

# LUSIN® PRODUKTLINIE

## WARTUNGSPRODUKTE

- Reiniger & Entfetter
- Formen-Schutzmittel (Antikorrosion)
- Schmierstoffe

## TRENNMITTEL



# INDEX



## Reiniger

Lusin® MC1718	3
Lusin® Clean L 23 F	5
Lusin® Clean L 101 F	6
Lusin® Clean L 11	7
Lusin® Clean L 52 F	8
Lusin® Clean L 51	9

## Trennmittel

Lusin® Alro OL 151	25
Lusin® Alro OL 141	27
Lusin® Alro OL 202 F	28
Lusin® Alro OL 153 S	29
Lusin® Alro OL 201 S	30

## Schutzstoffe

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

## 11



## Schmierstoffe

Lusin® Lub PZO 152	20
Lusin® Lub PM 1001	22
Lusin® Lub O 32 F	23

## 20

### SCHNELLER FARBWECHSEL.

Erfahren Sie mehr über unsere Ultra Purge™ Reinigungsgranulate.

**Fragen Sie nach einem kostenlosen Muster.**



### Komplettlösung für höhere Effizienz

Unsere Wartungs- und Trennmittellösungen unterstützen Sie bestmöglich, im Produktionsprozess Ihre Effizienz zu steigern und Kosten zu reduzieren. Als Komplettsystem ergänzen sich unsere Lusin® Produkte ideal und bringen Ihnen viele Vorteile. Regelmäßige Wartungsroutinen mit unseren Lusin® Formen-Reinigern & Entfetttern, Formen-Schutzmitteln und Schmierstoffen sorgen für die bestmögliche Pflege und Wartung Ihrer Werkzeuge.

# LUSIN® FORMEN-REINIGER & ENTFETTER



Reiniger und Entfetter halten Ihre wertvollen Werkzeuge sauber und den Betrieb effizient.

Formenreiniger lösen alle Polymere mit Ausnahme von PE und PP, während Oberflächenreiniger und Entfetter das Entfernen abgelagerter Materialien wie Öle, Wachse und Pasten bewirken. Darüberhinaus bietet die Verwendung von Formenreinigern die beste Lösung zum schnellen Entfernen der Polymerrückstände im Luftkanal ohne die Form ausbauen zu müssen, da einige technischen Polymere aufgrund ihrer Viskosität oder des MFI's dazu neigen, den Luftstrom durch das Formbelüftungssystem zu unterbrechen.

# FORMEN- REINIGER & ENTFETTER



## Reiniger greifen kraftvoll Ablagerungen an

Mit der Zeit können sich auf Formoberflächen Verschmutzungen ansammeln und zu Fehlern an Teilen und Schäden an Formen führen. Die Lusin® Reiniger entfernen wirksam und sicher Harze, Farben, Zusatzstoffe, Wachse, Öle, Fette und die meisten Arten von Polymerrückständen. Das Ergebnis ist eine bessere Oberflächenqualität und ein optimierter Produktionsstart.

Für präzise Sprühanwendungen in Spraydosen erhältlich.

● dringend empfohlen

	Nicht entflammables Sprühmittel	NSF-registriert	Formenreiniger	Entfetter
Lusin® MC1718			●	
Lusin® Clean L 23 F		●	●	
Lusin® Clean L 101 F	●	●	●	
Lusin® Clean L 11				●
Lusin® Clean L 52 F		●		●
Lusin® Clean L 51				●



# LUSIN® MC1718

Reinigungsmittel auf Basis organischer Lösungsmittel



## Vorteile

- Entfernt Polymerrückstände
- Schnelle Reinigungswirkung

## Beschreibung

Lusin® MC1718 ist ein organisches Reinigungsmittel, das sich insbesondere zum Entfernen hartnäckiger Kunststoffrückstände und anderer Rückstände von Metallflächen eignet.

## Typische Eigenschaften

Flammpunkt: < -10 °C (14 °F)  
Dichte (Wirksubstanz): < 1,0 g/cm<sup>3</sup>

## Anwendung

Lusin® MC1718 eignet sich zur Reinigung verunreinigter Formenwerkzeuge und zur Auflösung von Polymerrückständen, wie von PVC, POM, Polyamiden, Acrylaten etc.

Lusin® MC1718 auf die kontaminierten Formenwerkzeuge aufsprühen und einwirken lassen. Anschließend durch die Produktion von Teilen entfernen (anfangs mit unerwünschten Oberflächen).

In anderen Anwendungsbereichen das Produkt mit einem Tuch abwischen.

Bei Bedarf kann der Vorgang mehrmals bei höherer Temperatur und längerer Einwirkzeit (maximal 1 Stunde) wiederholt werden.

Sofern die Produktion angehalten wurde, sollten die mit Lusin® MC1718 gereinigten Flächen mit einem Korrosionsschutzmittel wie Lusin® Protect G 31 F (bei Notwendigkeit der NSF-Konformität) bzw. Lusin® Protect G 31 oder Lusin® Protect G 11 (in anderen Fällen) behandelt werden.

**Achtung:** Lusin® MC1718 greift Kunststoff- und Lackoberflächen an.

## Gebinde

Aerosol: 400 ml mit 12 Dosen pro Karton

Klick zu  
unserer  
Fallstudie

## Rechtliche Hinweise

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen wurden auf der Grundlage unserer Erfahrung und unseres Wissens zum Zeitpunkt der Publikation zusammengestellt. Sie sollen dazu dienen, professionellen Nutzern mit technischer Erfahrung Informationen zu möglichen Anwendungen zu geben. Diese Informationen dürfen nicht als Ersatz für notwendige Produktversuche vor einem spezifischen Einsatz benutzt werden. Obgleich von der Richtigkeit der Angaben in diesem Dokument ausgegangen wird, darf nichts als ausdrückliche oder stillschweigende Garantie verstanden werden.

# LUSIN® CLEAN L 23 F

Reinigungsmittel auf Basis organischer Lösungsmittel



## Vorteile

- Entfernt Polymerrückstände
- Schnelle Reinigungswirkung
- NSF-registriert, entspricht A1- und K3-Anforderungen

## Beschreibung

Lusin® Clean L 23 F ist ein organisches Reinigungsmittel, das sich insbesondere zum Entfernen hartnäckiger Kunststoffrückstände und anderer Rückstände von Metallflächen eignet.

## Typische Eigenschaften

Flammpunkt: < -10 °C (14 °F)  
Dichte (Wirksubstanz): 0,95 bis 0,99 kg/l

## Anwendung

Lusin® Clean L 23 F eignet sich zur Reinigung verunreinigter Formenwerkzeuge und zur Auflösung von Polymerrückständen, wie von PVC, POM, Polyamiden, Acrylaten etc.

Lusin® Clean L 23 F auf die kontaminierten Formenwerkzeuge aufsprühen und einwirken lassen. Anschließend durch die Produktion von Teilen entfernen (anfangs mit unerwünschten Oberflächen). In anderen Anwendungsbereichen das Produkt mit einem Tuch abwischen.

Bei Bedarf kann der Vorgang mehrmals bei höherer Temperatur und längerer Einwirkzeit (maximal 1 Stunde) wiederholt werden. Sofern die Produktion angehalten wurde, sollten die mit Lusin® Clean L 23 F gereinigten Flächen mit einem Korrosionsschutzmittel wie Lusin® Protect G 31 F (bei Notwendigkeit der NSF-Konformität) bzw. Lusin® Protect G 31 oder Lusin® Protect G 11 (in anderen Fällen) behandelt werden.

**Achtung:** Lusin® Clean L 23 F greift Kunststoff- und Lackoberflächen an.

## Gebinde

Aerosol: 400 ml mit 12 Dosen pro Karton

## Rechtliche Hinweise

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen wurden auf der Grundlage unserer Erfahrung und unseres Wissens zum Zeitpunkt der Publikation zusammengestellt. Sie sollen dazu dienen, professionellen Nutzern mit technischer Erfahrung Informationen zu möglichen Anwendungen zu geben. Diese Informationen dürfen nicht als Ersatz für notwendige Produktversuche vor einem spezifischen Einsatz benutzt werden. Obgleich von der Richtigkeit der Angaben in diesem Dokument ausgegangen wird, darf nichts als ausdrückliche oder stillschweigende Garantie verstanden werden.

# LUSIN® CLEAN L 101 F

Reiniger für Formenwerkzeuge



## Vorteile

- Entfernt Polymerrückstände
- Hervorragende Reinigungswirkung
- Für Hochtemperaturanwendungen geeignet
- Nicht entzündlich
- NSF-registriert, entspricht K1- und K3-Anforderungen

## Beschreibung

Lusin® Clean L 101 F ist ein organisches, lösungsmittelfreies Reinigungsmittel, das sich insbesondere zum Entfernen hartnäckiger Kunststoffrückstände und sonstiger Rückstände von Metallflächen eignet.

## Typische Eigenschaften

Aussehen des aktiven Inhaltsstoffs:	klare Flüssigkeit
Brechungsindex:	1,04 bis 1,08
Flammpunkt:	> 100 °C (212 °F)

## Anwendung

Lusin® Clean L 101 F eignet sich zur Reinigung kontaminierter Formenwerkzeuge in Maschinen, die thermoplastische Kunststoffe verarbeiten. Die Reinigungswirkung besteht in erster Linie in der Auflösung und Abätzung von Polymer- und Additivrückständen. Lusin® Clean L 101 F auf die kontaminierten Formenwerkzeuge sprühen.

Das Produkt bei hartnäckigen Kontaminationen einige Minuten einwirken lassen. Die Kontaminationen anschließend durch die Produktion von Teilen entfernen (zunächst mit unerwünschten Oberflächen). In anderen Anwendungsbereichen das Produkt mit einem Tuch abwischen. Sofern die Produktion angehalten wurde, die mit Lusin® Clean L 101 F gereinigten Flächen mit einem Korrosionsschutzmittel wie Lusin® Protect G 31 F (bei Notwendigkeit der NSF-Konformität) bzw. Lusin® Protect G 31 oder Lusin® Protect G 11 (in anderen Fällen) behandeln. Aufgrund des hohen Flammpunktes > 100 °C (212 °F) kann Lusin® Clean L 101 F auch auf warmen Formwerkzeugen (max. 130 °C/266 °F) oder Metallflächen angewendet werden.

**Achtung:** Lusin® Clean L 101 F greift Kunststoff- und Lackoberflächen an.

Da das Produkt nicht entzündliche Treibmittel enthält, verändern sich Sprühdichte und Sprühbild des Aerosols während der Anwendung geringfügig. Lusin® Clean L 101 F greift keine Dichtungen aus Ethylen/Propylen (EP), Polychloropren (CR), Perfluorelastomeren, Polysiloxan (SI), Fluorkohlenwasserstoff (FKM mit Ausnahme von Viton) oder PTFE an. Lusin® Clean L 101 F darf jedoch nicht mit Dichtungen aus Acrylnitril-Butadien (NBR) und Polyurethan (PU) in Kontakt geraten.

## Gebinde

Aerosol: 400 ml mit 12 Dosen pro Karton

## Rechtliche Hinweise

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen wurden auf der Grundlage unserer Erfahrung und unseres Wissens zum Zeitpunkt der Publikation zusammengestellt. Sie sollen dazu dienen, professionellen Nutzern mit technischer Erfahrung Informationen zu möglichen Anwendungen zu geben. Diese Informationen dürfen nicht als Ersatz für notwendige Produktversuche vor einem spezifischen Einsatz benutzt werden. Obgleich von der Richtigkeit der Angaben in diesem Dokument ausgegangen wird, darf nichts als ausdrückliche oder stillschweigende Garantie verstanden werden.

# LUSIN® CLEAN L 11

Reinigungsmittel auf Basis organischer Lösungsmittel



## Vorteile

- Gründliche Reinigung und Entfettung
- Schnelle Trocknung
- Geeignet für Kunststoffe und Gummi

## Beschreibung

Lusin® Clean L 11 sorgt für die gründliche Befeuchtung verarbeiteter Teile. Das Produkt löst Öle und Fette auf und entfernt Wachsrückstände. Konventionelle Kunststoffe und konventionelles Gummi sind gegen den Kurzzeitkontakt mit dem Reiniger beständig. Gereinigte Teile trocknen schnell.

## Typische Eigenschaften

Flammpunkt:	< -10 °C (14 °F)
Dichte (Wirksubstanz):	0,95 bis 0,99 kg/l

## Anwendung

Lusin® Clean L 11 eignet sich zum Entfernen von Öl-, Fett- und Wachsrückständen an Kunststoff- und Metalloberflächen. Das Produkt eignet sich für die Reinigung und Wartung aller Arten von Kunststoffabdeckungen von Fahrzeugen, technischen Geräten etc.

Die Teile können zwecks Reinigung abgewischt, eingetaucht oder eingesprüht werden. Es wird empfohlen, Metalloberflächen direkt nach der Reinigung mit Lusin® Protect G 31 F (entspricht NSF), Lusin® Protect G 11 oder Lusin® Protect G 31 zu behandeln, um Korrosion vorzubeugen.

## Gebinde

Aerosol: 400 ml mit 12 Dosen pro Karton  
Tank: 20 l, 200 l

## Rechtliche Hinweise

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen wurden auf der Grundlage unserer Erfahrung und unseres Wissens zum Zeitpunkt der Publikation zusammengestellt. Sie sollen dazu dienen, professionellen Nutzern mit technischer Erfahrung Informationen zu möglichen Anwendungen zu geben. Diese Informationen dürfen nicht als Ersatz für notwendige Produktversuche vor einem spezifischen Einsatz benutzt werden. Obgleich von der Richtigkeit der Angaben in diesem Dokument ausgegangen wird, darf nichts als ausdrückliche oder stillschweigende Garantie verstanden werden.

# LUSIN® CLEAN L 52 F

## Entfetter



### Vorteile

- Schnelle und gründliche Reinigung
- Entfernt Öl-, Fett- und Wachsablagerungen
- NSF-registriert, entspricht K1- und K3-Anforderungen

### Beschreibung

Lusin® Clean L 52 F ist ein Entfetter auf Basis organischer Lösungsmittel. Das Produkt entfernt Öle, Fette und Wachse von Metalloberflächen und den meisten Kunststoffoberflächen. Zudem lässt es sich schnell und leicht verteilen.

### Typische Eigenschaften

Aussehen des aktiven Inhaltsstoffs: farblose Flüssigkeit

### Anwendung

Lusin® Clean L 52 F eignet sich zum Entfernen von Öl-, Fett- und Wachsablagerungen an Kunststoff- und Metalloberflächen. Das Produkt eignet sich insbesondere zum Entfetten von Werkzeugen und Formen in Maschinen für die Kunststoffverarbeitung.

Lusin® Clean L 52 F auf die kontaminierten Teile sprühen und einige Minuten einwirken lassen. Die Teile anschließend mit einem sauberen Tuch abwischen.

### Gebinde

Aerosol: 400 ml mit 12 Dosen pro Karton

### Rechtliche Hinweise

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen wurden auf der Grundlage unserer Erfahrung und unseres Wissens zum Zeitpunkt der Publikation zusammengestellt. Sie sollen dazu dienen, professionellen Nutzern mit technischer Erfahrung Informationen zu möglichen Anwendungen zu geben. Diese Informationen dürfen nicht als Ersatz für notwendige Produktversuche vor einem spezifischen Einsatz benutzt werden. Obgleich von der Richtigkeit der Angaben in diesem Dokument ausgegangen wird, darf nichts als ausdrückliche oder stillschweigende Garantie verstanden werden.

# LUSIN® CLEAN L 51

## Entfetter



### Vorteile

- Schnelle und gründliche Reinigung
- Entfernt Öl-, Fett- und Wachsablagerungen

### Beschreibung

Lusin® Clean L 51 ist ein Entfetter auf Basis organischer Lösungsmittel mit einem angenehmen Orangen-ähnlichen Duft auf der Basis von Limonen und Tensiden. Das Produkt entfernt Öle, Fette und Wachse von Metalloberflächen und den meisten Kunststoffoberflächen. Zudem lässt es sich schnell und leicht verteilen.

### Typische Eigenschaften

Aussehen des aktiven Inhaltsstoffs: farblose Flüssigkeit

### Anwendung

Lusin® Clean L 51 eignet sich zum Entfernen von Öl-, Fett- und Wachsablagerungen an Kunststoff- und Metalloberflächen. Das Produkt eignet sich insbesondere zum Entfetten von Werkzeugen und Formen in Maschinen für die Kunststoffverarbeitung.

Lusin® Clean L 51 auf die kontaminierten Teile sprühen und einige Minuten einwirken lassen. Die Teile anschließend mit einem sauberen Tuch abwischen.

Es wird empfohlen, die frisch gereinigte Metalloberfläche mit Lusin® Protect G 11 oder Lusin® Protect G 31 zu behandeln, um vor Korrosion zu schützen.

### Gebinde

Aerosol: 400 ml mit 12 Dosen pro Karton

### Rechtliche Hinweise

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen wurden auf der Grundlage unserer Erfahrung und unseres Wissens zum Zeitpunkt der Publikation zusammengestellt. Sie sollen dazu dienen, professionellen Nutzern mit technischer Erfahrung Informationen zu möglichen Anwendungen zu geben. Diese Informationen dürfen nicht als Ersatz für notwendige Produktversuche vor einem spezifischen Einsatz benutzt werden. Obgleich von der Richtigkeit der Angaben in diesem Dokument ausgegangen wird, darf nichts als ausdrückliche oder stillschweigende Garantie verstanden werden.

# LUSIN<sup>®</sup> FORMEN- SCHUTZMITTEL



Korrosionsschutzstoffe halten Formen und Werkzeuge in Bestzustand für den Betrieb.

Lusin<sup>®</sup> Korrosionsschutzstoffe werden überall dort eingesetzt, wo metallische Oberflächen vor Korrosion und Oxidation geschützt werden müssen. Korrosion und Oxidation wirken sich negativ auf das zu fertigende Teil aus und zerstören die Oberfläche von Form und Werkzeug. Korrosionsschutzmittel dienen dazu, Formen und Werkzeuge auch während der Lagerung in optimalem Zustand zu halten.

wachsartig

# FORMEN- SCHUTZMITTEL



## Formen-Schutzmittel für längere Lebensdauer der Maschinenanlagen

Die einfach aufzubringenden Lusin® Formen-Schutzmittel schützen Metalloberflächen gegen Wasser, Sauerstoff und andere Korrosionsmittel und halten Ihre Anlage sauber und funktionsfähig. Farbige Formulierungen geben an, wo die Formen-Schutzmittel aufgebracht wurden. Formen-Schutzmittel können auch als Trennmittel für den Produktionsstart verwendet werden. Dann werden diese im Produktionsprozess entfernt, um die Produktivität zu verbessern. Die meisten Vorteile entstehen, wenn Sie unsere Formen-Schutzmittel in normalen Wartungszyklen zusammen mit Lusin® Formen-Reinigern und Lusin® Entfettern einsetzen.

● dringend empfohlen    ● empfohlen    ○ geeignet

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

	NSF-registriert	Rostentferner	Korrosionsschutz	Lange Haltbarkeit
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		●	○	○

\* rot eingefärbt für bessere Sichtbarkeit der Anwendung



# LUSIN® PROTECT G 11

## Fettartiges Formen-Schutzmittel (Antikorrosion)



### Vorteile

- Beständiger, durchsichtiger Film
- Beständig bei niedrigen und hohen Temperaturen
- Wasserabweisend
- Temporärer Korrosionsschutz

### Beschreibung

Lusin® Protect G 11 ist ein fettartiges Formen-Schutzmittel (Antikorrosion) auf Basis raffinierter Kohlenwasserstofföle und Spezialadditiven, das alle Arten von Metallflächen temporär schützt. Der elastische, polymolekulare Film dringt auch in winzige Risse und Ecken ein. Lusin® Protect G 11 ist silikonfrei, niedrigtemperaturbeständig und tropffrei. Das Produkt ist anwendungsfertig als Aerosol oder im Tank sowie für Spezialanwendungen als Konzentrat erhältlich.

### Typische Eigenschaften

Temperaturbereich für Anwendung:	bis 80 °C (176 °F)
Korrosionsschutzverhalten nach DIN 50017:	keine Korrosion nach 10 h
Salzsprühnebelprüfung mit 5%iger NaCl-Lösung bei 35 °C (95 °F) nach DIN 50021:	keine Korrosion nach 5 h

### Anwendung

Lusin® Protect G 11 dient insbesondere zum Korrosionsschutz von Formenwerkzeugen in der Verarbeitung thermoplastischer Kunststoffe.

Lusin® Protect G 11 entfaltet seine volle Korrosionsschutzwirkung nur bei Anwendung auf trockenen, sauberen Metallflächen. Zu Reinigungszwecken werden Lusin® MC1718 oder Lusin® Clean L 23 F als Formen-Reiniger und Lusin® Clean L 11 oder Lusin® Clean L 52 F als Entfetter empfohlen.

Für einen optimalen Film Lusin® Protect G 11 in mehreren dünnen Schichten auftragen und dabei insbesondere darauf achten, dass Kanten und Kerben bedeckt sind.

Lusin® Protect G 11 entweder mit Entfettern wie Lusin® Clean L 11 oder Lusin® Clean L 52 F oder durch die Produktion von Teilen entfernen, sodass das Schutzmittel auf die produzierten Teile übertragen wird.

Es wird empfohlen, vor der Weiterbehandlung produzierter Teile durch Lackieren, Bedrucken oder Kleben Tests durchzuführen.

### Gebinde

Aerosol: 400 ml mit 12 Dosen pro Karton

### Rechtliche Hinweise

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen wurden auf der Grundlage unserer Erfahrung und unseres Wissens zum Zeitpunkt der Publikation zusammengestellt. Sie sollen dazu dienen, professionellen Nutzern mit technischer Erfahrung Informationen zu möglichen Anwendungen zu geben. Diese Informationen dürfen nicht als Ersatz für notwendige Produktversuche vor einem spezifischen Einsatz benutzt werden. Obgleich von der Richtigkeit der Angaben in diesem Dokument ausgegangen wird, darf nichts als ausdrückliche oder stillschweigende Garantie verstanden werden.

# LUSIN® PROTECT G 12

## Fettartiges Formen-Schutzmittel (Antikorrosion)



### Vorteile

- Beständiger, roter Film
- Sparsamer Verbrauch durch sichtbaren Sprühfilm (rot)
- Beständig bei niedrigen und hohen Temperaturen
- Wasserabweisend
- Temporärer Korrosionsschutz

### Beschreibung

Lusin® Protect G 12 ist ein fettartiges Formen-Schutzmittel (Antikorrosion) auf Basis raffinierter Kohlenwasserstofföle und Spezialadditiven, das alle Arten von Metallflächen temporär schützt. Der elastische, polymolekulare Film dringt auch in winzige Risse und Ecken ein. Lusin® Protect G 12 ist silikonfrei, niedrigtemperaturbeständig und tropffrei. Das Produkt ist anwendungsfertig als Aerosol oder im Tank sowie für Spezialanwendungen als Konzentrat erhältlich.

### Typische Eigenschaften

Temperaturbereich für Anwendung:	bis 80 °C (176 °F)
Korrosionsschutzverhalten nach DIN 50017:	keine Korrosion nach 10 h
Salzsprühnebelprüfung mit 5%iger NaCl-Lösung bei 35 °C (95 °F) nach DIN 50021:	keine Korrosion nach 5 h

### Anwendung

Lusin® Protect G 12 dient insbesondere zum Korrosionsschutz von Formenwerkzeugen in der Verarbeitung thermoplastischer Kunststoffe.

Lusin® Protect G 12 entfaltet seine volle Korrosionsschutzwirkung nur bei Anwendung auf trockenen, sauberen Metallflächen. Zu Reinigungszwecken werden Lusin® MC1718 oder Lusin® Clean L 23 F als Formen-Reiniger und Lusin® Clean L 11 oder Lusin® Clean L 52 F als Entfetter empfohlen.

Für einen optimalen Film Lusin® Protect G 12 in mehreren dünnen Schichten auftragen und dabei insbesondere darauf achten, dass Kanten und Kerben bedeckt sind.

Lusin® Protect G 12 entweder mit Entfettern wie Lusin® Clean L 11 oder Lusin® Clean L 52 F oder durch die Produktion von Teilen entfernen, sodass das Schutzmittel auf die produzierten Teile übertragen wird.

Es wird empfohlen, vor der Weiterbehandlung produzierter Teile durch Lackieren, Bedrucken oder Kleben Tests durchzuführen.

### Gebinde

Aerosol: 400 ml mit 12 Dosen pro Karton

### Rechtliche Hinweise

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen wurden auf der Grundlage unserer Erfahrung und unseres Wissens zum Zeitpunkt der Publikation zusammengestellt. Sie sollen dazu dienen, professionellen Nutzern mit technischer Erfahrung Informationen zu möglichen Anwendungen zu geben. Diese Informationen dürfen nicht als Ersatz für notwendige Produktversuche vor einem spezifischen Einsatz benutzt werden. Obgleich von der Richtigkeit der Angaben in diesem Dokument ausgegangen wird, darf nichts als ausdrückliche oder stillschweigende Garantie verstanden werden.

# LUSIN® PROTECT O 45 F

Formen-Schutzmittel (Antikorrosion) und Schmiermittel auf Fettbasis



## Vorteile

- NSF-registriert, entspricht H1-Anforderungen
- Beständiger, durchsichtiger Schutzfilm
- Wasserabweisend

## Beschreibung

Lusin® Protect O 45 F ist ein wirksames Formen-Schutzmittel (Anti-korrosion) mit Schmierwirkung. Lusin® Protect O 45 F ist ein Produkt auf Fettbasis, sodass es auch in sehr feine Risse eindringen kann. Lusin® Protect O 45 F entspricht den NSF-H1-Anforderungen und damit FDA 21 CFR 178.3570.

## Typische Eigenschaften

Aussehen:	durchsichtige Flüssigkeit
Temperaturbereich:	bis 80 °C (176 °F)
Korrosionsschutz nach DIN 50017 für Stahlart RST-37-2:	keine Korrosion nach 40 h
Salzsprühnebelprüfung nach DIN 50021 für Stahlart 101-A:	keine Korrosion nach 50 h

## Anwendung

Lusin® Protect O 45 F dient insbesondere zum Korrosionsschutz von Formenwerkzeugen in der Verarbeitung thermoplastischer Kunststoffe.

Lusin® Protect O 45 F entfaltet seine volle Korrosionsschutzwirkung nur bei Anwendung auf trockenen, sauberen Metallflächen. Zu Reinigungszwecken werden Lusin® L 23 F als Formen-Reiniger und Lusin® Clean L 52 F als Entfetter empfohlen. Beide Produkte sind NSF-registriert und entsprechen den K1- und K3-Anforderungen.

Für einen optimalen Film Lusin® Protect O 45 F in mehreren dünnen Schichten auftragen und dabei insbesondere darauf achten, dass Kanten und Kerben bedeckt sind.

Lusin® Protect O 45 F entweder mit einem Entfetter wie Lusin® Clean L 52 F oder durch die Produktion von Teilen entfernen, sodass das Schutzmittel auf die produzierten Teile übertragen wird.

Es wird empfohlen, vor der Weiterbehandlung produzierter Teile durch Lackieren, Bedrucken oder Kleben Tests durchzuführen.

## Gebinde

Aerosol: 400 ml mit 12 Dosen pro Karton

## Rechtliche Hinweise

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen wurden auf der Grundlage unserer Erfahrung und unseres Wissens zum Zeitpunkt der Publikation zusammengestellt. Sie sollen dazu dienen, professionellen Nutzern mit technischer Erfahrung Informationen zu möglichen Anwendungen zu geben. Diese Informationen dürfen nicht als Ersatz für notwendige Produktversuche vor einem spezifischen Einsatz benutzt werden. Obgleich von der Richtigkeit der Angaben in diesem Dokument ausgegangen wird, darf nichts als ausdrückliche oder stillschweigende Garantie verstanden werden.

# LUSIN® PROTECT G 31

Formen-Schutzmittel (Antikorrosion) und Schmiermittel auf Wachsbasis



## Vorteile

- Beständiger, durchsichtiger Film
- Dauerhafter Korrosionsschutz
- Als Trennmittel geeignet

## Beschreibung

Lusin® Protect G 31 ist ein hoch leistungsfähiges Formen-Schutzmittel (Antikorrosion) mit Schmierwirkung. Dank der Verzögerung bei der Bildung des festen Schutzfilms dringt Lusin® Protect G 31 auch in sehr feine Risse ein. Der Schutzfilm ist beständig bei der Handhabung und schmilzt bei ca. 50 °C (122 °F).

Das Lusin® Protect G 31-Aerosol enthält UV-empfindliche Pigmente, durch die der Schutzfilm bei UV-Licht sichtbar ist (Maximum bei 366 nm).

## Typische Eigenschaften

Korrosionsschutz nach

DIN 50017: keine Korrosion nach 20 h

Salzsprühnebelprüfung nach

DIN 50021 mit 5%iger NaCl-Lösung: keine Korrosion nach 28 h

## Anwendung

Lusin® Protect G 31 dient insbesondere zum Korrosionsschutz von Formenwerkzeugen in der Verarbeitung thermoplastischer Kunststoffe.

Lusin® Protect G 31 entfaltet seine volle Korrosionsschutzwirkung nur bei Anwendung auf trockenen, sauberen Metallflächen. Zu Reinigungszwecken werden Lusin® MC1718 oder Lusin® Clean L 23 F als Formen-Reiniger und Lusin® Clean L 11 oder Lusin® Clean L 52 F als Entfetter empfohlen.

Für einen optimalen Film Lusin® Protect G 31 in mehreren dünnen Schichten auftragen und dabei insbesondere darauf achten, dass Kanten und Kerben bedeckt sind.

Lusin® Protect G 31 entweder mit Entfettern wie Lusin® Clean L 11 oder Lusin® Clean L 52 F oder durch die Produktion von Teilen entferten, sodass das Schutzmittel auf die produzierten Teile übertragen wird.

Es wird empfohlen, vor der Weiterbehandlung produzierter Teile durch Lackieren, Bedrucken oder Kleben Tests durchzuführen.

## Gebinde

Aerosol: 400 ml mit 12 Dosen pro Karton

## Rechtliche Hinweise

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen wurden auf der Grundlage unserer Erfahrung und unseres Wissens zum Zeitpunkt der Publikation zusammengestellt. Sie sollen dazu dienen, professionellen Nutzern mit technischer Erfahrung Informationen zu möglichen Anwendungen zu geben. Diese Informationen dürfen nicht als Ersatz für notwendige Produktversuche vor einem spezifischen Einsatz benutzt werden. Obgleich von der Richtigkeit der Angaben in diesem Dokument ausgegangen wird, darf nichts als ausdrückliche oder stillschweigende Garantie verstanden werden.

# LUSIN® PROTECT G 32

Formen-Schutzmittel (Antikorrosion) und Schmiermittel auf Wachsbasis



## Vorteile

- Beständiger, roter Film
- Sparsamer Verbrauch durch sichtbaren Sprühfilm (rot)
- Dauerhafter Korrosionsschutz
- Als Trennmittel geeignet

## Beschreibung

Lusin® Protect G 32 ist ein hoch leistungsfähiges Formen-Schutzmittel (Antikorrosion) mit Schmierwirkung. Dank der Verzögerung bei der Bildung des festen Schutzfilms dringt Lusin® Protect G 32 auch in sehr feine Risse ein. Der Schutzfilm ist beständig bei der Handhabung und schmilzt bei ca. 50 °C (122 °F).

## Typische Eigenschaften

Korrosionsschutz nach

DIN 50017: keine Korrosion nach 20 h

Salzsprühnebelprüfung nach

DIN 50021 mit 5%iger NaCl-Lösung: keine Korrosion nach 28 h

## Anwendung

Lusin® Protect G 32 dient insbesondere zum Korrosionsschutz von Formenwerkzeugen in der Verarbeitung thermoplastischer Kunststoffe.

Lusin® Protect G 32 entfaltet seine volle Korrosionsschutzwirkung nur bei Anwendung auf trockenen, sauberen Metallflächen. Zu Reinigungszwecken werden Lusin® MC1718 oder Lusin® Clean L 23 F als Werkzeugreiniger und Lusin® Clean L 11 oder Lusin® Clean L 52 F als Entfetter empfohlen.

Für einen optimalen Film Lusin® Protect G 32 in mehreren dünnen Schichten auftragen und dabei insbesondere darauf achten, dass Kanten und Kerben bedeckt sind.

Lusin® Protect G 32 entweder mit Entfettern wie Lusin® Clean L 11 oder Lusin® Clean L 52 F oder durch die Produktion von Teilen entfernen, sodass das Schutzmittel auf die produzierten Teile übertragen wird.

Es wird empfohlen, vor der Weiterbehandlung produzierter Teile durch Lackieren, Bedrucken oder Kleben Tests durchzuführen.

## Gebinde

Aerosol: 400 ml mit 12 Dosen pro Karton

## Rechtliche Hinweise

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen wurden auf der Grundlage unserer Erfahrung und unseres Wissens zum Zeitpunkt der Publikation zusammengestellt. Sie sollen dazu dienen, professionellen Nutzern mit technischer Erfahrung Informationen zu möglichen Anwendungen zu geben. Diese Informationen dürfen nicht als Ersatz für notwendige Produktversuche vor einem spezifischen Einsatz benutzt werden. Obgleich von der Richtigkeit der Angaben in diesem Dokument ausgegangen wird, darf nichts als ausdrückliche oder stillschweigende Garantie verstanden werden.

# LUSIN® PROTECT G 31 F

Formen-Schutzmittel (Antikorrosion) und Schmiermittel auf Wachsbasis



## Vorteile

- Lebensmittelzugelassen und durch die NSF H1 registriert
- Lang anhaltender Schutz gegen Korrosion
- Homogener weißlicher Film, bei Berührung kein Verwischen
- Einfach zu entfernen

## Beschreibung

Lusin® Protect G 31 F ist ein hoch wirksames Formen-Schutzmittel (Antikorrosion), das zudem Schmierstoffeigenschaften hat. Die verzögerte Bildung des stabilen Schutzfilms ermöglicht es, dass Lusin® Protect G 31 F in feinste Risse eindringt. Lusin® Protect G 31 F ist durch die NSF H1 registriert und entspricht somit den Anforderungen des FDA 21 CFR §178.3570.

## Typische Eigenschaften

Flammpunkt:	< -10 °C (14 °F)
Neutraler Salzsprühtest nach DIN EN ISO 9227:	keine Korrosion nach 150 h

## Anwendung

Lusin® Protect G 31 F wird hauptsächlich zum Schutz vor Korrosion von Formen und Werkzeugen in der Kunststoffindustrie eingesetzt.

Lusin® Protect G 31 F zeigt bestmögliche Wirkung gegen Korrosion wenn es auf trockenen und sauberen Metalloberflächen angewendet wird. Zum Reinigen der Formen und Werkzeuge empfehlen wir die Verwendung von Lusin® Clean L 23 F. Zum Entfetten empfehlen wir die Verwendung von Lusin® Clean L 52 F. Beide Produkte sind ebenfalls durch die NSF registriert.

Die bestmögliche Bildung des Schutzfilms wird erreicht, wenn Lusin® Protect G 31 F in mehreren dünnen Schichten aufgetragen wird, wobei Ecken und Hinterschneidungen besonders sorgfältig bedeckt werden sollten.

Lusin® Protect G 31 F kann entweder durch die Produktion neuer Teile und der resultierenden Übertragung auf die neuen Teile, oder alternativ durch Verwendung des Entfetters Lusin® Clean L 52 F entfernt werden.

Für den Fall von Nachbehandlungen der produzierten Teile wie beispielsweise Lackieren, Bedrucken oder Verkleben, sollten zuvor Eignungstests durchgeführt werden.

## Gebinde

Spray: 400 ml mit 12 Dosen pro Karton

## Rechtliche Hinweise

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen wurden auf der Grundlage unserer Erfahrung und unseres Wissens zum Zeitpunkt der Publikation zusammengestellt. Sie sollen dazu dienen, professionellen Nutzern mit technischer Erfahrung Informationen zu möglichen Anwendungen zu geben. Diese Informationen dürfen nicht als Ersatz für notwendige Produktversuche vor einem spezifischen Einsatz benutzt werden. Obgleich von der Richtigkeit der Angaben in diesem Dokument ausgegangen wird, darf nichts als ausdrückliche oder stillschweigende Garantie verstanden werden.

# LUSIN® PROTECT O 41

## Leistungsstarkes Sprühöl



### Vorteile

- Schmiert, ohne zu fetten
- Entfernt Rost
- Löst korrodierte Teile
- Wasserunlöslich

### Beschreibung

Lusin® Protect O 41 ist ein leistungsstarkes Sprühöl auf Basis von Mineralölen und Additiven. Es hat eine schmierende, antikorrosive und rostentfernende Wirkung. Der durchsichtige Schutzfilm schmiert, ohne zu fetten, und löst dank der rostlösenden Wirkung korrodierte Teile.

Lusin® Protect O 41 ist eine anwendungsfertige Mischung mit organischen Lösungsmitteln und wird in Dosen geliefert.

### Typische Eigenschaften

Aussehen des aktiven Inhaltsstoffs:	ölige Flüssigkeit
Temperaturbereich für Anwendung:	bis 150 °C (302 °F)

### Anwendung

Gleichmäßigen, dünnen Sprühfilm auf die saubere Metallfläche auftragen und dabei besonders auf Kanten und Kerben achten. Zu Reinigungszwecken vorzugsweise Lusin® MC1718 oder Lusin® Clean L 23 F oder Lusin® MC1718 als Formen-Reiniger und Lusin® Clean L 11 oder Lusin® Clean L 52 F als Entfetter verwenden.

### Gebinde

Spray: 400 ml mit 12 Dosen pro Karton

### Rechtliche Hinweise

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen wurden auf der Grundlage unserer Erfahrung und unseres Wissens zum Zeitpunkt der Publikation zusammengestellt. Sie sollen dazu dienen, professionellen Nutzern mit technischer Erfahrung Informationen zu möglichen Anwendungen zu geben. Diese Informationen dürfen nicht als Ersatz für notwendige Produktversuche vor einem spezifischen Einsatz benutzt werden. Obgleich von der Richtigkeit der Angaben in diesem Dokument ausgegangen wird, darf nichts als ausdrückliche oder stillschweigende Garantie verstanden werden.

# LUSIN® SCHMIERSTOFFE



Die Lusin® Schmierstoffe sind je nach Produkt in Spraydosen, Tuben und Dosen erhältlich, sind langlebig und allgemein sehr wirtschaftlich im Verbrauch.

Schmierstoffe werden in der Thermoplastverarbeitung hauptsächlich für Auswerferstifte, Schieber, Düsen und Förderbänder genutzt, um das Festfressen oder Blockieren dieser beweglichen Teile zu verhindern. Für Auswerferstifte wurden thermisch stabile Spezialschmierstoffe entwickelt, die auf den Auswerferstiften verbleiben und nicht während der Verarbeitung übertragen werden.



# LUSIN® SCHMIERSTOFFE

## Schmierstoffe für Leistung unter extremem Druck

Lusin® Schmierstoffe werden speziell für Einspritzdüsen und Haltestifte in Kunststoff-Spritzgussanlagen entwickelt. Eine strapazierfähige Schmierschicht hält mechanische Teile beweglich und verhindert Brüche und Festfressen von Auswerferstiften. Gleichzeitig wird verhindert, dass der Schmierstoff auf das Endprodukt gelangt. Lusin® Schmierstoffe schützen Ihre Ausrüstungen vor gefährlicher Korrosion.

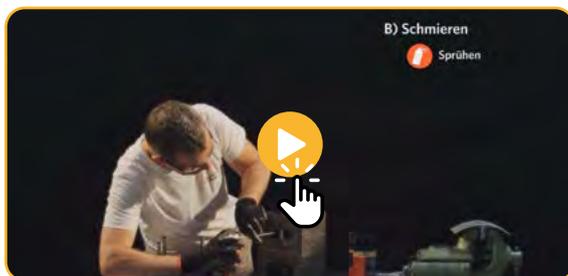
● dringend empfohlen    ● empfohlen    ○ geeignet

Lusin® Lub PZO 152

Lusin® Lub PM 1001

Lusin® Lub O 32 F

	NSF-registriert	10/2011 compliance	Korrosionsschutz	Lange Haltbarkeit	Schmierstoff für Auswerferstifte	Schmierstoff für hohe Temperaturen (>300 °C/572 °F)
Lusin® Lub PZO 152		○	●	●		
Lusin® Lub PM 1001				●		●
Lusin® Lub O 32 F	●	●		●		



# LUSIN® LUB PZO 152

## Spezial-Schmier- und Montagepaste



### Vorteile

- Gegen hohe Drücke beständig
- Verhindert Ruckgleiten
- Verhindert Korrosion
- Verhindert Reibkorrosion
- Warmwasser- und dampfbeständig
- Gegen alkalische sowie saure Medien beständig
- Leicht aufzutragen

### Beschreibung

Lusin® Lub PZO 152 ist eine weiche Spezial-Schmier- und Montagepaste auf Basis von Mineralöl und einer Kombination anorganischer Festschmierstoffe. Diese Mehrzweckpaste widersteht hohen Drücken und schützt vor Korrosion, auch Reibkorrosion. Eine maximale Schmierwirkung wird mit Lusin® Lub PZO 152 im empfohlenen Anwendungsbereich bis 150 °C (302 °F) erreicht. Lusin® Lub PZO 152 verhindert Ruckgleiten und ist gegen Heißwasser, Dampf und alkalische sowie saure Medien beständig. Zudem ist sie gut streichbar und zeigt langanhaltende Schmierwirkung.

### Typische Eigenschaften

Aussehen des Wirkstoffs: beige Paste

Dichte nach DIN 51757 bei 20 °C (68 °F) g/ml ca.: 1,35

Tropfpunkt °C (°F): > 150 (302)

Temperaturbereich für Anwendung °C (°F): -30 bis 150 (-22 bis 302),

Spitzen bis 200 (392)

Walkpenetration nach DIN 51804 (0,1 mm): ca. 315

### Anwendung

Lusin® Lub PZO 152 wird für die Verwendung an Kernschiebern und Auswerferstiften in Maschinen für die Kunststoffverarbeitung empfohlen. Der Schmierstoff wurde für Wartungs- und Reparaturzwecke entwickelt, speziell für Gleitflächen (geringe bis mittlere Geschwindigkeiten), Anwendungen mit möglichem Ruckgleitengleiten und Anwendungen unter hohen statischen und dynamischen Lasten. Das Produkt eignet sich für Anwendungen unter Wärme und als Montagehilfsmittel für alle Arten von Anwendungen. Lusin® Lub PZO 152 ist ein Mehrzweckprodukt für Montageanwendungen in allen Bereichen des Maschinenbaus.

**Anwendungshinweise:** Alle Flächen reinigen und entfetten und Paste dünn und gleichmäßig auftragen oder aufsprühen.

Für die Reinigung empfehlen wir die Verwendung von Lusin® Clean L 23 F oder Lusin® MC1718 als Formen-Reiniger und Lusin® Clean L 11 oder Lusin® Clean L 52 F als Entfetter.

### Gebinde

Paste: 140 g Tube

Dose: 1500 g

Aerosol: 400 ml mit 12 Dosen pro Karton

### Rechtliche Hinweise

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen wurden auf der Grundlage unserer Erfahrung und unseres Wissens zum Zeitpunkt der Publikation zusammengestellt. Sie sollen dazu dienen, professionellen Nutzern mit technischer Erfahrung Informationen zu möglichen Anwendungen zu geben. Diese Informationen dürfen nicht als Ersatz für notwendige Produktversuche vor einem spezifischen Einsatz benutzt werden. Obgleich von der Richtigkeit der Angaben in diesem Dokument ausgegangen wird, darf nichts als ausdrückliche oder stillschweigende Garantie verstanden werden.

# LUSIN® LUB PM 1001

Hochtemperaturpaste mit synthetischem Grundöl



## Vorteile

- Gegen hohen Druck beständig
- Gegen hohe Temperaturen beständig
- Wärmeleitend
- Verhindert Festfressen bzw. Reibverschweißung

## Beschreibung

Lusin® Lub PM 1001 ist eine Hochtemperatur-Schmier- und Montagepaste auf Basis eines synthetischen Grundöls und einer Kombination anorganischer Festschmierstoffe, die auch bei hohen Temperaturen besonders beständig sind. Die Paste stellt die Schmierung sicher und bleibt bis zu Temperaturen von 1000 °C (1832 °F) stabil. Lusin® Lub PM 1001 ist wärmeleitend und verhindert das Festfressen.

## Typische Eigenschaften

Farbe:	hellgrau
Dichte nach DIN 51757 bei 20 °C (68 °F) g/ml ca.:	1,3

## Anwendung

Lusin® Lub PM 1001 dient als Schmierstoff für Schraubverbindungen, die hohen Temperaturen und Drücken unterliegen, z. B. Schrauben an Spritzgießmaschinen oder Formenwerkzeugen in der Extrusion. Das Produkt eignet sich zudem für alle Arten von Anwendungen als reibschweißverhindernde, wärmeleitende Montagepaste.

**Anwendungshinweise:** Fläche reinigen und entfetten. Die Paste dünn auf die gesamte Fläche auftragen und leicht einreiben. Dünne, gleichmäßige Schicht auftragen. Zu Reinigung empfehlen wir die Verwendung von Lusin® MC1718 oder Lusin® Clean L 23 F als Werkzeugreiniger und Lusin® Clean L 11 oder Lusin® Clean L 52 F als Entfetter

## Gebinde

Dose: 1500 g  
Spray: 400 ml mit 12 Dosen pro Karton

## Rechtliche Hinweise

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen wurden auf der Grundlage unserer Erfahrung und unseres Wissens zum Zeitpunkt der Publikation zusammengestellt. Sie sollen dazu dienen, professionellen Nutzern mit technischer Erfahrung Informationen zu möglichen Anwendungen zu geben. Diese Informationen dürfen nicht als Ersatz für notwendige Produktversuche vor einem spezifischen Einsatz benutzt werden. Obgleich von der Richtigkeit der Angaben in diesem Dokument ausgegangen wird, darf nichts als ausdrückliche oder stillschweigende Garantie verstanden werden.

# LUSIN® LUB O 32 F

Schmierstoff und Trennmittel mit 100 % Wirkstoff



## Vorteile

- Lösemittel- und silikonfrei
- Umweltfreundlich
- 100 % Wirkstoff
- Rezeptur erfüllt Anforderungen der Vorschrift 21 CFR 178.3570 „Schmierstoffe mit gelegentlichem Lebensmittelkontakt“
- Nach 21 CFR 175.300 kann das Produkt als harzartige und als polymere Beschichtung verwendet werden
- In seiner Zusammensetzung entspricht das Produkt der Europäischen Kunststoffverordnung Nr. 10/2011

## Beschreibung

Lusin® Lub O 32 F eignet sich allgemein als Schmierstoff oder Trennmittel für die Verpackungsindustrie. Bei der Herstellung von Folien, z. B. Blasfolien kann das Produkt auf den Blaskopf aufgetragen werden, um Ablagerungen bei der Produktion zu verhindern. Wird Lusin® Lub O 32 F als Film auf die Außenflächen von PET-Preformlingen aufgetragen, reduziert dies die Bildung von Kratzern bei Transport und Handhabung erheblich. Durch das Beschichten von PET-Preformlingen oder fertigen Flaschen mit Lusin® Lub O 32 F lässt sich das Verkanten von Flaschen beim Transport mit Luftförderern auf ein absolutes Minimum reduzieren.

## Typische Eigenschaften

Dies sind typische Werte, die nicht zur Festlegung von Spezifikationen herangezogen werden dürfen.

Aussehen:	gelbe Flüssigkeit
Dichte (Raumtemperatur):	0,98 bis 1,02 g/ml
Viskosität (Raumtemperatur):	150 bis 225 mPas
Empfohlenes Reinigungsmittel:	Lusin® Clean M 140*

\*Empfohlene Menge Lusin® Clean M 140\*: das Zehnfache des Totvolumens der Rohrleitungen

## Anwendung

Zum Auftrag von Lusin® Lub O 32 F auf die Außenfläche von PET-Preformlingen sollte ein geeignetes Sprüherät verwendet werden z. B. von der Firma Steidle. Das Produkt eignet sich auch als Trennmittel in der Thermoplastverarbeitung. Bei Spritzgießanwendungen darf die Werkzeugtemperatur höchstens 200 °C (392 °F) betragen. Bei Folienanlagen darf die Werkzeugtemperatur höchstens 190 °C (374 °F) betragen. Lusin® Lub O 32 F ist ein wasserfreies System. Von der Verdünnung mit Wasser wird daher dringend abgeraten, da schon kleinste Wasserverunreinigungen in der Anlage und insbesondere in den Rohrleitungen Agglomerate bilden können, die das System verstopfen.

## Gebinde

Aerosol: 400 ml mit 12 Dosen pro Karton  
Tank: 1 l, 20 l, 200 l

[Klick zum  
Technischen Artikel](#)

## Rechtliche Hinweise

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen wurden auf der Grundlage unserer Erfahrung und unseres Wissens zum Zeitpunkt der Publikation zusammengestellt. Sie sollen dazu dienen, professionellen Nutzern mit technischer Erfahrung Informationen zu möglichen Anwendungen zu geben. Diese Informationen dürfen nicht als Ersatz für notwendige Produktversuche vor einem spezifischen Einsatz benutzt werden. Obgleich von der Richtigkeit der Angaben in diesem Dokument ausgegangen wird, darf nichts als ausdrückliche oder stillschweigende Garantie verstanden werden.

# LUSIN® TRENNMITTEL



Lusin® Alro Trennmittel bieten hervorragende Entformungseigenschaften und verbessern Produktivität, Qualität und Werkzeugstandzeit.

Lusin® Alro Trennmittel sorgen für störungsfreies Entformen, sparen Zeit, verkürzen Zykluszeiten, schonen Formenwerkzeuge, reduzieren Ausschuss und sind als silikonfreie und silikonbasierte Formulierungen erhältlich. Silikonfreie Produkte werden für Formteile empfohlen, die nach dem Entformen behandelt werden müssen, wie z.B. Lackieren, Kleben oder Bedrucken. Trennmittel auf Silikonbasis bieten Vorteile in ihren langen Zykluszeiten und hervorragenden Trenneigenschaften. Unsere Lusin® Alro Trennmittel sind u.a. für ABS, PC, PEEK und PA geeignet, eliminieren Spannungsrisse und minimieren Formfließlinien.



# LUSIN® ALRO

## Lusin® Trennmittel: Eine Reputation für Erfolg.

Die Entwicklung und Herstellung unserer hochwertigen Produkte wurzelt in unserer langjährigen technischen Kompetenz, unserer Kenntnis von thermoplastischen Verarbeitungsvorgängen, unserem tiefen Verständnis der industriellen Anforderungen und unseren spezialisierten Laborressourcen.

Produkt		NSF registriert	10/2011 onform	Polyolefine	PS	SAN, ABS, ASA	PVC	PTFE, PVDF	PMMA	POM	PA6, PA66, PA610, PA11, PA12	PC	PET, PBT	PPO, PEEK, PPS, PES, PSU	CA, CAB, CP	TPU	Temperaturbereich 150°C/302°F	Temperaturbereich 200-300°C/392-572°F
Silikonfrei	Lusin® Alro OL 151			●	●		●	●	●	●	●		●		●	●	●	
	Lusin® Alro OL 141			○	○	●			○	○		●					●	
	Lusin® Alro OL 202 F	●	●	●	●		●		●	●	●			●		●	●	●
auf Silikon Basis	Lusin® Alro OL 153 S			●	●		●	●	●	●	●		●		●	●	●	
	Lusin® Alro OL 201 S			●	●		●	●	●	●	●		●		●	●		●



● dringend empfohlen    ○ geeignet

HINWEISE: Nicht alle Produkte sind in allen Regionen der Welt erhältlich. Aufgrund gelegentlicher Änderungen an den Angeboten können die Produktspezifikationen variieren. Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler vor Ort, um aktuelle Informationen zu erhalten.

# LUSIN® ALRO OL 151

Silikonfreies Universaltrennmittel  
für die Verarbeitung thermoplastischer Kunststoffe



## Vorteile

- Geeignet für Verarbeitungstemperaturen bis 150 °C
- Lange Zykluszeiten (Hoch effektiv)
- Wasserlöslich
- Breites Anwendungsspektrum

**Bitte beachten Sie:** OL 151 ist nicht geeignet für spannungsrissempfindliche Kunststoffe wie PC und PC/ABS

## Beschreibung

Lusin® Alro OL 151 ist ein silikonfreies Trennmittel auf Basis von synthetischen Ölen und Additiven. Es eignet sich für Verarbeitungstemperaturen (Werkzeugtemperatur) bis 150 °C. Neben der hervorragenden Trenneigenschaften bietet Lusin® Alro OL 151 außerdem hervorragende Gleitwirkung und hohes Druckaufnahmevermögen.

## Typische Eigenschaften

Aussehen des Wirkstoffes	grüne Flüssigkeit
Dichte (g/mL bei 20 °C):	0,8

## Anwendung

Ein gleichmäßiger, dünner Film sollte auf das saubere Werkzeug aufgetragen werden, dabei sollte besonders auf Kanten und Hinterschneidungen geachtet werden. Für die Reinigung empfehlen wir die Verwendung von Lusin® L 23 F oder Lusin® MC1718 als Formen-Reiniger und Lusin® Clean L 11 oder Lusin® Clean L 51 als Entfetter.

Bei weiterer Nachbehandlung der Teile wie Metallbeschichtung, Lackierung usw. sollten Vorversuche durchgeführt werden.

Trennmittelrückstände können einfach durch Abspülen der Teile mit einer Mischung aus Wasser und Entfetter entfernt werden (z. B. Lusin® Clean L 11).

## Gebinde

Aerosol: 400 ml mit 12 Dosen pro Karton  
Bulkware: 20 l

## Rechtliche Hinweise

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen wurden auf der Grundlage unserer Erfahrung und unseres Wissens zum Zeitpunkt der Publikation zusammengestellt. Sie sollen dazu dienen, professionellen Nutzern mit technischer Erfahrung Informationen zu möglichen Anwendungen zu geben. Diese Informationen dürfen nicht als Ersatz für notwendige Produktversuche vor einem spezifischen Einsatz benutzt werden. Obgleich von der Richtigkeit der Angaben in diesem Dokument ausgegangen wird, darf nichts als ausdrückliche oder stillschweigende Garantie verstanden werden.

# LUSIN® ALRO OL 141

## Silikonfreies Spezialtrennmittel

für die Verarbeitung von Polycarbonat und anderen thermoplastischen Kunststoffen



### Vorteile

- Für PC und ABS zugelassen
- Geeignet für Werkzeugtemperaturen bis 140 °C (284 °F)
- Hergestellte Teile sind lackierbar oder anderweitig beschichtbar

### Beschreibung

Lusin® Alro OL 141 ist ein silikonfreies Trennmittel auf Basis von synthetischen Ölen und Additiven. Es eignet sich für Verarbeitungstemperaturen (Werkzeugtemperatur) bis 140 °C (284 °F). Lusin® Alro OL 141 wird insbesondere als Trennmittel für Polymere wie PC oder PMMA und ABS empfohlen, die für die Bildung von Spannungsrissen anfällig sind.

### Typische Eigenschaften

Aussehen des Wirkstoffes

farblose Flüssigkeit

### Anwendung:

Ein gleichmäßiger, dünner Film sollte auf das saubere Werkzeug aufgetragen werden, dabei sollte besonders auf Kanten und Hinterschnidungen geachtet werden.

Für die Reinigung empfehlen wir die Verwendung von Lusin® L 23 F oder Lusin® MC1718 als Formen-Reiniger und Lusin® Clean L 11 oder Lusin® Clean L 51 als Entfetter.

Bei weiterer Nachbehandlung der Teile wie Metallbeschichtung, Lackierung usw. sollten Vorversuche durchgeführt werden. Trennmittelrückstände können einfach durch Abspülen der Teile mit einer Mischung aus Wasser und Entfetter entfernt werden (z. B. Lusin® Clean L 11).

### Gebinde

Aerosol: 400 mL mit 12 Dosen pro Karton

### Rechtliche Hinweise

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen wurden auf der Grundlage unserer Erfahrung und unseres Wissens zum Zeitpunkt der Publikation zusammengestellt. Sie sollen dazu dienen, professionellen Nutzern mit technischer Erfahrung Informationen zu möglichen Anwendungen zu geben. Diese Informationen dürfen nicht als Ersatz für notwendige Produktversuche vor einem spezifischen Einsatz benutzt werden. Obgleich von der Richtigkeit der Angaben in diesem Dokument ausgegangen wird, darf nichts als ausdrückliche oder stillschweigende Garantie verstanden werden.

# LUSIN® ALRO OL 202 F

**Silikonfreies Trennmittel  
für die Thermoplastverarbeitung**



## Vorteile

- Geeignet für Werkzeugtemperaturen bis 200 °C (392 °F)
- Auch als Schmiermittel geeignet
- Silikonfrei
- Wasserlöslich
- NSF-registriert, entspricht H1-Anforderungen

In seiner Zusammensetzung entspricht das Produkt der Europäischen Kunststoffverordnung Nr. 10/2011.

## Beschreibung

Lusin® Alro OL 202 F ist ein silikonfreies Trennmittel für die Verarbeitung thermoplastischer Kunststoffe. Es eignet sich zudem als Schmiermittel mit optimierter reibungsmindernder Wirkung. Da Lusin® Alro OL 202 F die Anforderungen für den NSF H1 category code und für die Europäische Kunststoffverordnung Nr. 10/2011 erfüllt, kann es als Trenn- und Gleitmittel für Teile mit Lebensmittelkontakt verwendet werden.

## Typische Eigenschaften

Aussehen des Wirkstoffes:                      gelbliche Flüssigkeit

## Anwendung

Ein gleichmäßiger, dünner Film sollte auf das saubere Werkzeug aufgetragen werden, dabei sollte besonders auf Kanten und Hinterschneidungen geachtet werden. Für die Reinigung empfehlen wir die Verwendung von Lusin® L 23 F als Werkzeugreiniger und Lusin® Clean L 52 F als Entfetter. Beide Produkte sind durch die NSF zertifiziert.

Bei weiterer Nachbehandlung der Teile wie Metallbeschichtung, Lackierung usw. sollten Vorversuche durchgeführt werden.

Trennmittelrückstände können einfach durch Abspülen der Teile mit einer Mischung aus Wasser und Entfetter entfernt werden (z. B. Lusin® Clean L 11).

## Gebinde

Aerosol: 400 mL mit 12 Dosen pro Karton

## Rechtliche Hinweise

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen wurden auf der Grundlage unserer Erfahrung und unseres Wissens zum Zeitpunkt der Publikation zusammengestellt. Sie sollen dazu dienen, professionellen Nutzern mit technischer Erfahrung Informationen zu möglichen Anwendungen zu geben. Diese Informationen dürfen nicht als Ersatz für notwendige Produktversuche vor einem spezifischen Einsatz benutzt werden. Obgleich von der Richtigkeit der Angaben in diesem Dokument ausgegangen wird, darf nichts als ausdrückliche oder stillschweigende Garantie verstanden werden.

# LUSIN® ALRO OL 153 S

Universaltrennmittel auf Silikonbasis  
für die Verarbeitung von thermoplastischen Kunststoffen und Elastomeren



## Vorteile

- Geeignet für Werkzeugtemperaturen bis 150 °C (302 °F)
- Einfache und mehrfache Entformung möglich
- Breites Anwendungsspektrum
- Auch als Schmiermittel verwendbar

## Beschreibung

Lusin® Alro OL 153 S ist ein Universaltrennmittel für die Entformung von Thermoplast-, Duroplast- und Elastomerteilen bei Werkzeugtemperaturen bis 150 °C (302 °F).

Es eignet sich zudem als Schmiermittel mit optimierter Gleiteigenschaften.

Lusin® Alro OL 153 S basiert auf farb- und geruchsneutralen, nicht reaktiven Silikonölen.

## Typische Eigenschaften

Aussehen des Wirkstoffes                      farblose Flüssigkeit

## Anwendung

Ein gleichmäßiger, dünner Film sollte auf das saubere Werkzeug aufgetragen werden, dabei sollte besonders auf Kanten und Hinterschneidungen geachtet werden. Für die Reinigung empfehlen wir die Verwendung von Lusin® L 23 F als Formen-Reiniger und Lusin® Clean L 11 oder Lusin® Clean L 51 als Entfetter.

**Hinweis:** Für die weitere Behandlung der produzierten Teile wird Lusin® Alro OL 153 S nicht empfohlen. Die stark trennenden und benetzenden Eigenschaften selbst bei niedriger Konzentration führen zu Oberflächendefekten am behandelten Teil.

## Gebinde

Aerosol: 400 ml mit 12 Dosen pro Karton  
Bulkware: 20 l, 200 l

## Rechtliche Hinweise

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen wurden auf der Grundlage unserer Erfahrung und unseres Wissens zum Zeitpunkt der Publikation zusammengestellt. Sie sollen dazu dienen, professionellen Nutzern mit technischer Erfahrung Informationen zu möglichen Anwendungen zu geben. Diese Informationen dürfen nicht als Ersatz für notwendige Produktversuche vor einem spezifischen Einsatz benutzt werden. Obgleich von der Richtigkeit der Angaben in diesem Dokument ausgegangen wird, darf nichts als ausdrückliche oder stillschweigende Garantie verstanden werden.

# LUSIN® ALRO OL 201 S

**Mehrzweck-Trennmittel auf Silikonbasis**  
für die Verarbeitung von thermoplastischen Kunststoffen, Duroplasten und Elastomeren



## Vorteile

- Geeignet für Werkzeugtemperaturen bis 200 °C (392 °F)
- Mehrzweck-Trennmittel
- Lange Gebrauchsdauer

## Beschreibung

Lusin® Alro OL 201 S ist ein Mehrzwecksilikonhaltiges-Trennmittel, das auf speziellen Silikonölen basiert. Lusin® Alro OL 201 S kann bei Verarbeitungstemperaturen bis 200 °C (392 °F) eingesetzt werden. Mit diesem Trennmittel sind bei der Verarbeitung von Thermoplasten Mehrfachentformungen möglich, insbesondere bei thermoplastischen Polyurethanen. Darüber hinaus eignet es sich für die Verarbeitung von PU-Hartschaum, warm und kalt aushärtenden Epoxid- und Polyesterharzen, Elastomeren wie Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM), Nitrilkautschuk (NBR), Fluorkautschuk (FKM) und chlorsulfonierten Elastomeren (CSM).

## Typische Eigenschaften

Farbe/Aussehen: farblose Flüssigkeit  
Brechungsindex (20 °C, 68 °F): 1,4001 bis 1,4061

## Anwendung

Ein gleichmäßiger, dünner Film sollte auf das saubere Werkzeug aufgetragen werden, dabei sollte besonders auf Kanten und Hinterschneidungen geachtet werden. Für die Reinigung empfehlen wir die Verwendung von Lusin® L 23 F oder Lusin® MC1718 als Formen-Reiniger und Lusin® Clean L 11 oder Lusin® Clean L 51 als Entfetter.

Es wird empfohlen, vor der weiteren Behandlung der Teile, z. B. durch Metallbeschichtung, Lackierung usw. Vorversuche durchzuführen.

## Gebinde

Aerosol: 400 ml mit 12 Dosen pro Karton  
Bulkware: 20 l, 200 l

## Rechtliche Hinweise

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen wurden auf der Grundlage unserer Erfahrung und unseres Wissens zum Zeitpunkt der Publikation zusammengestellt. Sie sollen dazu dienen, professionellen Nutzern mit technischer Erfahrung Informationen zu möglichen Anwendungen zu geben. Diese Informationen dürfen nicht als Ersatz für notwendige Produktversuche vor einem spezifischen Einsatz benutzt werden. Obgleich von der Richtigkeit der Angaben in diesem Dokument ausgegangen wird, darf nichts als ausdrückliche oder stillschweigende Garantie verstanden werden.