

 **Chem  
Trend**

Release Innovation™

# CATÁLOGO DE PRODUCTOS DE MANTENIMIENTO DE MOLDES LUSIN®



# ÍNDICE



## AGENTES LIMPIADORES

Lusin® MC1718 <b>NUEVO!</b>	5
Lusin® Clean L 23 F	6
Lusin® Clean L 101 F	7
Lusin® Clean L 11	8
Lusin® Clean L 52 F	9
Lusin® Clean L 51	10

## AGENTES PROTECTORES

Lusin® Protect G 11	13
Lusin® Protect G 12	14
Lusin® Protect O 45 F	15
Lusin® Protect G 31	16
Lusin® Protect G 32	17
Lusin® Protect G 31 F	18
Lusin® Protect O 41	19

## LUBRICANTES

Lusin® Lub PZO 152	22
Lusin® Lub PM 1001	23
Lusin® Lub O 32 F	24
Lusin® LU1201F <b>NUEVO!</b>	25



### Una Solución Completa para una Mayor Eficiencia

Para lograr una mayor eficiencia y rentabilidad, muchas de las soluciones de mantenimiento Chem-Trend ofrecen múltiples beneficios en un solo producto. Y cuando se utilizan de manera conjunta, los productos de mantenimiento de moldes Lusin® están diseñados para potenciar la capacidad de cada producto. Para el mantenimiento regular, la combinación de limpiadores, lubricantes y agentes de protección Lusin® ofrece los máximos beneficios.

# LUSIN<sup>®</sup> CLEAN



La limpieza y el desengrase permite que sus valiosas herramientas operen eficientemente y por más tiempo.

Los limpiadores de moldes funcionan disolviendo todos los polímeros con la excepción de PE y PP, mientras que los limpiadores de superficies y desengrasantes eliminan la acumulación de materiales como aceites, ceras y pastas. Nuestros limpiadores de moldes ofrecen beneficios adicionales. Son excelentes para eliminar los residuos de polímero del purgado sin necesidad de extraer el molde.





# LUSIN® CLEAN

## Nuestros agentes limpiadores y desengrasantes atacan fuertemente a las incrustaciones

Con el tiempo, la suciedad se puede acumular en las superficies de los moldes dañándolos y causando defectos en las piezas. Los agentes de limpieza y desengrasantes Lusin® eliminan de forma segura y eficaz los residuos de resinas, colores, aditivos, ceras, aceites, grasas y la mayoría de polímeros para mejorar la calidad de la superficie y agilizar la puesta en marcha. Disponible en spray aerosol para una pulverización más precisa.

● Muy recomendado

Lusin® MC1718 **NUEVO!**

Lusin® Clean L 23 F

Lusin® Clean L 101 F

Lusin® Clean L 11

Lusin® Clean L 52 F

Lusin® Clean L 51

Aerosol no inflamable

Registrado por la NSF

Agente limpiador

Desengrasante

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●



Vídeo en español.

Vídeo de aplicación: Desengrasar un molde incorporado.

# LUSIN® MC1718

Agente limpiador basado en disolventes orgánicos

**NUEVO!**



## Ventajas

- Elimina residuos de polímeros
- Rápido efecto limpiador

## Descripción

Lusin® MC1718 es un agente limpiador orgánico pensado específicamente para eliminar restos de resina y otros residuos de las superficies metálicas.

## Propiedades típicas

Punto de ebullición (aerosol): < -10 °C (14 °F)

Densidad (ingrediente activo): < 1,0 g/cm<sup>3</sup>

## Aplicación

Lusin® MC1718 es apto para la limpieza de moldes y para disolver restos de polímeros (p. ej., PVC, POM, poliamidas, acrilatos, etc.).

Rocíe Lusin® MC1718 en moldes sucios, déjelo actuar y retírelo con la producción de piezas (al principio algunas superficies resultarán afectadas). El producto también puede eliminarse utilizando un paño.

En caso necesario, el procedimiento puede repetirse varias veces aumentando la temperatura y durante un tiempo de reacción más prolongado (1 hora como máximo).

En caso de parar la producción después de haber limpiado la superficie con Lusin® MC1718, se debe aplicar un agente anti-corrosivo como Lusin® Protect O 45 F (si se requiere el cumplimiento con NSF); en todos los demás casos se puede usar Lusin® Protect G 31 o Lusin® Protect G 11.

**Precaución:** Lusin® Clean L 23 F ataca las superficies plásticas y pintadas.

## Presentación

Aerosol: 400 ml con 12 sprays por caja

A granel: 1 l, 20 l, 190 L

## Aviso legal

La información técnica y sugerencias de uso de este documento se basan en nuestra experiencia y conocimientos generales en el momento de su publicación, y su finalidad es ofrecer información sobre las posibles aplicaciones a un profesional con experiencia técnica. No se exime al usuario de la obligación de realizar sus propias pruebas preliminares del producto seleccionado para una aplicación determinada. Si bien la información y las sugerencias se consideran precisas y fiables, nada de lo manifestado en este folleto debe tomarse como garantía expresa ni implícita.

# LUSIN® CLEAN L 23 F

Agente limpiador basado en disolventes orgánicos



## Ventajas

- Elimina residuos de polímeros
- Rápido efecto limpiador
- Registrado por la NSF, conforme a las categorías A1 y K3

## Descripción

Lusin® Clean L 23 F es un agente limpiador orgánico pensado específicamente para eliminar la resina y otros residuos adheridos a las superficies metálicas. El producto se evapora rápidamente; por lo tanto, debe ser eliminado nada más pulverizarlo.

## Propiedades típicas

Punto de ebullición (aerosol): < -10 °C (14 °F)

Densidad (ingrediente activo): < 0,85 g/cm<sup>3</sup>

## Aplicación

Lusin® Clean L 23 F es apto para la limpieza de moldes sucios y para disolver residuos de polímeros como el PVC, POM, poliamidas, acrilatos, etc.

Rocíe Lusin® Clean L 23 F en el molde sucio, déjelo actuar y retírelo con la producción de piezas (al principio algunas piezas pueden verse afectadas). El producto también puede eliminarse utilizando un paño.

En caso necesario, el procedimiento puede repetirse varias veces a temperaturas elevadas y durante un tiempo de reacción más prolongado (1 hora como máximo). En caso de parar la producción después de haber limpiado la superficie con Lusin® Clean L 23 F, se debe aplicar un agente anticorrosivo como Lusin® Protect O 45 F (si se requiere el cumplimiento con NSF); en todos los demás casos, se puede usar Lusin® Protect G 31 o Lusin® Protect G 11.

Precaución: Lusin® Clean L 23 F ataca las superficies plásticas y pintadas.

## Presentación

Aerosol: 400 ml con 12 sprays por caja

A granel: 1 l, 20 l

## Aviso legal

La información técnica y sugerencias de uso de este documento se basan en nuestra experiencia y conocimientos generales en el momento de su publicación, y su finalidad es ofrecer información sobre las posibles aplicaciones a un profesional con experiencia técnica. No se exige al usuario de la obligación de realizar sus propias pruebas preliminares del producto seleccionado para una aplicación determinada. Si bien la información y las sugerencias se consideran precisas y fiables, nada de lo manifestado en este folleto debe tomarse como garantía expresa ni implícita.

# LUSIN® CLEAN L 101 F

## Limpiador de moldes



### Ventajas

- Elimina residuos de polímeros
- Excelente efecto limpiador
- Apto para aplicaciones de alta temperatura
- No inflamable
- Registrado por la NSF, conforme a las categorías K1 y K3

### Descripción

Lusin® Clean L 101 F es un limpiador de moldes orgánico sin disolventes pensado específicamente para eliminar la resina y otros residuos adheridos a las superficies metálicas.

### Propiedades típicas

Apariencia del ingrediente activo: Líquido, transparente

Índice de refracción: 1,04 - 1,08

Punto de inflamación: >100 °C (212 °F)

### Aplicación

Lusin® Clean L 101 F se utiliza para la limpieza de moldes en máquinas que procesan resinas termoplásticas. El efecto limpiador se basa principalmente en la disolución y decapado de polímeros y residuos de aditivos. Rocíe Lusin® Clean L 101 F sobre los moldes sucios. En caso de suciedad persistente, deje actuar al producto durante varios minutos. A continuación puede retirar la suciedad con la producción de piezas (al principio algunas piezas pueden verse afectadas). El pro-

ducto también puede eliminarse utilizando un paño. En caso de parar la producción después de haber limpiado la superficie con Lusin® Clean L 101 F, se debe aplicar un agente anticorrosivo como Lusin® Protect O 45 F (si se requiere el cumplimiento con NSF); en todos los demás casos, se puede usar Lusin® Protect G 31 o Lusin® Protect G 11. Debido a su alto punto de inflamación de >100 °C (212 °F), Lusin® Clean L 101 F puede aplicarse sobre moldes calientes (max. 130 °C, 266 °F) o superficies metálicas.

Precaución: Lusin® Clean L 101 F ataca las superficies plásticas y pintadas.

Debido al uso de propelentes no inflamables, la velocidad y el patrón de pulverización del aerosol pueden variar ligeramente durante la aplicación.

Lusin® Clean L 101 F no afecta a las juntas de etileno/propileno (EP), policloropreno (CR), perfluorelastómeros, polisiloxano (SI), hidrocarburo fluorado (FKM excepto Viton) o PTFE.

Lusin® Clean L 101 F no debe entrar en contacto con las juntas de butadieno acrilonitrilo (NBR) o poliuretano (PU).

### Presentación

Aerosol: 400 ml con 12 spray por caja

A granel: 1 l, 20 l, 200 l

### Aviso legal

La información técnica y sugerencias de uso de este documento se basan en nuestra experiencia y conocimientos generales en el momento de su publicación, y su finalidad es ofrecer información sobre las posibles aplicaciones a un profesional con experiencia técnica. No se exime al usuario de la obligación de realizar sus propias pruebas preliminares del producto seleccionado para una aplicación determinada. Si bien la información y las sugerencias se consideran precisas y fiables, nada de lo manifestado en este folleto debe tomarse como garantía expresa ni implícita.

# LUSIN® CLEAN L 11

Agente limpiador basado en disolventes orgánicos



## Ventajas

- Desengrasa y limpia en profundidad
- Tiempos de secado cortos
- Apto para plásticos y cauchos

## Descripción

Lusin® Clean L 11 disuelve aceites y grasas y elimina los residuos de cera. Los plásticos y cauchos convencionales son resistentes a una breve exposición al limpiador, que se seca rápidamente.

## Propiedades típicas

Apariencia del ingrediente activo: Líquido, incoloro

## Aplicación

Lusin® Clean L 11 empapa completamente las piezas y es adecuado para la eliminación de restos de aceite, grasa y cera en superficies de plástico, metal y caucho. Es apto para la limpieza y el mantenimiento de todas las superficies de plástico en automóviles, aparatos técnicos, etc.

Las piezas se pueden limpiar pasando un paño, sumergiéndolas o rociándolas. Se recomienda tratar las superficies metálicas recién limpiadas con Lusin® Protect O 45 F (cumpliendo con NSF), Lusin® Protect G 11 o Lusin® Protect G 31 para evitar la corrosión.

## Aviso legal

La información técnica y sugerencias de uso de este documento se basan en nuestra experiencia y conocimientos generales en el momento de su publicación, y su finalidad es ofrecer información sobre las posibles aplicaciones a un profesional con experiencia técnica. No se exime al usuario de la obligación de realizar sus propias pruebas preliminares del producto seleccionado para una aplicación determinada. Si bien la información y las sugerencias se consideran precisas y fiables, nada de lo manifestado en este folleto debe tomarse como garantía expresa ni implícita.

## Presentación

Aerosol: 400 ml con 12 spray por caja

A granel: 20 l, 200 l

# LUSIN® CLEAN L 52 F

## Desengrasante



### Ventajas

- Limpieza rápida y profunda
- Elimina depósitos de aceite, grasa y cera
- Registrado por la NSF, conforme a las categorías K1 y K3

### Descripción

Lusin® Clean L 52 F es un agente desengrasante de fácil y rápida dispersión a base de disolventes orgánicos. El producto elimina aceites, grasas y ceras de las superficies metálicas y de la mayoría de las plásticas.

### Propiedades típicas

Apariencia del ingrediente activo: Líquido incoloro

### Aplicación

Lusin® Clean L 52 es apto para la eliminación de depósitos de aceite, grasa y cera en superficies plásticas y metálicas. El producto es especialmente adecuado para desengrasar herramientas y moldes en máquinas de procesamiento de plástico.

Rocíe Lusin® Clean L 52 F sobre las piezas que desee limpiar, deje actuar al producto durante unos minutos y luego limpie las piezas con un paño limpio.

### Aviso legal

La información técnica y sugerencias de uso de este documento se basan en nuestra experiencia y conocimientos generales en el momento de su publicación, y su finalidad es ofrecer información sobre las posibles aplicaciones a un profesional con experiencia técnica. No se exime al usuario de la obligación de realizar sus propias pruebas preliminares del producto seleccionado para una aplicación determinada. Si bien la información y las sugerencias se consideran precisas y fiables, nada de lo manifestado en este folleto debe tomarse como garantía expresa ni implícita.

# LUSIN® CLEAN L 51

Agente limpiador basado en disolventes orgánicos



## Ventajas

- Limpieza rápida y profunda
- Elimina depósitos de aceite, grasa y cera

## Descripción

Lusin® Clean L 51 es un agente limpiador orgánico con un agradable olor a naranja basado en limoneno y surfactantes. El producto elimina aceites, grasas y ceras de las superficies metálicas y de la mayoría de las plásticas. Además se extiende de manera rápida y fácil.

## Propiedades típicas

Apariencia del ingrediente activo: Líquido, incoloro

## Aplicación

Lusin® Clean L 51 es apto para la eliminación de depósitos de aceite, grasa y cera en superficies plásticas y metálicas. El producto es especialmente adecuado para desengrasar herramientas y moldes en máquinas de inyección de plástico.

Rocíe Lusín® Clean L 51 sobre las piezas contaminadas, deje actuar el producto durante unos minutos y luego limpie las piezas con un paño limpio.

Se recomienda tratar las superficies metálicas posteriormente con Lusín® Protect G 11 o Lusín® Protect G 31 para evitar la corrosión.

## Almacenamiento / Manipulación

Lusin® Clean L 51 se debe almacenar en un lugar cerrado y seco a temperatura ambiente.

Encontrará más información sobre el almacenamiento, la manipulación, los peligros, etc., en la hoja de datos de seguridad.

## Presentación

Aerosol: 400 ml con 12 spray por caja

## Aviso legal

La información técnica y sugerencias de uso de este documento se basan en nuestra experiencia y conocimientos generales en el momento de su publicación, y su finalidad es ofrecer información sobre las posibles aplicaciones a un profesional con experiencia técnica. No se exige al usuario de la obligación de realizar sus propias pruebas preliminares del producto seleccionado para una aplicación determinada. Si bien la información y las sugerencias se consideran precisas y fiables, nada de lo manifestado en este folleto debe tomarse como garantía expresa ni implícita.

# LUSIN<sup>®</sup> PROTECT



Los agentes anticorrosivos mantienen los moldes y las herramientas en su mejor condición operativa.

Los agentes anticorrosivos se utilizan sobre superficies metálicas que deben protegerse frente a la corrosión y la oxidación, pues dañan la superficie de los moldes y herramientas afectando a la pieza producida. Los agentes anticorrosivos se usan para que los moldes y herramientas mantengan su mejor estado operativo, incluso una vez almacenados.

wachsartig



# LUSIN® PROTECT

## Agentes protectores para prolongar la vida del equipo

Los agentes protectores Lusin®, de fácil aplicación, proporcionan una barrera frente al agua, el oxígeno y otros agentes corrosivos en las superficies metálicas, manteniendo su equipo limpio y funcionando de manera eficiente. Las fórmulas coloreadas muestran dónde se han aplicado los agentes protectores. Los agentes protectores también actúan como desmoldantes en las primeras inyectadas y se eliminan durante el proceso de producción, optimizando el rendimiento. Los máximos beneficios se obtienen cuando los agentes protectores Lusin® se usan junto con los limpiadores y desengrasantes Lusin® como sistema de mantenimiento habitual.

● Muy recomendado    ○ Recomendado    ○ Apto

Lusin® Protect G 11/G 12\*

Lusin® Protect O 45 F

Lusin® Protect G 31/G 32\*

Lusin® Protect G 31 F

Lusin® Protect O 41

	Registrado por la NSF	Limpiador de óxido	Anticorrosivo	Larga durabilidad
Lusin® Protect G 11/G 12*			●	○
Lusin® Protect O 45 F	●	○	●	○
Lusin® Protect G 31/G 32*			●	●
Lusin® Protect G 31 F	●		●	●
Lusin® Protect O 41		●	○	○

\* tintado en rojo para una mejor visibilidad de la aplicación



Vídeo en español.

Vídeo de aplicación: Limpiar, lubricar, desmoldar, proteger.

# LUSIN® PROTECT G 11

Agente anticorrosivo similar a la grasa



## Ventajas

- Película estable y transparente
- Resistente a bajas y altas temperaturas
- Repele la humedad
- Asegura una protección temporal frente a la corrosión

## Descripción

Lusin® Protect G 11 es un agente anticorrosivo similar a la grasa a base de aceites de hidrocarburos refinados y aditivos especiales para la protección temporal de todo tipo de superficies metálicas. La película elástica y polimolecular penetra en las pequeñas grietas y rincones. Lusin® Protect G 11 no contiene silicona, es resistente a las bajas temperaturas y no gotea. Además de las versiones en aerosol y listas para usar, el producto también está disponible como concentrado para aplicaciones especiales.

## Propiedades típicas

Rango de temperaturas de servicio:	Hasta 80 °C (176 °F)
Comportamiento anticorrosivo DIN 50017:	Sin corrosión después de 10 h
Ensayo de niebla salina, solución NaCl al 5%, a 35 °C (95 °F), DIN 50021:	Sin corrosión después de 5 h

## Aplicación

Lusin® Protect G 11 se usa principalmente para proteger frente a la corrosión los moldes y matrices dedicados al procesamiento de resinas termoplásticas.

Lusin® Protect G 11 solo ofrece las máximas propiedades anticorrosivas cuando se aplica sobre superficies metálicas secas y limpias. Para retirarlo se recomienda usar Lusin® Clean L 23 F como agente de limpieza de moldes y Lusin® Clean L 11 o Lusin® Clean L 52 F como agente desengrasante.

La óptima formación de la película solo se garantiza si Lusin® Protect G 11 es aplicado en varias capas delgadas poniendo especial cuidado en cubrir los bordes y las muescas.

Lusin® Protect G 11 puede eliminarse mediante el uso de agentes de limpieza como Lusin® Clean L 11 o Lusin® Clean L 52 F, o mediante la producción de piezas, de esta forma se transfiere el agente protector a las piezas producidas.

Para tratamientos posteriores de las piezas, como el lacado, la impresión o el encolado, se recomienda realizar pruebas preliminares.

## Presentación

Aerosol: 400 ml con 12 sprays por caja  
A granel listo para su uso: 20 l, 200 l

## Aviso legal

La información técnica y sugerencias de uso de este documento se basan en nuestra experiencia y conocimientos generales en el momento de su publicación, y su finalidad es ofrecer información sobre las posibles aplicaciones a un profesional con experiencia técnica. No se exime al usuario de la obligación de realizar sus propias pruebas preliminares del producto seleccionado para una aplicación determinada. Si bien la información y las sugerencias se consideran precisas y fiables, nada de lo manifestado en este folleto debe tomarse como garantía expresa ni implícita.

# LUSIN® PROTECT G 12

Agente anticorrosivo similar a la grasa



## Ventajas

- Película estable de color rojo
- Resistente a bajas y altas temperaturas
- Repele la humedad
- Asegura una protección temporal frente a la corrosión

## Descripción

Lusin® Protect G 12 es un agente anticorrosivo similar a la grasa a base de aceites de hidrocarburos refinados y aditivos especiales para la protección temporal de todo tipo de superficies metálicas. La película elástica y polimolecular penetra en las pequeñas grietas y rincones. Lusin® Protect G12 no contiene silicona, es resistente a las bajas temperaturas y no gotea. Además de las versiones en aerosol y listas para usar, el producto también está disponible como concentrado para aplicaciones especiales.

## Propiedades típicas

Rango de temperaturas de servicio:	Hasta 80 °C (176 °F)
Comportamiento anticorrosivo, DIN 50017:	Sin corrosión después de 10 h
Ensayo de niebla salina, solución NaCl al 5%, a 35 °C (95 °F), DIN 50021:	Sin corrosión después de 5 h

## Aplicación

Lusin® Protect G 12 se usa principalmente para proteger frente a la corrosión los moldes y matrices dedicados al procesamiento de resinas termoplásticas.

Lusin® Protect G 12 solo ofrece las máximas propiedades anticorrosivas cuando se aplica sobre superficies metálicas secas y limpias. Para retirarlo se recomienda usar Lusin® Clean L 23 F como agente de limpieza de moldes y Lusin® Clean L 11 o Lusin® Clean L 52 F como agente desengrasante.

La óptima formación de la película solo se garantiza si Lusin® Protect G 12 es aplicado en varias capas finas poniendo especial cuidado en cubrir los bordes y las muescas.

Lusin® Protect G 12 puede eliminarse mediante el uso de agentes de limpieza como Lusin® Clean L 11 o Lusin® Clean L 52 F, o mediante la producción de piezas, de esta forma se transfiere el agente protector a las piezas producidas.

Para tratamientos posteriores de las piezas, como el lacado, la impresión o el encolado, se recomienda realizar pruebas preliminares.

## Presentación

Aerosol: 400 ml con 12 sprays por caja

## Aviso legal

La información técnica y sugerencias de uso de este documento se basan en nuestra experiencia y conocimientos generales en el momento de su publicación, y su finalidad es ofrecer información sobre las posibles aplicaciones a un profesional con experiencia técnica. No se exime al usuario de la obligación de realizar sus propias pruebas preliminares del producto seleccionado para una aplicación determinada. Si bien la información y las sugerencias se consideran precisas y fiables, nada de lo manifestado en este folleto debe tomarse como garantía expresa ni implícita.

# LUSIN® PROTECT O 45 F

Agente anticorrosivo y lubricante de base grasa



## Ventajas

- Registrado por la NSF, listado por cumplir los requerimientos H1
- Película protectora estable y transparente
- Repele el agua

## Descripción

Lusin® Protect O 45 F es un agente anticorrosivo eficaz que además ofrece propiedades lubricantes. La base grasa de Lusin® Protect O 45 F permite que el producto penetre en grietas muy finas. Lusin® Protect O 45 F cumple con el código de categoría H1 y por tanto con la norma estadounidense FDA (Administración de Medicamentos y Alimentos) 21 CFR §178.3570.

## Propiedades típicas

Apariencia:	Líquido transparente
Rango de temperaturas:	Hasta 80°C (176 °C)
Protección frente a corrosión conforme a DIN 50017 sobre acero tipo RST-37-2:	Sin corrosión después de 40h
Ensayo de niebla salina conforme a DIN 50021 sobre acero tipo 101-A:	Sin corrosión después de 50h

## Aplicación

Lusin® Protect O 45 F se usa principalmente para proteger frente a

la corrosión los moldes y matrices dedicados al procesamiento de resinas termoplásticas.

Lusin® Protect O 45 F solo ofrece las máximas propiedades anticorrosivas cuando se aplica sobre superficies metálicas secas y limpias. Para retirarlo se recomienda usar Lusin® Clean L 23 F como agente de limpieza de moldes y Lusin® Clean L 52 F como agente desengrasante. Ambos productos están registrados por la NSF, listados por cumplir los requerimientos K1.

La óptima formación de la película solo se garantiza si Lusin® Protect O 45 F es aplicado en varias capas finas poniendo especial cuidado en cubrir los bordes y las muescas.

Lusin® Protect O 45 F puede eliminarse mediante el agente de limpieza Lusin® Clean L 52 F, o mediante la producción de piezas, de esta forma se transfiere el agente protector a las piezas producidas.

Para tratamientos posteriores de las piezas, como el lacado, la impresión o el encolado, se recomienda realizar pruebas preliminares.

## Presentación

Aerosol: 400 ml con 12 sprays por caja

A granel: 1 l

## Aviso legal

La información técnica y sugerencias de uso de este documento se basan en nuestra experiencia y conocimientos generales en el momento de su publicación, y su finalidad es ofrecer información sobre las posibles aplicaciones a un profesional con experiencia técnica. No se exime al usuario de la obligación de realizar sus propias pruebas preliminares del producto seleccionado para una aplicación determinada. Si bien la información y las sugerencias se consideran precisas y fiables, nada de lo manifestado en este folleto debe tomarse como garantía expresa ni implícita.

# LUSIN® PROTECT G 31

Agente anticorrosivo y lubricante a base de cera



## Ventajas

- Película estable y transparente; resistente a la manipulación
- Protección anticorrosiva duradera
- Apto para usar como agente desmoldante

## Descripción

Lusin® Protect G 31 es un agente anticorrosivo eficaz que además ofrece propiedades lubricantes. La solidificación retardada de la película protectora permite que Lusin® Protect G 31 penetre en grietas muy finas. La película protectora es resistente a la manipulación y comienza a fundirse aproximadamente a 50 °C (122 °F).

El aerosol Lusin® Protect G 31 contiene pigmentos sensibles a la luz UV que permiten que la película protectora sea visible bajo dicha luz (máximo 366 nm).

## Propiedades típicas

Protección frente a corrosión

conforme a DIN 50017: Sin corrosión después de 20 h

Ensayo de Niebla Salina Neutra  
conforme a UNE-EN ISO 9227: Sin corrosión después de 28 h

## Aplicación

Lusin® Protect G 31 se usa principalmente para proteger frente a la corrosión los moldes y matrices dedicados al procesamiento de

resinas termoplásticas.

Lusin® Protect G 31 solo ofrece las máximas propiedades anticorrosivas cuando se aplica sobre superficies metálicas secas y limpias. Para retirarlo se recomienda usar Lusin® Clean L 23 F como agente de limpieza de moldes y Lusin® Clean L 11 o Lusin® Clean L 52 F como agente desengrasante.

La óptima formación de la película solo se garantiza si Lusin® Protect G 31 es aplicado en varias capas finas poniendo especial cuidado en cubrir los bordes y las muescas.

Lusin® Protect G 31 puede eliminarse mediante el uso de agentes de limpieza como Lusin® Clean L 11 o Lusin® Clean L 52 F, o mediante la producción de piezas, de esta forma se transfiere el agente protector a las piezas producidas.

Para tratamientos posteriores de las piezas, como el lacado, la impresión o el encolado, se recomienda realizar pruebas preliminares.

## Presentación

Aerosol: 400 ml con 12 sprays por caja

A granel: 20 l, 200 l

## Aviso legal

La información técnica y sugerencias de uso de este documento se basan en nuestra experiencia y conocimientos generales en el momento de su publicación, y su finalidad es ofrecer información sobre las posibles aplicaciones a un profesional con experiencia técnica. No se exime al usuario de la obligación de realizar sus propias pruebas preliminares del producto seleccionado para una aplicación determinada. Si bien la información y las sugerencias se consideran precisas y fiables, nada de lo manifestado en este folleto debe tomarse como garantía expresa ni implícita.

# LUSIN® PROTECT G 32

Agente anticorrosivo y lubricante a base de cera



## Ventajas

- Película estable de color rojo; resistente a la manipulación
- Protección anticorrosiva duradera
- Apto para usar como agente desmoldante

## Descripción

Lusin® Protect G 32 es un agente anticorrosivo eficaz que además ofrece propiedades lubricantes. La solidificación retardada de la película protectora permite que Lusin® Protect G 32 penetre en grietas muy finas. La película protectora es resistente a la manipulación y comienza a fundirse aproximadamente a 50 °C (122 °F).

## Propiedades típicas

Protección frente a corrosión conforme a la DIN 50017:	Sin corrosión después de 20 h
Ensayo de niebla salina conforme a la DIN 50021 con solución NaCl al 5%:	Sin corrosión después de 28 h

## Aplicación

Lusin® Protect G 32 se usa principalmente para proteger frente a la corrosión los moldes y matrices dedicados al procesamiento de resinas termoplásticas.

Lusin® Protect G 32 solo ofrece las máximas propiedades anticorrosivas cuando se aplica sobre superficies metálicas secas y limpias. Para retirarlo se recomienda usar Lusin® Clean L 23 F como agente de limpieza de moldes y Lusin® Clean L 11 o Lusin® Clean L 52 F como agente desengrasante.

La óptima formación de la película solo se garantiza si Lusin® Protect G 32 es aplicado en varias capas finas poniendo especial cuidado en cubrir los bordes y las muescas.

Lusin® Protect G 32 puede eliminarse mediante el uso de agentes de limpieza como Lusin® Clean L 11 o Lusin® Clean L 52 F, o mediante la producción de piezas, de esta forma se transfiere el agente protector a las piezas producidas.

Para tratamientos posteriores de las piezas, como el lacado, la impresión o el encolado, se recomienda realizar pruebas preliminares.

## Presentación

Aerosol: 400 ml con 12 sprays por caja

## Aviso legal

La información técnica y sugerencias de uso de este documento se basan en nuestra experiencia y conocimientos generales en el momento de su publicación, y su finalidad es ofrecer información sobre las posibles aplicaciones a un profesional con experiencia técnica. No se exime al usuario de la obligación de realizar sus propias pruebas preliminares del producto seleccionado para una aplicación determinada. Si bien la información y las sugerencias se consideran precisas y fiables, nada de lo manifestado en este folleto debe tomarse como garantía expresa ni implícita.

# LUSIN® PROTECT G 31 F

Agente anticorrosivo y lubricante a base de cera



## Ventajas

- Lubricante de grado alimentario certificado NSF H1
- Protección anticorrosiva muy duradera
- Película estable de color blanquecino resistente a la manipulación
- Fácil de retirar

## Descripción

Lusin® Protect G 31 F es un agente anticorrosivo eficaz que además ofrece propiedades lubricantes. La solidificación retardada de la película protectora permite que Lusin® Protect G 31 F penetre en grietas muy finas. Lusin® Protect G 31 F cumple con el código de categoría H1 y por tanto con la norma estadounidense FDA 21 CFR §178.3570.

## Propiedades típicas

Punto de inflamación:	< -10 °C (14 °F)
Ensayo de Niebla Salina Neutra conforme a UNE-EN ISO 9227:	Sin corrosión después de 150 h

## Aplicación

Lusin® Protect G 31 F se usa principalmente para proteger frente a la corrosión los moldes y matrices dedicados al procesamiento de resinas termoplásticas.

Lusin® Protect G 31 F solo ofrece las máximas propiedades anticor-

rosivas cuando se aplica sobre superficies metálicas secas y limpias. Para retirarlo se recomienda usar Lusin® Clean L 23 F como agente de limpieza de moldes y Lusin® Clean L 52 F como agente desengrasante. Ambos productos están registrados por la NSF.

La óptima formación de la película solo se garantiza si Lusin® Protect G 31 F es aplicado en varias capas delgadas poniendo especial cuidado en cubrir los bordes y las muescas.

Lusin® Protect G 31 F puede eliminarse, bien mediante la producción de piezas, de esta forma se transfiere el agente protector a las piezas producidas, bien usando el agente limpiador Lusin® Clean L 52 F.

Para tratamientos posteriores de las piezas, como el lacado, la impresión o el encolado, se recomienda realizar pruebas preliminares.

## Presentación

Aerosol: 400 ml con 12 sprays por caja

## Aviso legal

La información técnica y sugerencias de uso de este documento se basan en nuestra experiencia y conocimientos generales en el momento de su publicación, y su finalidad es ofrecer información sobre las posibles aplicaciones a un profesional con experiencia técnica. No se exime al usuario de la obligación de realizar sus propias pruebas preliminares del producto seleccionado para una aplicación determinada. Si bien la información y las sugerencias se consideran precisas y fiables, nada de lo manifestado en este folleto debe tomarse como garantía expresa ni implícita.

# LUSIN® PROTECT O 41

Aceite en aerosol de alto rendimiento



## Ventajas

- Lubrica sin dejar tacto graso
- Limpiador de óxido
- Afloja las piezas oxidadas
- Insoluble en agua

## Descripción

Lusin® Protect O 41 es un aceite en aerosol de alto rendimiento basado en una combinación de aceites minerales y una selección de aditivos. Puede usarse como lubricante, limpiador de óxido y como capa protectora anticorrosiva. La película protectora transparente lubrica sin dejar tacto graso. Debido a su capacidad como limpiador de óxido, elimina la corrosión y afloja las piezas oxidadas.

Lusin® Protect O 41 a granel es una mezcla lista para usar que contiene disolventes orgánicos.

## Propiedades típicas

Apariencia del ingrediente activo: Líquido, oleoso

Rango de temperaturas de aplicación: Hasta 150 °C (302 °F)

## Aplicación

Se debe aplicar una película fina y uniforme sobre la superficie metálica limpia, especialmente en los bordes y las muescas. Para retirarlo se recomienda usar Lusin® L 23 F como agente de limpieza de moldes y Lusin® Clean L 11 o Lusin® Clean L 52 F como agente desengrasante.

## Presentación

Aerosol: 400 ml con 12 sprays por caja

A granel: 20 l

## Aviso legal

La información técnica y sugerencias de uso de este documento se basan en nuestra experiencia y conocimientos generales en el momento de su publicación, y su finalidad es ofrecer información sobre las posibles aplicaciones a un profesional con experiencia técnica. No se exime al usuario de la obligación de realizar sus propias pruebas preliminares del producto seleccionado para una aplicación determinada. Si bien la información y las sugerencias se consideran precisas y fiables, nada de lo manifestado en este folleto debe tomarse como garantía expresa ni implícita.

# LUSIN<sup>®</sup> LUB

A close-up photograph showing a hand holding a white tube of 'Chem Trend' lubricant. The tube is tilted, and a small amount of blue lubricant is being applied to the threads of a metal component. The background is a plain, light blue surface.

Los lubricantes en aerosol y pasta proporcionan un efecto duradero y un uso económico.

Los lubricantes se utilizan en el procesamiento de termoplásticos, principalmente en los expulsores, correderas, boquillas y cintas transportadoras, para evitar el gripado o bloqueo de estas piezas móviles. Para piezas críticas, como los expulsores, térmicamente estables, se han desarrollado lubricantes especialmente estables a la temperatura que permanecerán en el expulsor durante el proceso.



# LUSIN® LUB

## Lubricantes para rendir bajo presión extrema

Los lubricantes Lusin® han sido desarrollados especialmente para las agujas de inyección y los posicionadores en aplicaciones de moldeo por inyección de plástico. La película lubricante de alta resistencia mantiene las piezas mecánicas en movimiento y evita la rotura y el gripado de los expulsores, al tiempo que evita la transferencia del lubricante al producto final. Los lubricantes Lusin® protegen los equipos frente a la peligrosa corrosión.

● Muy recomendado

○ Recomendado

Lusin® Lub PZO 152

Lusin® Lub PM 1001

Lusin® Lub O 32 F

Lusin® LU1201F **NUEVO!**

Registrado por la NSF

Conforme a 10/2011

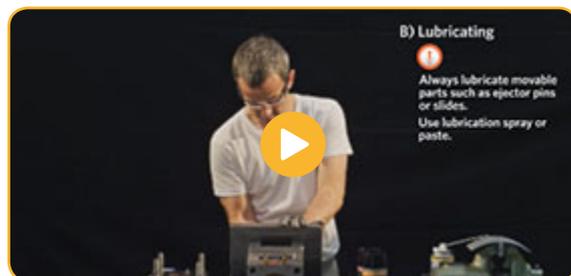
Anticorrosivo

Larga durabilidad

Lubricante para expulsores

Lubricante para altas temperaturas (> 300 °C / 572 °F)

	Registrado por la NSF	Conforme a 10/2011	Anticorrosivo	Larga durabilidad	Lubricante para expulsores	Lubricante para altas temperaturas (> 300 °C / 572 °F)
Lusin® Lub PZO 152			○	●	●	
Lusin® Lub PM 1001				●		●
Lusin® Lub O 32 F	●	●		●		
Lusin® LU1201F <b>NUEVO!</b>	●		○	●	●	



Vídeo en español.

Vídeo de aplicación: Desengrasar un molde incorporado.

# LUSIN® LUB PZO 152

## Pasta lubricante y de montaje especial



### Ventajas

- Resistente a la alta presión
- Evita el deslizamiento no deseado
- Protege frente a la corrosión
- Evita la corrosión por fricción
- Resistente al agua caliente y el vapor
- Resistente a los medios alcalinos y ácidos
- Se propaga fácilmente

### Descripción

Lusin® Lub PZO 152 es una pasta multiusos suave a base de aceite mineral y una combinación de lubricantes sólidos inorgánicos. Esta pasta de lubricación y montaje especial es resistente a la alta presión y protege frente a la corrosión, también por fricción.

Lusin® Lub PZO 152 logra un efecto lubricante máximo en el rango de aplicación preferido de hasta 150 °C (302 °F).

Lusin® Lub PZO 152 previene el deslizamiento no deseado y es resistente al agua caliente, el vapor y los medios alcalinos y ácidos. Además se propaga fácilmente y ofrece un rendimiento duradero.

### Propiedades típicas

Apariencia del ingrediente activo:	Pasta color beige
Densidad, DIN 51757, a 20 °C (68 °F), g/mL, aprox.:	1,35

Punto de caída, °C (°F):

Rango de temperaturas de servicio, °C (°F):

Grado de penetración conforme a DIN 51804 (0,1 mm):

>150 (302)

-30 a 150 (-22 a 302)  
hasta picos de 200 (392)

Aprox. 315

### Aplicación

Lusin® Lub PZO 152 se recomienda para su uso en correderas y ex-pulsos de máquinas de procesamiento de plástico. El lubricante está diseñado para fines de mantenimiento y reparación, especialmente para superficies deslizantes (velocidades de deslizamiento bajas y medias), para usos donde pueda haber deslizamientos no deseados y para aplicaciones bajo alta carga estática y dinámica. El producto se puede utilizar para aplicaciones expuestas al calor y como ayuda para montajes de todo tipo. Lusín® Lub PZO 152 es un producto multiusos para operaciones de ensamblaje en toda la industria de construcción de maquinaria.

Instrucciones de uso: Limpie y desengrase todas las superficies, aplique una capa delgada y uniforme en pasta o pulverizada. Para retirarlo se recomienda usar Lusín® Clean L 23 F como agente de limpieza de moldes y Lusín® Clean L 11 F o Lusín® Clean L 52 F como agente desengrasante.

### Presentación

Pasta: tubo de 140 g
Lata: 1 500 g
Aerosol: 400 ml con 12 sprays por caja

### Aviso legal

La información técnica y sugerencias de uso de este documento se basan en nuestra experiencia y conocimientos generales en el momento de su publicación, y su finalidad es ofrecer información sobre las posibles aplicaciones a un profesional con experiencia técnica. No se exime al usuario de la obligación de realizar sus propias pruebas preliminares del producto seleccionado para una aplicación determinada. Si bien la información y las sugerencias se consideran precisas y fiables, nada de lo manifestado en este folleto debe tomarse como garantía expresa ni implícita.

# LUSIN® LUB PM 1001

Pasta para altas temperaturas con aceite de base sintético



## Ventajas

- Resistente a la alta presión
- Resistente a las altas temperaturas
- Conductor térmico
- Antigripante

## Descripción

Lusin® Lub PM 1001 es una pasta de montaje y lubricación con un aceite base sintético y una combinación de lubricantes sólidos inorgánicos especialmente resistentes a las altas temperaturas. Esta pasta garantiza la lubricación y es resistente a temperaturas de hasta 1000 °C (1832 °F). Lusin® Lub PM 1001 es conductor térmico y previene el gripado.

## Propiedades típicas

Color:	Gris claro
Densidad, DIN 51 757, a 20 °C (68 °F), g/mL, aprox.:	1,3

## Aplicación

Lusin® Lub PM 1001 se usa como lubricante para uniones roscadas sometidas a altas temperaturas y presiones, por ejemplo, tornillos de máquinas de moldeo por inyección o troqueles de extrusión. También se puede usar como pasta de montaje conductiva que previene el gripado para todo tipo de aplicaciones.

Instrucciones de uso: Limpie y desengrase la superficie. Aplique una fina capa de pasta sobre toda la superficie y frótelas suavemente. Aplique una capa fina y uniforme mediante pulverización.

Para retirarlo se recomienda usar Lusin® Clean L 23 F como agente de limpieza de moldes y Lusin® Clean L 11 F o Lusin® Clean L 52 F como agente desengrasante.

## Presentación

Lata: 1500 g  
Aerosol: 400 ml con 12 sprays por caja

## Aviso legal

La información técnica y sugerencias de uso de este documento se basan en nuestra experiencia y conocimientos generales en el momento de su publicación, y su finalidad es ofrecer información sobre las posibles aplicaciones a un profesional con experiencia técnica. No se exime al usuario de la obligación de realizar sus propias pruebas preliminares del producto seleccionado para una aplicación determinada. Si bien la información y las sugerencias se consideran precisas y fiables, nada de lo manifestado en este folleto debe tomarse como garantía expresa ni implícita.

# LUSIN® LUB O 32 F

Lubricante y agente desmoldante con ingrediente activo 100%



## Ventajas

- Exento de disolvente y silicona
- Respetuoso con el medio ambiente
- 100% ingrediente activo
- La fórmula cumple con los requisitos de 21 CFR (Código de Regulaciones Federales de EE.UU.) §178.3570 "lubricantes aptos para el contacto accidental con alimentos"
- De acuerdo con 21 CFR §175.300, el producto puede usarse como recubrimiento resinoso y polimérico
- La fórmula cumple con el Reglamento Europeo de Plásticos n.º 10/2011

## Descripción

En general, Lusin® Lub O 32 F se puede usar como lubricante o agente desmoldante en la industria del embalaje. Si el producto se aplica sobre un troquel, por ejemplo, de extrusión por soplado, reduce la acumulación de residuos durante la producción. Lusin® Lub O 32 F, aplicado sobre la superficie exterior de las preformas de PET, reduce significativamente los arañazos en las superficies plásticas fruto del transporte y la manipulación. La adherencia de botellas durante el transporte aéreo se puede reducir a un mínimo absoluto mediante el recubrimiento de las preformas o botellas finales con Lusin® Lub O 32 F.

## Propiedades típicas

Estos son valores típicos y no deben usarse para establecer especificaciones.

## Aviso legal

La información técnica y sugerencias de uso de este documento se basan en nuestra experiencia y conocimientos generales en el momento de su publicación, y su finalidad es ofrecer información sobre las posibles aplicaciones a un profesional con experiencia técnica. No se exime al usuario de la obligación de realizar sus propias pruebas preliminares del producto seleccionado para una aplicación determinada. Si bien la información y las sugerencias se consideran precisas y fiables, nada de lo manifestado en este folleto debe tomarse como garantía expresa ni implícita.

\* Para más información, póngase en contacto con su representante de Chem-Trend o con el distribuidor.

Apariencia: Líquido amarillo  
 Densidad (a temperatura ambiente): 0,98 - 1,02 g/mL  
 Viscosidad (a temperatura ambiente): 120 - 170 mPas  
 Agente Limpiador Recomendado: Lusin® Clean M 140\*  
 Cantidad recomendada de Lusin® Clean M 140\*: Diez veces el volumen muerto de los tubos.

## Aplicación

Para lubricar la superficie externa de las preformas de PET, Lusin® Lub O 32 F debe aplicarse con un equipo de pulverización adecuado, por ejemplo Steidle. El producto también es apto como agente desmoldante en la industria de procesamiento termoplástico. La temperatura del molde no debe exceder los 200 °C (392 °F) para moldeo por inyección. Para aplicaciones como película, la temperatura del troquel no debe superar los 190 °C (374 °F). Lusin® Lub O 32 F es un producto exento de agua; por tanto, se recomienda encarecidamente evitar su dilución, ya que incluso pequeñas impurezas de agua en la maquinaria y especialmente en las cavidades causarán aglomerados que pueden bloquear el sistema.

## Presentación

1 l, 20 l, 200 l  
 Aerosol: 400 ml, 12 sprays por caja

# LUSIN® LU1201F

## Lubricante



### Ventajas

- Excelente efectividad
- Para moldes a temperaturas de hasta 120 °C (248 °F)
- Registrado por la NSF conforme al código de categoría H1
- Estabilidad de larga duración
- Protege frente a la corrosión

### Descripción

Lusin® LU1201F es un lubricante blanco especial con aceites base sintéticos. Este lubricante multiuso protege frente a la corrosión, previene el deslizamiento no deseado y es resistente al agua caliente, el vapor y los medios alcalinos y ácidos. Además, se propaga fácilmente y muestra una adhesión fiable al punto de fricción.

Lusin® LU1201F también se puede utilizar en puntos de lubricación donde no se puede excluir un contacto ocasional con productos alimenticios.

Lusin® LU1201F logra un efecto lubricante máximo en un rango de aplicación preferido de entre -45 °C (-49 °F) hasta 120 °C (248 °F).

### Propiedades típicas

Aspecto del lubricante /  
principios activos contenidos

en el aerosol

Blanco

Densidad

1,13 g/mL

### Aplicación

Lusin® LU1201F se recomienda para su uso en correderas y eyectores de máquinas de procesamiento de plástico. El lubricante está diseñado para fines de mantenimiento y reparación, especialmente para superficies deslizantes (velocidades de deslizamiento bajas y medias), para usos donde pueda haber deslizamientos no deseados y para aplicaciones bajo alta carga estática y dinámica. El producto también se puede utilizar para aplicaciones expuestas al calor.

Además, puede utilizarse como ayuda para el montaje de todo tipo de aplicaciones. Lusin® LU1201F es un producto multiuso para operaciones de ensamblaje en toda la industria de construcción de maquinaria.

Para un rendimiento máximo es necesaria la limpieza del punto de lubricación. Se recomienda usar Lusin® L 23 F como agente de limpieza de moldes y Lusin® Clean L 52 F como agente desengrasante. Ambos productos están registrados por la NSF.

### Presentación

Aerosol: 400 ml, 12 sprays por caja

### Aviso legal

La información técnica y sugerencias de uso de este documento se basan en nuestra experiencia y conocimientos generales en el momento de su publicación, y su finalidad es ofrecer información sobre las posibles aplicaciones a un profesional con experiencia técnica. No se exige al usuario de la obligación de realizar sus propias pruebas preliminares del producto seleccionado para una aplicación determinada. Si bien la información y las sugerencias se consideran precisas y fiables, nada de lo manifestado en este folleto debe tomarse como garantía expresa ni implícita.