasta +250 °C



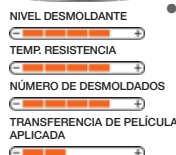
31544



46. FORMULA 14

DESMOLDEANTE SIN SILICONA

- Desmoldea termoplásticos: LDPE, HDPE, PP, PVC, PS, POM, PA
- Película duradera con excelentes propiedades desmoldeantes
- Temperatura de funcionamiento hasta +200 °C
- Se pueden lograr múltiples desmoldeos con una sola aplicación lo que ofrece gran economía de uso



30226

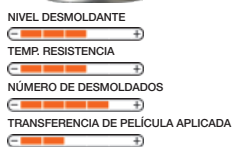


47. NO-SIL RELEASE

DESMOLDEANTE SIN SILICONA DE USO GENERAL

Proporciona una película húmeda de alta resistencia para el desmoldeo de piezas de plástico y de caucho.

- Permite el tratamiento posterior de la pieza moldeada (p. ej. pintura)
- Para uso en moldeo por inyección, formación al vacío y muchos otros procesos
- Temperatura de funcionamiento hasta +170 °C



31971

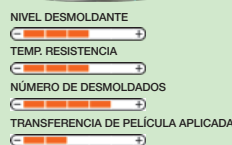


48. NON-SILICONE RELEASE FG

DESMOLDEANTE SIN SILICONA CON REGISTRO NSF

Desmoldeante sin silicona para uso en la industria alimentaria y de bebidas como desmoldeante de envases.

- Registro NSF M1 (N.º 149689), para uso en la industria del envase plástico alimentario
- Uso en embalaje para alimentación que está destinado a estar en contacto directo con los alimentos como envases de plástico y botellas
- No interfiere con tratamientos posteriores al moldeo como pegado y etiquetado
- Temperatura de funcionamiento hasta +170 °C



32446





49. PUR 300

DESMOLDEANTE PARA POLIURETANOS RÍGIDOS Y SEMIRRÍGIDOS

Especialmente formulado para facilitar el desmoldeo de poliuretanos rígidos de alta densidad y espumas de refrigeración/aislamiento

- No interfiere con operaciones posteriores al moldeo permitiendo el pegado, el chapado, la pintura y el etiquetado
- Reduce los costes posteriores al moldeo (no es necesario desengrasar)



31749

31750

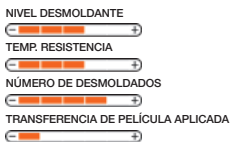


50. COM 300

DESMOLDEANTE DE CERA DE USO GENERAL

Desmoldeante líquido base de cera de uso general, eficaz en los siguientes moldes: recubierto de gel, no recubierto de gel, MDF, yeso, madera y aluminio.

- Líquido fácil de aplicar que se puede pulir para lograr un acabado con mucho brillo
- Proporciona múltiples desmoldeos antes de que se tenga que volver a aplicar el producto



31731



51. RELEASE 100

DESMOLDEANTE SEMIPERMANENTE BASE DISOLVENTE

Especialmente formulado para ofrecer múltiples desmoldeos de una amplia variedad de polímeros reforzados con fibra (incluyendo epoxi).

- Poco olor y fácil de aplicar
- Rápido curado a temperatura ambiente para obtener la máxima productividad
- Gran brillo y gran deslizamiento
- La película que no transfiere no interfiere con operaciones posteriores al moldeo como pegado, chapado, recubrimiento o etiquetado
- Muy versátil para uso en muchas operaciones de moldeo



31746



52. ROM 300

DESMOLDEANTE SEMIPERMANENTE BASE AGUA PARA ROTOMOLDEO

Desmoldeante base agua especialmente formulado para uso en operaciones de rotomoldeo.

- Curación rápida con una menor acumulación de residuos en el molde
- No inflamable
- Impacto medioambiental reducido, más seguro en el uso



31739





Explicación NSF

NSF es la abreviatura de la National Sanitation Foundation, que fue fundada en 1944 como una organización no gubernamental sin ánimo de lucro. NSF International es proveedor mundial de soluciones de salud pública y gestión de riesgos para empresas, gobiernos y consumidores. En 1999, lanzo su programa de registro voluntario de compuestos no alimentarios para reintroducir el anterior programa de autorización administrado por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA). La evaluación del producto se basa en la formulación y revisión de la etiqueta. Los productos que cumplen las regulaciones y directrices pertinentes reciben una carta de registro y se incluyen en el «NSF White Book™ Lista de Sustancias Registradas y Compuestos no alimentarios».

USDA

El USDA (Departamento de Agricultura de Estados Unidos) autoriza el uso de los compuestos no alimenticios, incluyendo agentes de limpieza y lubricantes, en el sector de la industria alimentaria. En 1999, este antiguo programa de autorización fue reintroducido como programa de registro voluntario por NSF International. Las categorías de USDA para lubricantes: USDA H1 para contacto accidental con alimentos, USDA H2 para donde no hay posibilidad de contacto con alimentos.

AMBERSIL FOOD PROCESSING SAFE – StopLight™ Food Safety System

Los productos Ambersil cuentan con el certificado de registro NSF, que garantiza a los usuarios e inspectores que las formulaciones y el etiquetado se adecúan a la normativa de seguridad en la industria alimentaria.

El sistema de codificación por colores StopLight cataloga los diferentes productos según las categorías NSF e indica las áreas en las que pueden ser utilizados y sus posibles restricciones.



Áreas de procesamiento de alimentos y bebidas **CON** posible contacto accidental con alimentos



Áreas de procesamiento de alimentos y bebidas **SIN** posible contacto accidental con alimentos



Áreas de **NO** procesamiento de alimentos y bebidas **SIN** posible contacto accidental con alimentos

CATEGORIAS NSF

Lubricantes

Utilizados en equipos de procesamiento de alimentos como: Protector anticorrosión (eliminar la película antes de volver a usar los equipos), Agente desmoldeante en uniones o cierres de contenedores, Lubricante.

- H1** ● Lubricante con contacto accidental con alimentos (conforme a FDA 21 CFR, parte 178.3570).
- H2** ● Lubricante sin contacto con alimentos.

Limpiadores

- A8** ● Desengrasante, eliminador de carbón para los equipos de cocción o ahumado de alimentos (por tanto en todas las secciones). Los olores tienen que disiparse antes que alimentos y materiales de embalaje sean expuestos de nuevo en la zona de trabajo. Los alimentos y materiales de embalaje deben limpiarse previamente. Aclarar con agua potable. Sin olor perceptible ni residuo visual.
- K1** ● Limpiador y desengrasante para zonas de no procesamiento de alimentos. Es necesario limpiar con detergente y aclarar con agua antes de devolver el equipo a la zona de procesamiento de alimentos.

Otros

- M1** ● Este producto es aceptable para su uso como desmoldeante en moldes que son usados para fabricar materiales de embalaje que tendrán contacto con alimentos para prevenir que el producto fabricado se adhiera al molde. La cantidad a usarse en el equipo debe ser el mínimo posible para cumplir con este propósito.



Ambersil

By CRC Industries

www.ambersil.com

© CRC Industries UK Ltd. 2019
Registered in England and Wales.
Company No. 04910479

DISTRIBUIDOR NACIONAL
COMERCIAL QUIMICA HERBE, S.L.
www.comercialherbe.com
ch@comercialherbe.com

Distribuidor por:

