

# LINIA PRODUKTÓW LUSIN®

## PRODUKTY DO OBSŁUGI FORM

- Środki czyszczące i odtłuszczacze
- Środki ochronne do form (antykorozyjne)
- Środki smarne

## ŚRODKI ANTYADHEZYJNE



# SPIS



## ŚRODKI CZYSZCZĄCE

Lusin® MC1718	4
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

## ŚRODKI ZABEZPIECZAJĄCE

Lusin® Protect G 11	12
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

## ŚRODKI SMARNE

Lusin® Lub PZO 152	21
Lusin® Lub PM 1001	22
Lusin® Lub O 32 F	23
Lusin® LU1201F	24

## Środki antyadhezyjne

Lusin® Alro OL 151	27
Lusin® Alro OL 141	28
Lusin® Alro OL 202 F	29
Lusin® Alro LL 261	30
Lusin® Alro OL 153 S	31
Lusin® Alro OL 201 S	32



### SZYBKA ZMIANA KOLORU.

Dowiedz się więcej o naszych granulatach czyszczących Ultra Purge™.

Zapytaj o bezpłatną próbkę.



### Kompletne rozwiązanie dla większej wydajności

Nasze rozwiązania w zakresie produktów do obsługi form i środków antyadhezyjnych zapewniają najlepsze możliwe wsparcie w celu zwiększenia wydajności i zmniejszenia kosztów procesu produkcyjnego. Jako kompletny system nasze produkty do obsługi form Lusin® doskonale się uzupełniają i przynoszą wiele korzyści. Regularne zabiegi konserwacyjne z użyciem naszych środków czyszczących i odtłuszczających do form Lusin®, środków ochronnych do form i środków smarnych zapewniają najlepszą możliwą pielęgnację i konserwację narzędzi.

# ŚRODKI CZYSZCZĄCE DO FORM I ODTŁUSZCZAJĄCE LUSIN®



Dzięki środkom czyszczącym do form i odtłuszczającym można utrzymywać cenne narzędzia w czystości i sprawić, aby długo pracowały wydajnie.

Środki czyszczące do form rozpuszczają wszystkie polimery z wyjątkiem PE i PP, podczas gdy środki do czyszczenia powierzchni i odtłuszczające usuwają osady takich substancji, jak oleje, woski i pasty. Ponadto zastosowanie środków czyszczących do form to najlepsze rozwiązanie w zakresie szybkiego usuwania pozostałości polimerów w kanale odpowietrzającym bez konieczności demontażu formy, ponieważ niektóre polimery techniczne mają tendencję do przerywania przepływu powietrza przez system wentylacyjny formy ze względu na ich lepkość lub wskaźnik MFI.

# ŚRODKI CZYSZCZĄCE I ODTŁUSZCZAJĄCE DO FORM

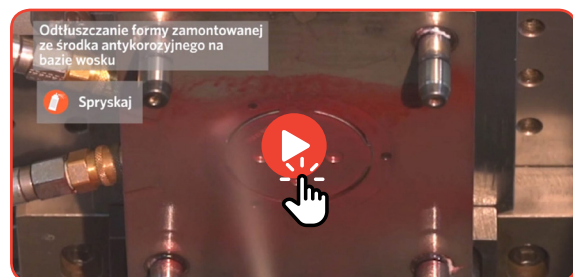


## Środki czyszczące mocno atakują osady

Z czasem na powierzchniach form może gromadzić się brud, który może przyczynić się do powstania wad na elementach i do uszkodzenia form. Środki czyszczące Lusin® skutecznie i bezpiecznie usuwają żywice, farby, dodatki, woski, oleje, smary i większość pozostałości polimerowych. Efektem jest lepsza jakość powierzchni i zoptymalizowany początek produkcji. Aby zapewnić precyzyjne dozowanie, środki dostępne są w sprayu.

● Szczególnie zalecane

	Niepalne aerosole	Zarejestrowano w NSF	Środek czyszczący do form	Środek odtłuszczający
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				●



Filmy w języku polskim.

# LUSIN® MC1718

Środek czyszczący na bazie rozpuszczalników organicznych.



## Zalety

- Usuwa pozostałości polimerów
- Szybki efekt czyszczenia

## Opis produktu

Lusin® MC1718 to organiczny środek czyszczący, przeznaczony specjalnie do usuwania tworzyw i innych uporczywych zabrudzeń z powierzchni metalowych.

## Podstawowa charakterystyka

Temperatura wrzenia (aerosol): < -10 °C (14 °F)

Gęstość (aktywny środek): < 1,0 g/cm<sup>3</sup>

## Zastosowanie

Lusin® MC1718 służy do czyszczenia zabrudzonych form oraz rozpuszczania resztek polimerów (np. PVC, POM, poliamidy, akrylany etc.)

Spryskać środkiem Lusin® MC1718 zanieczyszczone formy, zaczekać na reakcję i usunąć zabrudzenia produkując nowe części (początkowo będą one miały zabrudzoną powierzchnię). Produkt można również usunąć wilgotną szmatką.

W razie potrzeby powtórzyć procedurę kilkakrotnie przy zwiększonej temperaturze i dłuższym czasie reakcji (maks. 1 godzina).

W przypadku zatrzymania produkcji, po oczyszczeniu powierzchni środkiem Lusin® MC1718, należy zastosować środek antykorozyjny Lusin® Protect O 45 F lub podobny (jeżeli wymagana jest zgodność z NSF); we wszystkich innych wypadkach można zastosować Lusin® Protect G 31 lub Lusin® Protect G 11.

**Uwaga:** Lusin® MC1718 działa agresywnie na powierzchnie z plastiku oraz farby i lakiery.

## Pakowanie

Aerosol: 400 ml (12 sztuk w pudełku)

Luzem: 20 l

## Zastrzeżenia prawne

Informacje techniczne i sugestie dotyczące użytkowania zawarte w niniejszym dokumencie są oparte na naszym ogólnym doświadczeniu i wiedzy w momencie publikacji i mają na celu dostarczenie informacji o możliwych aplikacjach profesjonalistom posiadającym doświadczenie techniczne. Nie zwalnia to klienta z obowiązku wykonania własnych testów z produktem wybranym do konkretnego zastosowania. Informacje i sugestie są uważane za dokładne i wiarygodne, jednak żadnej z ww. informacji nie należy traktować jako gwarancji wyraźnych lub dorozumianych.

# LUSIN® CLEAN L 23 F

Zmywacz na bazie organicznych rozpuszczalników.



## Zalety

- Usuwa pozostałości polimerów
- Krótki czas działania
- Zarejestrowano w NSF, posiada kategorię A1 i K3

## Opis produktu

Lusin® Clean L 23 F jest zmywaczem na bazie organicznej zaprojektowanym specjalnie do usuwania uporczywych pozostałości tworzyw i innych zanieczyszczeń z powierzchni metalu. Produkt szybko odparowuje, dlatego po aplikacji powinien zostać szybko wytarty.

## Podstawowa charakterystyka

Temperatura wrzenia (aerosol): < -10 °C (14 °F)

Gęstość (aktywny środek): < 0,85 g/cm<sup>3</sup>

## Zastosowanie

Lusin® Clean L 23 F jest używany do czyszczenia zanieczyszczonych form, oraz rozpuszczenia pozostałości polimerów takich jak PVC, POM, ABS, Poliamidy, PMMA itp.

Nanieś Lusin® Clean L 23 F na zabrudzoną formę, poczekaj aż produkt zadziała następnie uruchom normalną produkcję (pierwsze części zabiorą rozpuszczone zanieczyszczenia). Pozostałości Lusin Clean L23F mogą być także usunięte poprzez wytarcie szmatką.

Jeżeli to konieczne powtórz procedurę przy wyższych temperaturach i z dłuższym czasem reakcji (1 godzina maksymalnie). W przypadku zatrzymania produkcji po czyszczeniu z użyciem Lusin® Clean L 23 F, wymagane jest zabezpieczenie powierzchni preparatem antykorozyjnym takim jak Lusin® Protect G 31 F lub Lusin® Protect O 45 F (jeżeli jest wymagany atest NSF). W każdym innym przypadku może być użyty Lusin® Protect G 31 lub Lusin® Protect G 11.

**Uwaga:** Lusin® Clean L 23 F atakuje części plastikowe i malowane.

## Pakowanie

Aerosol: 400 ml (12 sztuk w pudełku)

## Zastrzeżenia prawne

Informacje techniczne i sugestie dotyczące użytkowania zawarte w niniejszym dokumencie są oparte na naszym ogólnym doświadczeniu i wiedzy w momencie publikacji i mają na celu dostarczenie informacji o możliwych aplikacjach profesjonalistom posiadającym doświadczenie techniczne. Nie zwalnia to klienta z obowiązku wykonania własnych testów z produktem wybranym do konkretnego zastosowania. Informacje i sugestie są uważane za dokładne i wiarygodne, jednak żadnej z ww. informacji nie należy traktować jako gwarancji wyraźnych lub dorozumianych.

# LUSIN® CLEAN L 101 F

Środek czyszczący do form



## Zalety

- Usuwa pozostałości polimerów
- Doskonały efekt czyszczenia
- Odpowiedni do wysokich temperatur
- Niepalny
- Zarejestrowano w NSF, posiada kategorię K1 i K3

## Opis produktu

Lusin® Clean L 101 F jest zmywaczem na bazie organicznej, nie zawierającym rozpuszczalników. Zmywacz ten został specjalnie zaprojektowany do usuwania uporczywych pozostałości tworzyw i innych zanieczyszczeń z powierzchni metalu.

## Podstawowa charakterystyka

Wygląd aktywnego składnika:	Płyn, przezroczysty
Współczynnik załamania:	1,04 - 1,08
Temperatura zapłonu:	> 100 °C (212 °F)

## Zastosowanie

Lusin® Clean L 101 F jest używany do czyszczenia zanieczyszczonych form w maszynach do przetwórstwa tworzyw termoplastycznych. Efekt czyszczenia polega na rozpuszczeniu i wytrawieniu pozostałości polimerów i dodatków. Nanieś Lusin® Clean L 101 F na zabrudzoną formę, poczekaj aż produkt zadziała, jeżeli to konieczne powtórz procedurę i odczekaj kilka minut. Następnie uruchom normalną produkcję (pierwsze części zabiiorą rozpuszczone zanieczyszczenia). Pozostałości Lusin® Clean L 101 F mogą być także usunięte poprzez wytarcie szmatką.

W przypadku zatrzymania produkcji po czyszczeniu z użyciem Lusin® Clean L 101 F, wymagane jest zabezpieczenie powierzchni preparatem antykorozyjnym takim jak Lusin® Protect G 31 F (jeżeli jest wymagany atest NSF). W każdym innym przypadku może być użyty Lusin® Protect G 31 lub Lusin® Protect G 11.

Z uwagi na wysoką temperaturę zapłonu, Lusin® Clean L 101 F może być używany do gorących form lub metalowych powierzchni (max. 130°C, 266 °F).

**Uwaga:** Lusin® Clean L 101 F atakuje części plastikowe i malowane.

W związku z użyciem niepalnego gazu sprężającego, ilość i wiązka mogą się nieznacznie zmieniać podczas używania.

Lusin® Clean L 101 F nie narusza uszczelek wykonanych z etylenu/propylenu (EP), kauczuku chloroprenowego (CR), elastomerów fluorowych, polisiloksanu (SI), fluorowego hydrocarbonu (FKM oprócz Vitron) oraz PTFE.

Lusin® Clean L 101 F nie powinien mieć kontaktu z uszczelkami wykonanymi z NBR lub poliuretanu (PU).

## Pakowanie

Aerozol: 400 ml (12 sztuk w pudełku)

## Zastrzeżenia prawne

Informacje techniczne i sugestie dotyczące użytkowania zawarte w niniejszym dokumencie są oparte na naszym ogólnym doświadczeniu i wiedzy w momencie publikacji i mają na celu dostarczenie informacji o możliwych aplikacjach profesjonalistom posiadającym doświadczenie techniczne. Nie zwalnia to klienta z obowiązku wykonania własnych testów z produktem wybranym do konkretnego zastosowania. Informacje i sugestie są uważane za dokładne i wiarygodne, jednak żadnej z ww. informacji nie należy traktować jako gwarancji wyraźnych lub dorozumianych.

# LUSIN® CLEAN L 11

Odtłuszczacz na bazie organicznych rozpuszczalników



## Zalety:

- Doskonale odtłuszcza i czyści
- Szybkoschnący
- Można stosować do tworzyw i gumy

## Opis produktu:

Lusin® Clean L 11 rozpuszcza oleje i smary oraz usuwa odłożenia wosków. Krótki kontakt preparatu ze standardowymi tworzywami sztucznymi i gumą nie powoduje uszkodzenia ich powierzchni. Czyszczone powierzchnie szybko wysychają.

## Podstawowa charakterystyka

Wygląd aktywnego składnika: Bezbarwny

## Zastosowanie

Lusin® Clean L 11 należy dokładnie nanieść na czyszczoną powierzchnię. Stosować do usuwania olejów, smarów i wosków z powierzchni gumowych, plastikowych i metalowych. Nadają się do czyszczenia i pielęgnacji plastikowych pokryć części samochodowych, aparatury technicznej, itp.

Części mogą być czyszczone poprzez wycieranie, namoczenie lub natryskiwanie. Rekomendowane jest zabezpieczenie powierzchni preparatem antykorozyjnym takim jak Lusin® Protect G 31 F (jeżeli jest wymagany atest NSF). W każdym innym przypadku może być użyty Lusin® Protect G 31 lub Lusin® Protect G 11.

## Pakowanie

Aerozol: 400 ml (12 sztuk w pudełku)

Luzem: 20 l, 200 l

## Zastrzeżenia prawne

Informacje techniczne i sugestie dotyczące użytkowania zawarte w niniejszym dokumencie są oparte na naszym ogólnym doświadczeniu i wiedzy w momencie publikacji i mają na celu dostarczenie informacji o możliwych aplikacjach profesjonalistom posiadającym doświadczenie techniczne. Nie zwalnia to klienta z obowiązku wykonania własnych testów z produktem wybranym do konkretnego zastosowania. Informacje i sugestie są uważane za dokładne i wiarygodne, jednak żadnej z ww. informacji nie należy traktować jako gwarancji wyraźnych lub dorozumianych.



# LUSIN® CLEAN L 52 F

Odtłuszczacz



## Zalety

- Doskonale odtłuszcza i czyści
- Usuwa oleje, smary i woski
- Zarejestrowano w NSF, posiada kategorię K1 i K3

## Opis produktu

Lusin® Clean L 52 F szybko i łatwo rozpuszcza oleje i smary oraz usuwa odłożenia wosków z powierzchni metalowych i plastikowych.

## Podstawowa charakterystyka

Wygląd aktywnego składnika: Bezbarwny

## Zastosowanie

Lusin® Clean L 52 F należy stosować do usuwania olejów, smarów i wosków z powierzchni gumowych, plastikowych i metalowych. Produkt został specjalnie zaprojektowany aby czyścić formy i narzędzia w procesach przetwórstwa tworzyw sztucznych.

Nanieść Lusin® Clean L52F na zabrudzoną część, odczekać kilka minut aby produkt zadziałał. Następnie wytrzeć część czystą szmatką.

## Pakowanie

Aerozol: 400 ml (12 sztuk w pudełku)

## Zastrzeżenia prawne

Informacje techniczne i sugestie dotyczące użytkowania zawarte w niniejszym dokumencie są oparte na naszym ogólnym doświadczeniu i wiedzy w momencie publikacji i mają na celu dostarczenie informacji o możliwych aplikacjach profesjonalistom posiadającym doświadczenie techniczne. Nie zwalnia to klienta z obowiązku wykonania własnych testów z produktem wybranym do konkretnego zastosowania. Informacje i sugestie są uważane za dokładne i wiarygodne, jednak żadnej z ww. informacji nie należy traktować jako gwarancji wyraźnych lub dorozumianych.

# LUSIN® CLEAN L 51

Odtłuszcacz na bazie organicznych rozpuszczalników



## Zalety

- Doskonale odtłuszcza i czyści
- Wolnoschnący
- Usuwa oleje, smary i woski

## Opis produktu

Lusin® Clean L 51 jest organicznym środkiem czyszczącym o przyjemnym pomarańczowym zapachu. Produkt usuwa oleje, smary i woski z metalu i większości plastikowych powierzchni. Ponadto rozprzestrzenia się łatwo i szybko.

## Podstawowa charakterystyka

Wygląd aktywnego składnika: Bezbarwny

## Zastosowanie

Lusin® Clean L 51 stosuje się do usuwania olejów, smarów i wosków z powierzchni gumowych, plastikowych i metalowych. Produkt jest specjalnie zaprojektowany do odtłuszczenia powierzchni form i narzędzi w przetwórstwie tworzy sztucznych.

Nanieść Lusin Clean L51 na zanieczyszczoną powierzchnię, odczekać kilka minut aż produkt zadziała. Następnie wytrzeć czystą szmatką. Rekomendowane jest zabezpieczenie powierzchni preparatem antykorozyjnym takim jak Lusin Protect G31F lub Lusin Protect O45F (jeżeli jest wymagany atest NSF). W każdym innym przypadku może być użyty Lusin Protect G31 lub Lusin Protect G11.

## Pakowanie

Aerozol: 400 ml (12 sztuk w pudełku)

## Zastrzeżenia prawne

Informacje techniczne i sugestie dotyczące użytkowania zawarte w niniejszym dokumencie są oparte na naszym ogólnym doświadczeniu i wiedzy w momencie publikacji i mają na celu dostarczenie informacji o możliwych aplikacjach profesjonalistom posiadającym doświadczenie techniczne. Nie zwalnia to klienta z obowiązku wykonania własnych testów z produktem wybranym do konkretnego zastosowania. Informacje i sugestie są uważane za dokładne i wiarygodne, jednak żadnej z ww. informacji nie należy traktować jako gwarancji wyraźnych lub dorozumianych.

# ŚRODKI OCHRONNE DO FORM (ANTYKOROZYJNE)

## LUSIN<sup>®</sup>



Środki zabezpieczające przed korozją utrzymują formy i narzędzia w najlepszej sprawności.

Preparaty anty korozyjne są używane wszędzie tam gdzie metalowe powierzchnie muszą być chronione przed korozją i utlenianiem. Czynniki te wpływają negatywnie na produkowane części i niszczą powierzchnię form i narzędzi. Preparaty zabezpieczające przed korozją są używane aby utrzymać formę i narzędzia w najlepszej możliwej kondycji, nawet jeżeli są one w magazynie.

wachsartig

# ŚRODKI OCHRONNE DO FORM (ANTYKOROZYJNE)



## Środki zabezpieczające wydłużają żywotność narzędzi

Łatwe w nanoszeniu środki ochronne Lusin® zapewniają barierę ochronną dla metalowych powierzchni przed wodą, tlenem oraz innymi czynnikami powodującymi korozję, dzięki czemu sprzęt jest czysty i wydajny. Zabarwiona mieszanka dokładnie pokazuje, gdzie zastosowano środek zabezpieczający. Środki ochronne działają także jako środki antyadhezyjne dla pierwszych partii i są usuwane podczas procesu produkcji, optymalizując produktywność. Nasze środki ochronne są najskuteczniejsze, gdy wykorzystywane są razem ze środkami czyszczącymi i odtłuszczającymi Lusin® w ramach regularnej konserwacji.

● Szczególnie zalecane   ● Zalecane   ○ Odpowiednie

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

Zarejestrowano w NSF	Preparat do usuwania rdzy	Ochrona antykorozyjna	Wysoka trwałość
		●	○
●	○	●	○
●		●	●
●		●	●
	●	○	○

\* zabarwiony na czerwono dla lepszej widoczności



Filmy w języku polskim.

# LUSIN® PROTECT G 11

Preparat antykorozyjny na bazie olejowej transparentny



## Zalety

- Pełna, transparentna ochrona
- Odporna na niskie i wysokie temperatury
- Wypiera wilgoć
- Zapewnia bieżącą ochronę antykorozyjną

## Opis produktu

Lusin® Protect G 11 jest preparatem zabezpieczającym przed korozją na bazie rafinowanych oleji węglowodorowych i specjalnych dodatków do tymczasowej ochrony wszelkiego rodzaju powierzchni metalowych. Elastyczna, wielocząsteczkowa folia penetruje, wypiera wilgoć i wnika do niewielkich pęknięć i naroży. Lusin® Protect G 11 jest wolny od silikonu, odporny na niskie temperatury i nie kapie. Oprócz wersji w aerozolu i wersji gotowych do użycia, produkt jest również dostępny jako koncentrat do specjalnych zastosowań.

## Podstawowa charakterystyka

Temperatura użytkowania:	Do 80 °C (176 °F)
Ochrona antykorozyjna wg DIN50017 mgły solnej wg DIN50021 dla roztworu 5% NaCl	Brak korozji po 10hTest Brak korozji po 5h

## Zastosowanie

Lusin® Protect G 11 jest stosowany głównie do ochrony form i matryc przeznaczonych do przetwórstwa tworzyw termoplastycznych przed korozją.

Lusin® Protect G 11 wykazuje maksymalne właściwości antykorozyjne, gdy jest stosowany na suche i czyste powierzchnie metalowe. Do wyczyszczenia zaleca się stosowanie Lusin® MC1718 lub Lusin® Clean L 23 F jako środka do czyszczenia form i Lusin® Clean L 11 lub Lusin® Clean L 52 F jako środka odtłuszczającego.

Optymalna powłoka antykorozyjna jest zapewniona tylko wtedy, gdy Lusin® Protect G 11 nakłada się na kilka cienkich warstw, zachowując szczególną ostrożność, aby pokryć krawędzie i podcięcia.

Lusin® Protect G 11 można usunąć za pomocą środków odtłuszczających, takich jak Lusin® Clean L 11 lub Lusin® Clean L 52 F, lub poprzez wytwarzanie części, wtedy środek ochrony zostanie zabrany przez wytworzone detale.

W przypadku późniejszej obróbki wytworzonych części, takich jak lakierowanie, drukowanie lub klejenie, zaleca się przeprowadzenie wstępnych testów.

## Pakowanie

Aerozol: 400 ml (12 sztuk w pudełku)

## Zastrzeżenia prawne

Informacje techniczne i sugestie dotyczące użytkowania zawarte w niniejszym dokumencie są oparte na naszym ogólnym doświadczeniu i wiedzy w momencie publikacji i mają na celu dostarczenie informacji o możliwych aplikacjach profesjonalistom posiadającym doświadczenie techniczne. Nie zwalnia to klienta z obowiązku wykonania własnych testów z produktem wybranym do konkretnego zastosowania. Informacje i sugestie są uważane za dokładne i wiarygodne, jednak żadnej z ww. informacji nie należy traktować jako gwarancji wyraźnych lub dorozumianych.

# LUSIN® PROTECT G 12

Preparat antykorozyjny na bazie olejowej czerwony



## Zalety

- Pełna, czerwona ochrona
- Odporna na niskie i wysokie temperatury
- Wypiera wilgoć
- Zapewnia bieżącą ochronę antykorozyjną

## Opis produktu

Lusin® Protect G 12 jest preparatem zabezpieczającym przed korozją na bazie rafinowanych oleji węglowodorowych i specjalnych dodatków do tymczasowej ochrony wszelkiego rodzaju powierzchni metalowych.

Elastyczna, wielocząsteczkowa folia penetruje, wypiera wilgoć i wnika do niewielkich pęknięć i naroży. Lusin® Protect G 12 jest wolny od silikonu, odporny na niskie temperatury i nie kapie. Oprócz wersji w aerozolu i wersji gotowych do użycia, produkt jest również dostępny jako koncentrat do specjalnych zastosowań.

## Podstawowa charakterystyka

Temperatura użytkowania	do 80 °C (176 °F)
Ochrona antykorozyjna wg DIN50017	Brak korozji po 10h
Test mgły solnej wg DIN50021 dla roztworu 5% NaCl	Brak korozji po 5h

## Zastosowanie

Lusin® Protect G 12 jest stosowany głównie do ochrony form i matryc przeznaczonych do przetwórstwa tworzyw termoplastycznych przed korozją.

Lusin® Protect G 12 wykazuje maksymalne właściwości antykorozyjne, gdy jest stosowany na suche i czyste powierzchnie metalowe. Do wyczyszczenia zaleca się stosowanie Lusin® Clean L 23 F jako środka do czyszczenia form i Lusin® Clean L 11 lub Lusin® Clean L 52 F jako środka odtłuszczającego.

Optymalna powłoka antykorozyjna jest zapewniona tylko wtedy, gdy Lusin® Protect G 12 nakłada się na kilka cienkich warstw, zachowując szczególną ostrożność, aby pokryć krawędzie i podcięcia.

Lusin® Protect G 12 można usunąć za pomocą środków odtłuszczających, takich jak Lusin® Clean L 11 lub Lusin® Clean L 52 F, lub poprzez wytwarzanie części, wtedy środek ochrony zostanie zabrany przez wytworzone detale.

W przypadku późniejszej obróbki wytworzonych części, takich jak lakierowanie, drukowanie lub klejenie, zaleca się przeprowadzenie wstępnych testów.

## Pakowanie

Aerozol: 400 ml (12 sztuk w pudełku)

## Zastrzeżenia prawne

Informacje techniczne i sugestie dotyczące użytkowania zawarte w niniejszym dokumencie są oparte na naszym ogólnym doświadczeniu i wiedzy w momencie publikacji i mają na celu dostarczenie informacji o możliwych aplikacjach profesjonalistom posiadającym doświadczenie techniczne. Nie zwalnia to klienta z obowiązku wykonania własnych testów z produktem wybranym do konkretnego zastosowania. Informacje i sugestie są uważane za dokładne i wiarygodne, jednak żadnej z ww. informacji nie należy traktować jako gwarancji wyraźnych lub dorozumianych.

# LUSIN® PROTECT O 45 F

Zabezpieczenie przeciw korozji na bazie olejowej o właściwościach smarnych



## Zalety

- Zarejestrowany w NSF, spełnia wymogi kategorii H1
- Stabilna, transparentna powłoka
- Wypiera wodę

## Opis produktu

Lusin® Protect O 45 F jest skutecznym środkiem antykorozyjnym, który wykazuje również właściwości smarujące. Baza smaru Lusin® Protect O 45 F umożliwia penetrację produktu do bardzo drobnych szczelin. Lusin® Protect O 45 F jest zgodny z kategorią H1 oraz jest zgodny z FDA 21 CFR §178.3570.

## Podstawowa charakterystyka

Wygląd	Transparentny płyn
Temperatura użytkowania:	Do 80 °C (176 °F)
Ochrona antykorozyjna wg DIN50017 na stali RST-37-2	Brak korozji po 40h
Test mgły solnej wg DIN50021 na stali 101-A	Brak korozji po 50h

## Zastosowanie

Lusin® Protect O 45 F jest stosowany głównie do ochrony form i matryc przeznaczonych do przetwórstwa tworzyw termoplastycznych przed korozją.

Lusin® Protect O 45F wykazuje maksymalne właściwości antykorozyjne, gdy jest stosowany na suche i czyste powierzchnie metalowe. Do wyczyszczenia zaleca się stosowanie Lusin® Clean L 23 F jako środka do czyszczenia form i Lusin® Clean L 52 F jako środka odtłuszczającego. Oba preparaty są sklasyfikowane wg NSF I posiadają kategorię K1 I K3.

Optymalna powłoka antykorozyjna jest zapewniona tylko wtedy, gdy Lusin® Protect G 12 nakłada się na kilka cienkich warstw, zachowując szczególną ostrożność, aby pokryć krawędzie i podcięcia.

Lusin® Protect O45F można usunąć za pomocą środka odtłuszczającego Lusin® Clean L 52 F, lub poprzez wytwarzanie części, wtedy środek ochronny zostanie zabrany przez wytworzone detale.

W przypadku późniejszej obróbki wytworzonych części, takich jak lakierowanie, drukowanie lub klejenie, zaleca się przeprowadzenie wstępnych testów.

## Pakowanie

Aerozol: 400 ml (12 sztuk w pudełku)

## Zastrzeżenia prawne

Informacje techniczne i sugestie dotyczące użytkowania zawarte w niniejszym dokumencie są oparte na naszym ogólnym doświadczeniu i wiedzy w momencie publikacji i mają na celu dostarczenie informacji o możliwych aplikacjach profesjonalistom posiadającym doświadczenie techniczne. Nie zwalnia to klienta z obowiązku wykonania własnych testów z produktem wybranym do konkretnego zastosowania. Informacje i sugestie są uważane za dokładne i wiarygodne, jednak żadnej z ww. informacji nie należy traktować jako gwarancji wyraźnych lub dorozumianych.

# LUSIN® PROTECT G 31

Preparat zabezpieczający przed korozją o właściwościach smarnych



## Zalety

- Stabilna, transparentna powłoka odporna na ścieranie
- Trwała ochrona przed korozją
- Możliwość stosowania jako środek rozdzielający

## Opis produktu

Lusin® Protect G 31 to wysoce wydajny środek antykorozyjny o właściwościach smarnych stworzony na bazie węglowodorowych wosków. Opóźnione generowanie suchego filmu ochronnego sprawia, iż środek Protect G31 wnika we wszystkie szczeliny dokładnie pokrywając powierzchnię.

Warstwa ochronna zachowuje swoje właściwości w transporcie i przechowywaniu do temperatury 50°C. Powyżej tej temperatury rozpuszcza się i tworzy warstwę anti-adhezyjną łatwą do usunięcia bez użycia zmywaczy.

Aerozol Lusin® Protect G 31 zawiera składnik reagujący na światło UV. Najlepiej widoczny jest w świetle UV o długości fali 366 nm.

## Podstawowa charakterystyka

Ochrona antykorozyjna wg

DIN50017

Brak korozji po 20h

Test naturalnej mgły solnej

wg DIN EN ISO 9227

Brak korozji po 28h

## Zastosowanie

Lusin® Protect G 31 jest stosowany głównie do ochrony form i matryc przeznaczonych do przetwórstwa tworzyw termoplastycznych przed korozją.

Lusin Protect G31 wykazuje maksymalne właściwości antykorozyjne, gdy jest stosowany na suche i czyste powierzchnie metalowe. Do wyczyszczenia zaleca się stosowanie Lusin® MC1718 lub Lusin® Clean L 23 F jako środka do czyszczenia form i Lusin® Clean L 11 lub Lusin® Clean L 52 F jako środka odtłuszczającego.

Optymalna powłoka antykorozyjna jest zapewniona tylko wtedy, gdy Lusin® Protect G 31 nakłada się na kilka cienkich warstw, zachowując szczególną ostrożność, aby pokryć krawędzie i podcięcia.

Lusin® Protect G 31 można usunąć za pomocą środków odtłuszczających, takich jak Lusin® Clean L 11 lub Lusin® Clean L 52 F, lub poprzez wytwarzanie części, wtedy środek ochronny zostanie zabrany przez wytworzone detale.

W przypadku późniejszej obróbki wytworzonych części, takich jak lakierowanie, drukowanie lub klejenie, zaleca się przeprowadzenie wstępnych testów.

## Pakowanie

Aerozol: 400 ml (12 sztuk w pudełku)

Luzem: 20 l

## Zastrzeżenia prawne

Informacje techniczne i sugestie dotyczące użytkowania zawarte w niniejszym dokumencie są oparte na naszym ogólnym doświadczeniu i wiedzy w momencie publikacji i mają na celu dostarczenie informacji o możliwych aplikacjach profesjonalistom posiadającym doświadczenie techniczne. Nie zwalnia to klienta z obowiązku wykonania własnych testów z produktem wybranym do konkretnego zastosowania. Informacje i sugestie są uważane za dokładne i wiarygodne, jednak żadnej z ww. informacji nie należy traktować jako gwarancji wyraźnych lub dorozumianych.



# LUSIN® PROTECT G 32

Preparat zabezpieczający przed korozją o właściwościach smarnych



## Zalety

- Stabilna, czerwona powłoka odporna na ścieranie
- Trwała ochrona przed korozją
- Możliwość stosowania jako środek rozdzielający

## Opis produktu

Lusin® Protect G 32 to wysoce wydajny środek antykorozyjny o właściwościach smarnych stworzony na bazie węglowodorowych wosków. Opóźnione generowanie suchego filmu ochronnego sprawia, iż środek Protect G32 wnika we wszystkie szczeliny dokładnie pokrywając powierzchnię. Warstwa ochronna zachowuje swoje właściwości w transporcie i przechowywaniu do temperatury 50°C.

## Podstawowa charakterystyka

Ochrona antykorozyjna wg DIN50017	Brak korozji po 20h
Test mgły solnej wg DIN50021 dla roztworu 5% NaCl	Brak korozji po 28h

## Zastosowanie

Lusin® Protect G 32 jest stosowany głównie do ochrony form i matryc przeznaczonych do przetwórstwa tworzyw termoplastycznych przed korozją.

Lusin® Protect G32 wykazuje maksymalne właściwości antykorozyj-

jne, gdy jest stosowany na suche i czyste powierzchnie metalowe. Do wyczyszczenia zaleca się stosowanie Lusin® MC1718 lub Lusin® Clean L 23 F jako środka do czyszczenia form i Lusin® Clean L 11 lub Lusin® Clean L 52 F jako środka odtłuszczającego.

Optymalna powłoka antykorozyjna jest zapewniona tylko wtedy, gdy Lusin® Protect G 32 nakłada się na kilka cienkich warstw, zachowując szczególną ostrożność, aby pokryć krawędzie i podcięcia.

Lusin® Protect G 32 można usunąć za pomocą środków czyszczących, takich jak Lusin® Clean L 11 lub Lusin® Clean L 52 F, lub poprzez wytwarzanie części, wtedy środek ochronny zostanie zabrany przez wytworzone detale.

## Pakowanie

Aerozol: 400 ml (12 sztuk w pudełku)

## Zastrzeżenia prawne

Informacje techniczne i sugestie dotyczące użytkowania zawarte w niniejszym dokumencie są oparte na naszym ogólnym doświadczeniu i wiedzy w momencie publikacji i mają na celu dostarczenie informacji o możliwych aplikacjach profesjonalistom posiadającym doświadczenie techniczne. Nie zwalnia to klienta z obowiązku wykonania własnych testów z produktem wybranym do konkretnego zastosowania. Informacje i sugestie są uważane za dokładne i wiarygodne, jednak żadnej z ww. informacji nie należy traktować jako gwarancji wyraźnych lub dorozumianych.

# LUSIN® PROTECT G 31 F

Preparat zabezpieczający przed korozją o właściwościach smarnych



## Zalety

- Posiada kategorię H1, wg NSF.
- Stabilna, transparentna powłoka odporna na ścieranie
- Trwała ochrona przed korozją
- Łatwy w usunięciu

## Opis produktu

Lusin® Protect G 31 F to wysoce wydajny środek antykorozyjny o właściwościach smarnych. Opóźnione generowanie suchego filmu ochronnego sprawia, iż środek Lusin® Protect G 31 F wnika we wszystkie szczeliny dokładnie pokrywając powierzchnię. Lusin® Protect G 31 F posiada kategorię H1 w NSF oraz spełnia normę FDA 21 CFR §178.3570

## Podstawowa charakterystyka

Temperatura zapłonu:	< -10 °C (14 °F)
Test naturalnej mgły solnej wg DIN EN ISO 9227	Brak korozji po 150h

## Zastosowanie

Lusin® Protect G 31 F G31F jest stosowany głównie do ochrony form i matryc przeznaczonych do przetwórstwa tworzyw termoplastycznych przed korozją.

Lusin® Protect G31F wykazuje maksymalne właściwości antykorozyjne, gdy jest stosowany na suche i czyste powierzchnie metalowe. Do wyczyszczenia zaleca się stosowanie Lusin® Clean L 23 F jako środka do czyszczenia form i Lusin® Clean L 52 F jako środka odtłuszczającego. Oba preparaty są sklasyfikowane wg NSF.

Optymalna powłoka antykorozyjna jest zapewniona tylko wtedy, gdy Lusin® Protect G 31 F nakłada się na kilka cienkich warstw, zachowując szczególną ostrożność, aby pokryć krawędzie i podcięcia.

Lusin® Protect G 31 F można usunąć za pomocą środka czyszczącego Lusin® Clean L 52 F.

W przypadku późniejszej obróbki wytworzonych części, takich jak lakierowanie, drukowanie lub klejenie, zaleca się przeprowadzenie wstępnych testów.

## Pakowanie

Aerozol: 400 ml (12 sztuk w pudełku)

## Zastrzeżenia prawne

Informacje techniczne i sugestie dotyczące użytkowania zawarte w niniejszym dokumencie są oparte na naszym ogólnym doświadczeniu i wiedzy w momencie publikacji i mają na celu dostarczenie informacji o możliwych aplikacjach profesjonalistom posiadającym doświadczenie techniczne. Nie zwalnia to klienta z obowiązku wykonania własnych testów z produktem wybranym do konkretnego zastosowania. Informacje i sugestie są uważane za dokładne i wiarygodne, jednak żadnej z ww. informacji nie należy traktować jako gwarancji wyraźnych lub dorozumianych.

# LUSIN® PROTECT O 41

Wysoko wydajny spray o działaniu smarującym



## Zalety

- Smaruje bez tłustego dotyku
- Usuwa rdzę
- Rozluźnia skorodowane częściow
- nierozpuszczalny w wodzie

## Opis produktu

Lusin® Protect O 41 jest wysoko wydajnym środkiem o działaniu smarującym opartym na kombinacji mineralnych olejów i wyselekcjonowanych dodatków. Może być używany jako smar, odrdzewiacz, ale także jako zabezpieczenie przed korozją. Przewroczysta powłoka zabezpieczająca smaruje bez tłustej powierzchni.

Lusin® Protect O41 w wersji luzem jest gotową do użycia mieszaniną zawierającą organiczne rozpuszczalniki.

## Podstawowa charakterystyka

Wygląd aktywnego składnika: Liquid, oily  
Temperatura używania: Do 150 °C (302 °F)

## Zastosowanie

Na czystą metalową powierzchnię, szczególnie na krawędzie i podcięcia, należy nanieść ciekłą, równomierną warstwę aerozolu. Do usunięcia produktu Lusin® Protect O 41 zaleca się stosowanie Lusin® MC1718 lub Lusin® Clean L 23 F jako środka do czyszczenia form i Lusin® Clean L 11 lub Lusin® Clean L 52 F jako środka od-tłuszczającego.

## Pakowanie

Aerozol: 400 ml (12 sztuk w pudełku)

## Zastrzeżenia prawne

Informacje techniczne i sugestie dotyczące użytkowania zawarte w niniejszym dokumencie są oparte na naszym ogólnym doświadczeniu i wiedzy w momencie publikacji i mają na celu dostarczenie informacji o możliwych aplikacjach profesjonalistom posiadającym doświadczenie techniczne. Nie zwalnia to klienta z obowiązku wykonania własnych testów z produktem wybranym do konkretnego zastosowania. Informacje i sugestie są uważane za dokładne i wiarygodne, jednak żadnej z ww. informacji nie należy traktować jako gwarancji wyraźnych lub dorozumianych.

# ŚRODKI SMARNE LUSIN®



Smary w spray i w pastach zapewniają długotrwały efekt i ekonomiczne zużycie.

Smary są używane w produkcji tworzyw termoplastycznych głównie do wypychaczy, kolumn, suwaków, dysz oraz taśm transportowych aby zapobiec zatarciu lub zablokowaniu części ruchomych. W przypadku części krytycznych, takich jak wypychacze, stabilne termicznie, opracowano smary specjalnego przeznaczenia, które pozostaną na powierzchni i nie ubrudzą produktów.

# ŚRODKI SMARNE

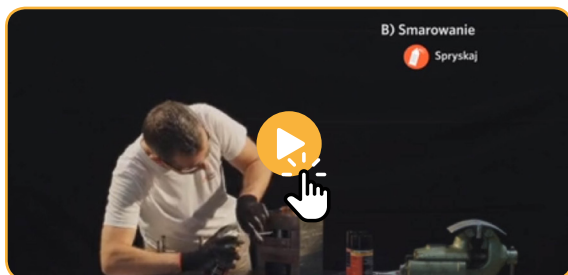


## Środki smarne do stosowania pod ekstremalnymi ciśnieniami

Środki smarne Lusin® zostały specjalnie stworzone do wypychaczy, szpilek i zaślepek ustalających w formowaniu wtryskowym. Wysokowydajna powłoka środka smarnego chroni ruchome części mechaniczne i zapobiega uszkodzeniu lub zniekształceniu wypychaczy, jednocześnie uniemożliwiając przedostanie się środka smarnego na produkowane detale. Środki smarne Lusin® chronią sprzęt przed niebezpieczną korozją.

● Szczególnie zalecane    ○ Zalecane

	Zarejestrowano w NSF	Zgodne z 10/2011	Ochrona antykorozyjna	Wysoka trwałość	Smar do wypychaczy	Smar wysokotemperaturowy (>300 °C/572 °F)
Lusin® Lub PZO 152			○	●	●	
Lusin® Lub PM 1001				●		●
Lusin® Lub O 32 F	●	●		●		
Lusin® LU1201F	●		○	●	●	



Filmy w języku polskim.

# LUSIN® LUB PZO 152

## Smar i pasta montażowa



### Zalety

- Odporny na wysokie ciśnienia
- Zapobiega przed zatarciem
- Chroni przed korozją
- Zapobiega korozji czarnej
- Odporny na gorącą wodę i parę
- Odporny na media zasadowe i kwaśne
- Łatwo się rozprzestrzenia

### Opis produktu

Lusin® Lub PZO 152 Lusin® Lub PZO 152 to miękka, wielozadaniowa pasta na bazie oleju mineralnego i kombinacji nieorganicznych stałych smarów. Ta specjalna pasta smarująca i montażowa jest odporna na wysokie ciśnienie i chroni przed korozją, w tym korozją cierną.

Lusin® Lub PZO 152 osiąga maksymalne działanie smarujące w zakresie do 150 °C (302 °F).

Lusin® Lub PZO 152 zapobiega zatarciom i jest odporny na gorącą wodę, parę, media zasadowe i kwaśne. Ponadto łatwo się rozprzestrzenia i zapewnia długotrwałą wydajność.

### Podstawowa charakterystyka

Kolor aktywnego składnika: Beżowy  
 Gęstość wg DIN51757  
 przy 20°C (68 °F): 1.35 g/ml

Punkt kroplenia: >150 °C (> 302 °F)  
 Temperatura używania: Od -30 do 150 °C (-30 °F do 302 °F), chwilowo do 200 °C (-392 °F)  
 Penetracja wg DIN 51804 (0,1 mm): Ok. 315

### Zastosowanie

Lusin® Lub PZO 152 jest zalecany do stosowania na powierzchniach ruchomych i wypychaczach w maszynach do przetwórstwa tworzyw sztucznych. Smar jest przeznaczony do konserwacji i napraw, szczególnie w przypadku powierzchni ślizgowych (niska lub średnia prędkość ślizgu). W miejscach, w których może wystąpić poślizg, oraz w zastosowaniach pod dużym obciążeniem statycznym i dynamicznym. Produkt może być stosowany w aplikacjach narażonych na ciepło oraz jako pomoc montażowa do wszelkiego rodzaju zastosowań. Lusin® Lub PZO 152 to wielofunkcyjny produkt do prac montażowych w całym przemyśle maszynowym.

Nanoszenie: Oczyszczyć i odtłuścić wszystkie powierzchnie, nałożyć cienką i równomierną warstwę pasty lub natryśnij. Do czyszczenia zaleca się stosowanie Lusin® Clean L 23 F jako środka do czyszczenia form i Lusin® Clean L 11 lub Lusin® Clean L 52 F jako środka odtłuszczającego.

### Pakowanie

Pasta: tuba 140 gram  
 Puszka 1500 gram  
 Aerosol: 400 ml (12 sztuk w pudełku)

### Zastrzeżenia prawne

Informacje techniczne i sugestie dotyczące użytkowania zawarte w niniejszym dokumencie są oparte na naszym ogólnym doświadczeniu i wiedzy w momencie publikacji i mają na celu dostarczenie informacji o możliwych aplikacjach profesjonalistom posiadającym doświadczenie techniczne. Nie zwalnia to klienta z obowiązku wykonania własnych testów z produktem wybranym do konkretnego zastosowania. Informacje i sugestie są uważane za dokładne i wiarygodne, jednak żadnej z ww. informacji nie należy traktować jako gwarancji wyraźnych lub dorozumianych.

# LUSIN® LUB PM 1001

Wysokotemperaturowa pasta na bazie olejów syntetycznych



## Zalety

- Odporny na wysokie ciśnienie
- Odporny na wysokie temperatury
- Termoprzewodzący
- Zapobiega zatarciu

## Opis produktu

Lusin® Lub PM 1001 to wysokotemperaturowa pasta smarująca i montażowa z syntetycznym olejem bazowym i kombinacją nieorganicznych smarów stałych, szczególnie odpornych na wysokie temperatury. Ta pasta zapewnia smarowanie i jest odporna na temperatury do 1000 °C (1832 °F). Lusin® Lub PM 1001 przewodzi ciepło i zapobiega zatarciu.

## Podstawowa charakterystyka

Kolor aktywnego składnika:	Jasno szary
Gęstość wg DIN51757 przy 20°C (68 °F):	1.3 g/ml

## Zastosowanie

Lusin® Lub PM 1001 stosowany jest jako środek smarny do połączeń śrubowych podlegających wysokim temperaturom i naciskom, np. Śrubom wtryskarek lub matryc w wytłaczaniu. Może być również stosowany jako pasta montażowa zapobiegająca zapieczeniu, przewodząca ciepło do wszystkich zastosowań.

Nanoszenie: Oczyszczyć i odtłuścić wszystkie powierzchnie, nałożyć ciekłą i równomierną warstwę pasty lub natryśnij.

Do czyszczenia zaleca się stosowanie Lusin® MC1718 lub Lusin® Clean L 23 F jako środka do czyszczenia form i Lusin® Clean L 11 lub Lusin® Clean L 52 F jako środka odtłuszczającego.

## Pakowanie

Puszka 1500 gram

Aerozol: 400 ml (12 sztuk w pudełku)

## Zastrzeżenia prawne

Informacje techniczne i sugestie dotyczące użytkowania zawarte w niniejszym dokumencie są oparte na naszym ogólnym doświadczeniu i wiedzy w momencie publikacji i mają na celu dostarczenie informacji o możliwych aplikacjach profesjonalistom posiadającym doświadczenie techniczne. Nie zwalnia to klienta z obowiązku wykonania własnych testów z produktem wybranym do konkretnego zastosowania. Informacje i sugestie są uważane za dokładne i wiarygodne, jednak żadnej z ww. informacji nie należy traktować jako gwarancji wyraźnych lub dorozumianych.

# LUSIN® LUB O 32 F

Smar i środek rozdzielający zawierający 100% aktywnego składnika



## Zalety

- Nie zawiera silikonu ani rozpuszczalników
- Przyjazny środowisku
- 100% aktywnego składnika
- Spełnia wymogi normy 21 CFR §178.3570 "smary dopuszczone do incydentalnego kontaktu z żywnością"
- Zgodnie z normą 21 CFR §175.300 produkt może być stosowany jako powłoka do tworzyw
- Produkt spełnia europejskie przepisy dotyczące tworzyw sztucznych 10/2011

## Opis produktu

Lusin® Lub O 32 F może być stosowany jako środek smarny lub środek antyadhezyjny w przemyśle opakowaniowym. Jeśli produkt nakłada się na matrycę, np. w aplikacjach rozdmuchiwanej folii, zmniejsza on nagromadzenie się podczas produkcji. Lusin® Lub O 32 F, nakładany na zewnętrzną powierzchnię preform PET, znacznie zmniejsza podatność na zarysowanie powierzchni plastikowych występujących podczas transportu. Blokowanie butelek podczas transportu za pomocą przenośników pneumatycznych można zredukować do absolutnego minimum za pomocą powlekania preform lub szyjek butelek za pomocą Lusin® Lub O 32 F.

## Podstawowa charakterystyka

To są ogólne wartości i nie mogą być brane za specyfikacje

Kolor aktywnego składnika: Żółtawy płyn

## Zastrzeżenia prawne

Informacje techniczne i sugestie dotyczące użytkowania zawarte w niniejszym dokumencie są oparte na naszym ogólnym doświadczeniu i wiedzy w momencie publikacji i mają na celu dostarczenie informacji o możliwych aplikacjach profesjonalistom posiadającym doświadczenie techniczne. Nie zwalnia to klienta z obowiązku wykonania własnych testów z produktem wybranym do konkretnego zastosowania. Informacje i sugestie są uważane za dokładne i wiarygodne, jednak żadnej z ww. informacji nie należy traktować jako gwarancji wyraźnych lub dorozumianych.

\* Po więcej informacji, proszę skontaktować się z przedstawicielem firmy Chem-Trend lub lokalnym dystrybutorem.

Gęstość w temperaturze pokojowej: 0,98 - 1,02 g/mL

Lepkość w temperaturze pokojowej: 120 - 170 mPas

Rekomendowany środek

czyszczący:

Lusin® Clean M 140\*

Zalecana ilość

Lusin® Clean M 140 \*:

Dziesięciokrotna objętość systemu podawania

## Zastosowanie

W przypadku smarowania zewnętrznej powierzchni preform PET środkiem Lusin® Lub O 32 F należy nanosić przy użyciu odpowiedniego sprzętu do natryskiwania, np. sprzętu firmy Steidle. Produkt nadaje się również jako środek antyadhezyjny w przemyśle przetwórstwa tworzyw termoplastycznych. Temperatury formy nie powinny przekraczać 200 °C (392 °F) w przypadku wtrysku. W przypadku wytłaczania folii temperatura matrycy nie powinna przekraczać 190 °C (374 °F). Lusin® Lub O 32 F to srodek bezwodny; w związku z tym zdecydowanie zaleca się unikanie rozcieńczania wodą, ponieważ nawet małe zanieczyszczenia wody w systemie dozującym, a zwłaszcza w rurach, mogą powodować aglomeracje, które mogą zablokować system.

## Pakowanie

Aerozol: 400 ml (12 sztuk w pudełku)

Luzem: 1 l, 20 l, 200 l



# LUSIN® LU1201F

## Smar



### Zalety

- Wysoka skuteczność
- Do stosowania w temperaturach formowania do 120°C (248°F)
- Zarejestrowana przez NSF w kategorii H1
- Długoterminowa stabilność
- Ochrona przed korozją

### Opis produktu

Lusin® LU1201F to biały specjalny smar na bazie syntetycznych olejów bazowych. Ten uniwersalny smar zapewnia ochronę przed korozją, zapobiega drganiom ciernym i jest odporna na gorącą wodę, parę wodną, środowisko zasadowe i kwaśne. Ponadto łatwo się rozprowadza i wykazuje niezawodne przyleganie do punktu tarcia.

Lusin® LU1201F może być również stosowana w punktach smarowania, w których nie można wykluczyć sporadycznego kontaktu z żywnością.

Lusin® LU1201F osiąga maksymalny efekt smarowania w preferowanym zakresie zastosowań od -45°C (-49°F) do 120°C (248°F).

### Podstawowa charakterystyka

Wygląd smarnu / składników

aktywnych zawartych w aerozolu

Biały

Gęstość

1,13 g/ml

### Zastosowanie

Lusin® LU1201F jest zalecana do stosowania na przewodnikach rdzeniowych i wypychaczach w maszynach do obróbki tworzyw sztucznych. Środek smarny przeznaczony jest do celów konserwacyjnych i naprawczych, szczególnie do powierzchni ślizgowych (małe i średnie prędkości ślizgowe), do zastosowań, w których mogą występować drgania cierne oraz duże obciążenia statyczne i dynamiczne. Produkt może być również wykorzystywany do zastosowań narażonych na działanie wysokich temperatur.

Ponadto może być stosowany jako środek pomocniczy przy montażu do wszelkiego rodzaju zastosowań. Lusin® LU1201F jest uniwersalnym produktem do montażu, który może być wykorzystywany w całym przemyśle maszynowym.

W celu uzyskania maksymalnej wydajności konieczne jest oczyszczenie punktu smarowania. Zaleca się stosowanie Lusin® L 23 F jako środka do czyszczenia form, natomiast Lusin® Clean L 52 F jako środka odtłuszczającego. Oba produkty są zarejestrowane przez NSF.

### Pakowanie

Aerozol: 400 ml (12 sztuk w pudełku)

### Zastrzeżenia prawne

Informacje techniczne i sugestie dotyczące użytkowania zawarte w niniejszym dokumencie są oparte na naszym ogólnym doświadczeniu i wiedzy w momencie publikacji i mają na celu dostarczenie informacji o możliwych aplikacjach profesjonalistom posiadającym doświadczenie techniczne. Nie zwalnia to klienta z obowiązku wykonania własnych testów z produktem wybranym do konkretnego zastosowania. Informacje i sugestie są uważane za dokładne i wiarygodne, jednak żadnej z ww. informacji nie należy traktować jako gwarancji wyraźnych lub dorozumianych.

# ŚRODKI ANTYADHEZYJNE LUSIN®



Środki antyadhezyjne Lusin® oferują doskonałe właściwości rozformowywania i poprawiają wydajność produkcji, jakość produktów i trwałość narzędzi.

Środki antyadhezyjne Lusin® Alro zapewniają bezproblemowe rozformowanie, oszczędzają czas, skracają czasy cykli, chronią narzędzia do formowania, zmniejszają ilość odpadów i są dostępne zarówno jako preparaty bezsilikonowe, jak i na bazie silikonu. Produkty bezsilikonowe są zalecane do elementów formowanych, które muszą być poddane dalszej obróbce po rozformowaniu, np. lakierowaniu, klejeniu lub nadrukowywaniu. Środki antyadhezyjne na bazie silikonu zapewniają długie czasy cykli i doskonałe właściwości antyadhezyjne. Nasze środki antyadhezyjne Lusin® są odpowiednie m.in. dla ABS, PC, PEEK i PA, eliminują pęknięcia naprężeniowe i minimalizują linie przepływu formy.



# ŚRODKI ANTYADHEZYJNE



## Reputacja przynosi sukces.

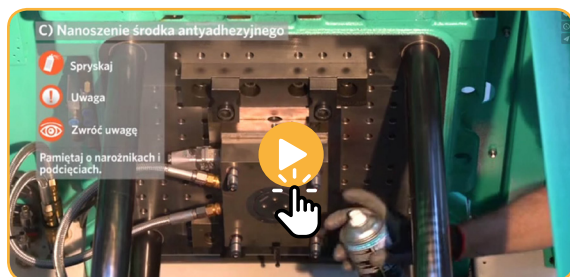
Produkujemy i rozwijamy wysokiej jakości produkty w oparciu o naszą wieloletnią wiedzę techniczną, znajomość procedur przetwarzania tworzyw termoplastycznych, dogłębne zrozumienie wymagań przemysłowych oraz nasze specjalistyczne zasoby laboratoryjne.

Produkt		Zarejestrowany przez NSF	Zgodny z 10/2011	Polyolefiny	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	Zakres temperatur 150°C/302°F	Zakres temperatur 200-300°C / 392-572°F
Bez silikonu	Lusin® Alro OL 151			●	●		●	●	●	●	●		●		●	●	●	
	Lusin® Alro OL 141			○	○	●			○	○		●					●	
	Lusin® Alro OL 202 F	●	●	●	●		●		●	●	●		●	●	●	●	●	●
	Lusin® Alro LL 261 <sup>1)</sup>			●	●	●	●		●	●	●		●	●	○	●	●	●
Na bazie silikonu	Lusin® Alro OL 153 S			●	●		●	●	●	●	●		●		●	●	●	
	Lusin® Alro OL 201 S			●	●		●	●		●	●		●		●	●		●

● Zdecydowanie zalecane ○ Odpowiednie

<sup>1)</sup> na bazie PTFE

UWAGI: Nie wszystkie produkty są dostępne we wszystkich regionach świata. Specyfikacje produktów mogą się różnić z powodu sporadycznych zmian w ofercie. Aby uzyskać aktualne informacje, skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą.





# LUSIN® ALRO OL 151

Środek antyadhezyjny bez silikonu  
do procesów przetwarzania tworzyw termoplastycznych

## Korzyści

- Do stosowania w temperaturach formowania do 150°C (302°F)
- Długi czas cyklu
- Rozpuszczalny w wodzie
- Szeroki zakres zastosowań

UWAGA: **NIE** polecany do polimerów wrażliwych na pęknięcie z powodu naprężeń, takich jak PC i ABS

## Opis

Lusin® Alro OL 151 to środek antyadhezyjny bez silikonu na bazie olejów syntetycznych i dodatków.

Odpowiedni do temperatury stosowania (temperatury formowania) do 150°C (302°F).

Oprócz doskonałych właściwości oddzielających, Lusin® Alro OL 151 wykazuje również doskonałe właściwości poślizgowe połączone z odpornością na wysokie ciśnienie.

## Typowe właściwości

Wygląd składnika czynnego:	Ciecz, zielona
Gęstość (g/ml przy 20°C (68°F)):	0,8

## Zastosowanie

Nanieść cienką, równomierną warstwę na czystą formę, zwracając szczególną uwagę na krawędzie i wcięcia.

W celu czyszczenia zaleca się stosowanie Lusin® MC1718 lub Lusin® Clean L 23 F jako środka do czyszczenia form, natomiast Lusin® Clean L 11 lub Lusin® Clean L 51 jako środka odtłuszczającego.

Jeżeli wymagana jest dalsza obróbka części, np. powlekanie metalu, lakierowanie itd., zalecamy testy wstępne. Pozostałości środka antyadhezyjnego są łatwo usuwalne przez zmywanie części mieszaniną wody i środka odtłuszczającego (np. Lusin® Clean L 11).

## Opakowania

Aerazol: 400 ml (12 sztuk w pudełku)

Luzem: 20 l

## Zastrzeżenia prawne

Informacje techniczne i sugestie dotyczące użytkowania zawarte w niniejszym dokumencie są oparte na naszym ogólnym doświadczeniu i wiedzy w momencie publikacji i mają na celu dostarczenie informacji o możliwych aplikacjach profesjonalistom posiadającym doświadczenie techniczne. Nie zwalnia to klienta z obowiązku wykonania własnych testów z produktem wybranym do konkretnego zastosowania. Informacje i sugestie są uważane za dokładne i wiarygodne, jednak żadnej z ww. informacji nie należy traktować jako gwarancji wyraźnych lub dorozumianych.



# LUSIN® ALRO OL 141

Specjalny środek antyadhezyjny bez silikonu do procesów przetwarzania poliwęglanów i innych tworzyw termoplastycznych

## Korzyści

- Polecany głównie do polimerów wrażliwych na pękanie z powodu naprężeń, takich jak PC i ABS
- Do stosowania w temperaturach formowania do 140°C (284°F)
- Wytwarzane części mogą być lakierowane lub w inny sposób powlekane

## Opis

Lusin® Alro OL 141 to środek antyadhezyjny bez silikonu na bazie olejów syntetycznych i dodatków.

Odpowiedni do stosowania w temperaturach (temperatury formowania) do 140°C (284°F).

Lusin® Alro OL 141 jest polecany głównie jako środek antyadhezyjny do polimerów wrażliwych na pękanie z powodu naprężeń, takich jak PC lub PMMA i ABS.

## Typowe właściwości

Wygląd składnika czynnego:

Ciecz, bezbarwna

## Zastosowanie

Nanieść ciekłą, równomierną warstwę na czystą formę, zwracając szczególną uwagę na krawędzie i wcięcia.

W celu czyszczenia zaleca się stosowanie Lusin® Clean L 23 F jako środka do czyszczenia form, natomiast Lusin® Clean L 11 lub Lusin® Clean L 51 jako środka odtłuszczającego.

Jeżeli wymagana jest dalsza obróbka części, np. powlekanie metalu, lakierowanie itd., zalecamy testy wstępne. Pozostałości środka antyadhezyjnego są łatwo usuwalne przez zmywanie części mieszanką wody i środka odtłuszczającego (np. Lusin® Clean L 11).

## Opakowania

Aerazol: 400 ml (12 sztuk w pudełku)

## Zastrzeżenia prawne

Informacje techniczne i sugestie dotyczące użytkowania zawarte w niniejszym dokumencie są oparte na naszym ogólnym doświadczeniu i wiedzy w momencie publikacji i mają na celu dostarczenie informacji o możliwych aplikacjach profesjonalistom posiadającym doświadczenie techniczne. Nie zwalnia to klienta z obowiązku wykonania własnych testów z produktem wybranym do konkretnego zastosowania. Informacje i sugestie są uważane za dokładne i wiarygodne, jednak żadnej z ww. informacji nie należy traktować jako gwarancji wyraźnych lub dorozumianych.



# LUSIN® ALRO OL 202 F

Środki antyadhezyjne bez silikonu  
do przetwarzania żywic termoformowanych

## Korzyści

- Do stosowania w temperaturach formowania do 200°C (392°F)
- Można stosować również jako środek smarny
- Nie zawiera silikonu
- Rozpuszczalny w wodzie
- Zarejestrowano w NSF, spełnia wymagania listy H1
- Postać jest zgodna z europejskim rozporządzeniem w sprawie tworzyw sztucznych nr 10/2011

## Opis

Lusin® Alro OL 202 F to środki antyadhezyjne bez silikonu do przetwarzania żywic termoformowanych. Jest on również przydatny jako środek smarny o poprawionych właściwościach zapobiegających tarcu. Ze względu na zgodność z wymogami listy H1 i zgodności z europejskim rozporządzeniem w sprawie tworzyw sztucznych nr 10/2011, Lusin® Alro OL 202 F można stosować jako środek antyadhezyjny i zapobiegający tarcu w przypadku części, które mogą wchodzić w kontakt z żywnością.

## Typowe właściwości

Wygląd składnika czynnego:

Ciecz, żółtawa

## Zastosowanie

Nanieść cienką, równomierną warstwę na czystą formę, zwracając szczególną uwagę na krawędzie i wcięcia. W celu czyszczenia zaleca się stosowanie Lusin® L 23 F jako środka do czyszczenia form, natomiast Lusin® Clean L 52 F jako środka odtłuszczającego. Oba produkty zarejestrowano w NSF.

Jeżeli wymagana jest dalsza obróbka części, np. powlekanie metalu, lakierowanie itd., zalecamy testy wstępne.

Pozostałości środka antyadhezyjnego są łatwo usuwane przez zmywanie części mieszaniną wody i środka odtłuszczającego (np. Lusin® Clean L 11 lub Lusin® Clean L 52 F).

## Opakowania

Aerazol: 400 ml (12 sztuk w pudełku)

## Zastrzeżenia prawne

Informacje techniczne i sugestie dotyczące użytkowania zawarte w niniejszym dokumencie są oparte na naszym ogólnym doświadczeniu i wiedzy w momencie publikacji i mają na celu dostarczenie informacji o możliwych aplikacjach profesjonalistom posiadającym doświadczenie techniczne. Nie zwalnia to klienta z obowiązku wykonania własnych testów z produktem wybranym do konkretnego zastosowania. Informacje i sugestie są uważane za dokładne i wiarygodne, jednak żadnej z ww. informacji nie należy traktować jako gwarancji wyraźnych lub dorozumianych.



# LUSIN® ALRO LL 261

## Środek antyadhezyjny bez silikonu

mający zastosowanie w procesach przetwórstwa tworzyw termoplastycznych, termoutwardzalnych i elastomerów

### Korzyści

- Do stosowania w temperaturach formowania do 260°C (500°F)
- Odpowiedni jako środek poślizgowy
- Szeroki zakres zastosowań

### Opis

Lusin® Alro LL 261 to środek antyadhezyjny bez silikonu na bazie PTFE.

Odpowiedni do stosowania w temperaturach (temperatury formowania) do 260°C (500°F).

Biała, schnąca na powietrzu warstwa przylega do powierzchni z metalu, tworzywa sztucznego lub szkła i wykazuje doskonałe właściwości antyadhezyjne i poślizgowe.

Wysoka wydajność Lusin® Alro LL 261 zapewnia kilka cykli rozdzielania bez dodatkowego stosowania.

### Typowe właściwości

Wygląd składnika czynnego: Ciecz, biała  
Sucha powłoka po odparowaniu  
rozpuszczalnika

### Zastosowanie

Przed użyciem należy mocno potrząsnąć aerozolem. Nanieść ciekłą, równomierną warstwę na czystą formę, zwracając szczególną uwagę na krawędzie i wcięcia.

W celu czyszczenia zaleca się stosowanie Lusin® MC1718 lub Lusin® L 23 F jako środka do czyszczenia form, natomiast Lusin® Clean L 11 lub Lusin® Clean L 51 jako środka odtłuszczającego.

Po odparowaniu rozpuszczalnika, powstaje sucha, biała powłoka, która wykazuje doskonałe właściwości antyadhezyjne i poślizgowe.

Możliwa jest dodatkowa obróbka wytwarzanych części, taka jak malowanie, drukowanie i klejenie, ale wymaga to testów zgodności.

**UWAGI:** NIE stykać Lusin® Alro LL 261 z produktami tytoniowymi.

### Opakowania

Aerozol: 400 ml (12 sztuk w pudełku)

### Zastrzeżenia prawne

Informacje techniczne i sugestie dotyczące użytkowania zawarte w niniejszym dokumencie są oparte na naszym ogólnym doświadczeniu i wiedzy w momencie publikacji i mają na celu dostarczenie informacji o możliwych aplikacjach profesjonalistom posiadającym doświadczenie techniczne. Nie zwalnia to klienta z obowiązku wykonania własnych testów z produktem wybranym do konkretnego zastosowania. Informacje i sugestie są uważane za dokładne i wiarygodne, jednak żadnej z ww. informacji nie należy traktować jako gwarancji wyraźnych lub dorozumianych.



# LUSIN® ALRO OL 153 S

Uniwersalny silikonowy środek antyadhezyjny  
do procesów przetwarzania termoplastów i elastomerów

## Korzyści

- Odpowiedni do temperatur formowania do 150°C (302°F)
- Łatwe i wielokrotne rozformowanie
- Szeroki zakres zastosowań
- Można również stosować jako środek smarny

## Opis

Lusin® Alro OL 153 S to uniwersalny środek antyadhezyjny do rozformowywania części termoplastycznych, termoutwardzalnych i z elastomerów do maksymalnej temperatury formy 150°C (302°F).

Jest on również przydatny jako środek smarny o poprawionych właściwościach zapobiegających tarcia.

Lusin® Alro OL 153 S opiera się na niereaktywnych olejach silikonowych, które są całkowicie bezbarwne i bezwonne.

## Typowe właściwości

Wygląd składnika czynnego: Ciecz, bezbarwna

## Zastosowanie

Cienką, równomierną warstwę sprayu nanieść na czystą formę, zwracając szczególną uwagę na krawędzie i wcięcia. W celu czyszczenia zaleca się stosowanie Lusin® L 23 F jako środka do czyszczenia form, natomiast Lusin® Clean L 11 lub Lusin® Clean L 51 jako środka odtłuszczającego.

**UWAGI:** Pod względem obróbki końcowej wytwarzanych części nie zalecamy stosowania Lusin® Alro OL 153 S. Wysokie właściwości poślizgowe i zwilżające (nawet przy niskich stężeniach) spowodują wady powierzchniowe środka do obróbki końcowej.

## Opakowania

Aerazol: 400 ml (12 sztuk w pudełku)

Luzem: 20 l, 200 l

## Zastrzeżenia prawne

Informacje techniczne i sugestie dotyczące użytkowania zawarte w niniejszym dokumencie są oparte na naszym ogólnym doświadczeniu i wiedzy w momencie publikacji i mają na celu dostarczenie informacji o możliwych aplikacjach profesjonalistom posiadającym doświadczenie techniczne. Nie zwalnia to klienta z obowiązku wykonania własnych testów z produktem wybranym do konkretnego zastosowania. Informacje i sugestie są uważane za dokładne i wiarygodne, jednak żadnej z ww. informacji nie należy traktować jako gwarancji wyraźnych lub dorozumianych.





# LUSIN® ALRO OL 201 S

Wielofunkcyjny silikonowy środek antyadhezyjny  
do procesów przetwarzania termoplastów i elastomerów

## Korzyści

- Do stosowania w temperaturach formowania do 200°C (392°F)
- Wielofunkcyjny środek antyadhezyjny
- Długi czas stosowania

## Opis

Lusin® Alro OL 201 S to wielofunkcyjny silikonowy środek antyadhezyjny. Jego składniki czynne obejmują specjalne mieszaniny silikonu. Lusin® Alro OL 201 S nadaje się do temperatur stosowania do 200°C (392°F). Produkt jest środkiem antyadhezyjnym do wielokrotnego demontażu w celu przetwarzania materiałów termoplastycznych, zwłaszcza termoplastycznych poliuretanów. Dodatkowo nadaje się do przetwarzania sztywnych strukturalnych pianek PU, utwardzanych na gorąco i zimno żywic epoksydowych oraz poliestrowych, elastomerów, takich jak terpolimer etylen-propylen (EPDM), guma nitylowa (NBR), elastomery fluorowane (FKM) i elastomery sulfochlorowane (CSM).

## Typowe właściwości

Barwa / wygląd: Ciecz, bezbarwna  
Współczynnik załamania światła (20°C, 68°F): 1,4001-1,4061

## Zastosowanie

Nanieść cienką, równomierną warstwę na czystą formę, zwracając szczególną uwagę na krawędzie i wcięcia. W celu czyszczenia zaleca się stosowanie Lusin® MC1718 lub Lusin® L 23 F jako środka do czyszczenia form, natomiast Lusin® Clean L 11 lub Lusin® Clean L 51 jako środka odtłuszczającego.

Jeżeli wymagana jest dalsza obróbka części, np. powlekanie metalu, lakierowanie itd., zalecamy testy wstępne.

## Opakowania

Aerazol: 400ml (12 sztuk w pudełku)  
Luzem: 20 l, 200 l

## Zastrzeżenia prawne

Informacje techniczne i sugestie dotyczące użytkowania zawarte w niniejszym dokumencie są oparte na naszym ogólnym doświadczeniu i wiedzy w momencie publikacji i mają na celu dostarczenie informacji o możliwych aplikacjach profesjonalistom posiadającym doświadczenie techniczne. Nie zwalnia to klienta z obowiązku wykonania własnych testów z produktem wybranym do konkretnego zastosowania. Informacje i sugestie są uważane za dokładne i wiarygodne, jednak żadnej z ww. informacji nie należy traktować jako gwarancji wyraźnych lub dorozumianych.