

# Ambersil

**MOULD PROTECTIVE**  
**POLYMER REMOVER**  
**GREEN MOULD PROTECTIVE**  
**LEAR MOULD PROTECTIVE**



- Ambersil FORMULA 1**  
 DRY FILM, NON-SILICONE RELEASE AGENT  
 NON-FLAMMABLE  
 400ml e 100 g
- Ambersil MOULD FLOW IMPROVER**  
 NON-SILICONE FLOW IMPROVER  
 NON-FLAMMABLE  
 400ml e 100 g
- Ambersil FORMULA 1/HT**  
 HIGH TEMPERATURE SILICONE LUBRICANT  
 NON-FLAMMABLE  
 400ml e 100 g
- Ambersil FORMULA 7**  
 DUTY NON-SILICONE RELEASE AGENT  
 400ml e 100 g
- Ambersil FORMULA 9**  
 DUTY NON-SILICONE RELEASE AGENT  
 400ml e 100 g

**Tworzywa**



Marka Ambersil jest dobrze znana na rynku przetwórstwa tworzyw sztucznych już od ponad 50 lat. Ten producent środków aerozolowych (oraz produktów luzem) uwalniających tworzywa z form stanowi od dawna europejską czołówkę tworząc standardy jakości (stosując ISO 9001), odpowiedzialności i kompetencji technicznej.

Produkty Ambersila są znane w całej Europie oferując najszersze spektrum produktów wspomagających prawie wszystkie technologie produkcji tworzyw: od wtrysku, do laminowania ręcznego, od formowania rotacyjnego do odlewania poliuretanów. Produkty Ambersila znajdują zastosowanie praktycznie do wszystkich technologii.

Niniejsza ulotka zawiera wybór najpopularniejszych na polskim rynku środków Ambersila.

Pełna informacja dotycząca wszystkich produktów Ambersil znajduje się na stronie [www.ambersil.pl](http://www.ambersil.pl)

Produkty Ambersila do przetwórstwa tworzyw to środki:

- uwalniające silikonowe
- uwalniające bezsilikonowe
- do czyszczenia form
- do zabezpieczania form
- do formowania rotacyjnego
- do kompozytów
- do poliuretanów
- do kauczków

Wiele aerozoli Ambersila posiada zawór 360° umożliwiający stosowanie pod dowolnym kątem, również w pozycji odwróconej. Duża ilość produktów ma także gwarantowaną 3-letnią przydatność do użycia.

Cechy te powodują, że produkty Ambersila są najlepszym, rozwiązaniem problemów producentów wyrobów z tworzyw sztucznych, zwykle najbardziej kompleksowym i najbardziej poszukiwanym.

Przedstawione obok piktogramy pozwalają szybko zorientować się w podstawowych cechach każdego z proponowanych produktów.

## Legenda:

-  w aerozolu
-  opakowania 5 l
-  opakowania 25 l
-  opakowania 200 l
-  odporny na temperaturę
-  niepalny
-  3 lata przydatności
-  zawór 360°

## Formuła 1

Silikonowy środek rozdzialający silnie działający



## Formuła 1 HT

Silikonowy środek rozdzialający wysokotemperaturowy



## Formuła 2

Silikonowy środek rozdzialający do kauczuków



## Silikonowe

- silnie działający środek rozdzialający z dużą zawartością silikonu
- tworzy solidny film, ułatwia trudne odformowania tworzyw i kauczuków
- nie odkłada się w formie
- temperatura pracy do 200°C

- silnie działający środek rozdzialający o dużej stabilności termicznej
- niepalny
- ułatwia trudne odformowania tworzyw i kauczuków
- przydatny w produkcji włókien nylonowych, polipropylenowych, poliestrowych
- temperatura pracy do 300°C
- zawór 360°

- silikonowy środek rozdzialający średniej mocy
- niepalny
- ułatwia odformowania naturalnych kauczuków i niskotemperaturowych polimerów
- nie odkłada się w formie
- opakowanie 500 ml
- temperatura pracy do 200°C



## Formuła 6

Silikonowy środek rozdziłający uniwersalny



## Formuła 8

Silikonowy środek rozdziłający delikatny



## Formuła 9

Silikonowy środek rozdziłający wodny



## Silikonowe

- uniwersalny silikonowy środek rozdziłający
- do wszystkich tworzyw termoplastycznych i większości kauczków
- nie odkłada się w formie
- temperatura pracy do 200 °C
- zawór 360°



- delikatny silikonowy środek rozdziłający
- do formowania precyzyjnych detali
- zdalny do większości kauczków
- nie odkłada się w formie
- temperatura pracy do 200 °C



- delikatny silikonowy środek rozdziłający
- na bazie wody
- efektywny w procesie odlewania
- nie zawiera rozpuszczalników
- temperatura pracy do 150 °C



## Formuła 4

Bezsilikonowy środek rozdzielający do PVC



## Formuła 5

Bezsilikonowy środek rozdzielający uniwersalny



## Formuła 7

Bezsilikonowy środek rozdzielający silnie działający



### Bezsilikonowe

- bezsilikonowy środek rozdzielający
- tworzy mokry film
- do PVC, elastomerów, zapewnia połysk
- nie odkłada się w formie
- umożliwia dalszą obróbkę wytworzonych elementów
- temperatura pracy do 200°C



- delikatny, uniwersalny bezsilikonowy środek rozdzielający
- tworzy suchy film
- do tworzyw termoplastycznych
- nie odkłada się w formie
- umożliwia dalszą obróbkę wytworzonych elementów
- temperatura pracy do 150°C



- uniwersalny bezsilikonowy środek rozdzielający o mocnym działaniu
- tworzy mokry film
- do wszystkich tworzyw termoplastycznych i większości kauczuków
- nie odkłada się w formie
- umożliwia dalszą obróbkę wytworzonych elementów
- temperatura pracy do 170°C



## Formuła 10

Bezsilikonowy środek rozdzialający suchy



## Formuła 11

Bezsilikonowy środek rozdzialający minimalny transfer



## Formuła 12

Bezsilikonowy środek rozdzialający długotrwały



## Bezsilikonowe

- delikatny bezsilikonowy środek rozdzialający
- tworzy suchy film
- do duroplastów – poliuretanów, epoksydów, poliestrów
- nie odkłada się w formie
- umożliwia dalszą obróbkę wytworzonych elementów
- temperatura pracy do 180 °C



- delikatny bezsilikonowy środek rozdzialający
- tworzy bardzo cienki, suchy film
- do poliwęglanów, ABS, HIPS
- nie odkłada się w formie
- umożliwia dalszą obróbkę wytworzonych elementów
- temperatura pracy do 150 °C



- delikatny bezsilikonowy środek rozdzialający
- tworzy cienki, suchy film
- do polipropylenów, polietylenów
- słabo odkłada się w formie
- umożliwia dalszą obróbkę wytworzonych elementów
- temperatura pracy do 250 °C



## Formuła 14

Bezsilikonowy środek rozdzielający kontakt z żywnością



## Formuła 20

Środek rozdzielający uniwersalny



## Ejector Pin Lubricant

Smarowanie wypychaczy



### Bezsilikonowe

- bezsilikonowy środek rozdzielający dopuszczony do kontaktu z żywnością
- posiada certyfikat FDA
- do termoplastów (LDPE, HDPE, PP, PVC, PS, POM, PA)
- umożliwia dalszą obróbkę wytworzonych elementów
- temperatura pracy do 200°C



### Uniwersalne

- uniwersalny środek rozdzielający nowej generacji
- do termoplastów (PE, PE, PP, PVC, PS, PA, CA, PU), ABS, kauczuków
- umożliwia dalszą obróbkę wytworzonych elementów
- temperatura pracy do 150°C



### Smarowanie

- mocny bezsilikonowy smar do kołków wypychaczy i innych elementów ruchomych
- tworzy cienką, przylegającą i odporną warstwę chroniącą przed wilgocią i korozją
- usuwanie za pomocą Amberklene ME20
- wysoka odporność na ścieranie
- temperatura pracy do 120°C



## Mould Cleaner

Do czyszczenia form



## Polymer Remover

Do czyszczenia form, mocny



## Mould Protective, Clear Mould Protective, Green Mould Protective

Do ochrony form



### Czyszczenie form

- mocny rozpuszczalnik do czyszczenia form, narzędzi, powierzchni metalowych
- szybko i skutecznie usuwa oleje, smary, filtry ochronne, pozostałości rozdzielnicy
- odparowuje szybko wraz z zanieczyszczeniami
- można stosować na gorące formy



- bardzo mocny rozpuszczalnik do czyszczenia form z pozostałości tworzyw
- skutecznie usuwa pozostałości ABS, acetatów, akrylanów, epoksydów, poliamidów, polistyrenów, poliuretanów, PVC, kauczuków, silikonów, celulozy
- odparowuje powoli – przedłużone działanie



### Ochrona form

- Rodzina bezsilikonowych produktów do zabezpieczenia form
- Mould Protective – chroni długotrwale przed korozją, żółty widoczny film, samousualny
  - Clear Mould Protective – przezroczysty, do tworzyw białych i transparentnych, samousualny
  - Green Mould Protective – widoczny zielony samousualny film





## PUR 101

Środki  
do poliuretanów



## PUR 102

Środki  
do poliuretanów



## PUR 200

Środki  
do poliuretanów



## Poliuretany

Rodzina produktów  
do poliuretanów  
PUR 101 – do PU  
półtwardego, pianki  
integralnej

- mieszana  
wosków i żywic  
silikonowych w szybko  
odparowujących  
rozpuszczalnikach
- tworzy niewielkie narosty  
w formie

Rodzina produktów  
do poliuretanów  
PUR 102 – do PU twardego,  
komórkowego

- mieszana  
wosków i żywic  
silikonowych w szybko  
odparowujących  
rozpuszczalnikach
- tworzy niewielkie narosty  
w formie

Rodzina produktów  
do poliuretanów  
PUR 200 – do PU „integral  
skin”, epoksydów, poliestrów  
– połysk

- nadaje połysk
- nie odkłada się i nie  
tworzy narostów w formie
- temperatura pracy  
do 200 °C
- także w aerozolu



## PUR 300

Środki  
do poliuretanów



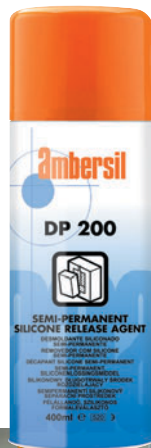
## PUR 400

Środki  
do poliuretanów



## DP 200

Formowanie rotacyjne



## Poliuretany

Rodzina produktów do poliuretanów PUR 300 – nie zawiera silikonów

- do miękkiej pianki
- nadaje się zarówno do form stalowych, aluminiowych i żywicznych
- tworzy niewielkie narosty w formie

Rodzina produktów do poliuretanów PUR 400 – do PU „integral skin”, elastomerów, PU twardego, przy wtrysku

- tworzy gładki film
- nadaje wysoki połysk
- także w aerozolu
- nie tworzy narostów w formie
- temperatura pracy do 200 °C

## Rotacyjne

- produkt silikonowy
- do formowania rotacyjnego oraz kauczków
- suchy, trwały film
- utwardzalny pod wpływem powietrza
- temperatura pracy do 200 °C
- w aerozolu



## Mould Flow Improver

Formowanie rotacyjne



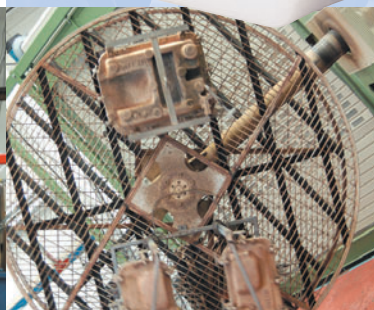
## ROM 100, ROM 300

Formowanie rotacyjne



## Paste Wax no 1

Wosk do kompozytów



### Rotacyjne

- nie zawiera silikonów
- ułatwia płynięcie wokół gwintów
- tworzy bezbarwną warstwę
- w aerozolu

#### ROM 100

- słaby zapach, na bazie rozpuszczalnika
- nie transferuje do produktu
- nie odkłada się w formie
- działa w temperaturze pokojowej



#### ROM 300

- bezzapachowy, na bazie wody
- nie transferuje do produktu
- słabo odkłada się w formie
- niepalny



### Kompozyty

Woskowy preparat rozdzielający w postaci pasty

- miękki wosk – łatwe nanoszenie i rozprowadzanie
- nie zawiera silikonu – umożliwia łatwe przygotowanie powierzchni pod malowanie
- uniwersalne, szerokie zastosowanie
- zapewnia łatwe odformowanie
- skuteczny przy różnorodnych formach: poliestrowych, MDF, gipsowych, aluminiowych oraz stalowych



## SEAL 200

Podkład  
do kompozytów



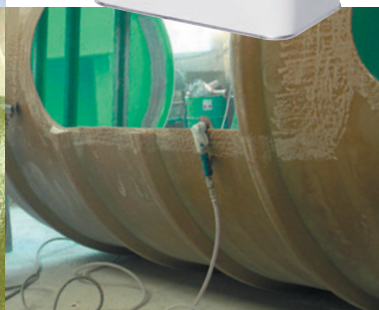
## COM 100

Środki  
do kompozytów



## COM 200

Środki  
do kompozytów



## Kompozyty

Środek do gruntowania porowatych form z laminatów

- poprawia jakość powierzchni wyrobów
- umożliwia wykończenie na wysoki połysk
- łatwość stosowania
- minimalne narosty w formie
- redukcja braków

W opakowaniach 500 ml

Produkty do kompozytów

COM 100

- słaby zapach, na bazie rozpuszczalnika
- działa w temperaturze pokojowej
- wysoki połysk, nie transferuje

Produkty do kompozytów

COM 200

- nie transferuje do produktu
- słabo odkłada się w formie
- łatwy w użyciu
- wysoki połysk



## COM 300

Środki  
do kompozytów



## COM 400

Środki  
do kompozytów



## MPR 100, MPR 200

Do gum  
bez rozpuszczalnika



## Kompozyty

Produkty do kompozytów

COM 300

- bez silikonu, na bazie wosku
- łatwy w użyciu
- uniwersalny



Produkty do kompozytów

COM 400

- szybkoschnący, trwały
- nie transferuje
- słabo odkłada się w formie



## Gumy

Do gum i PVC

- bez rozpuszczalników

MPR 100/MPR 200

- gotowy do użycia - MPR 100
- koncentrat - MPR 200
- środek na bazie wody
- skuteczny jako środek rozdzielający, poślizgowy i antyprzyczepny
- uniwersalne, szerokie zastosowanie
- nie powoduje narostów w formie
- łatwy do nakładania pędzlem, szmatką lub atomizerem



## RBR 100

Do gum



## RBR 200

Do gum



## RBR 300

Do gum



## Gumy

Produkty do gum

RBR 100

- na bazie wody, bezzapachowy
- niepalny
- nie transferuje

Produkty do gum

RBR 200

- trwały
- temperatura pracy do 300°C
- nie migruje
- na bazie rozpuszczalnika

Produkty do gum

RBR 300

- na bazie wody
- minimalny transfer
- temperatura pracy do 250°C



# Tabela doboru aerozolowych środków rozdzielających

TWORZYWA	ŚRODKI ROZDZIELAJĄCE																		
	Formula 1 / Formula 1HT	Formula 2	Formula 6	Formula 8	Formula 9	PUR 200	PUR 400	DP 200	Formula 4	Formula 5	Formula 7	Formula 10	Formula 11	Formula 12	Formula 14	Formula 20	Dry Film Anti-Stick	Mould Flow Improver	
<b>tworzywa termoplastyczne</b>			<b>środki silikonowe</b>							<b>środki bezsilikonowe</b>									
akrylowe (PMMA)			■			■				■			■			■			
akrylonitryl / butadien / styren (ABS)	■		■							■	■	■	■			■	■		
celulozowe (CA, CAB, CAP, CN)	■		■							■	■					■			
politetrafluoroetylen (PTFE, FEP)	■		■							■	■								
poliamid (PA)	■		■	■						■	■	■	■		■	■	■		
poliacetal (POM)	■														■	■			
poliwęglan (PC)	■		■	■						■	■		■			■			
poliester (PETP, PBTP, PET)	■		■													■			
polibutylen (PB)		■									■					■			
polietylen dużej gęstości (HDPE)			■					■		■	■			■	■	■		■	
polietylen małej gęstości (LDPE)			■					■		■	■			■	■	■		■	
polipropylen (PP, OPP)	■			■				■		■	■		■	■	■	■		■	
polistyren niskoudarowy (GPPS)	■		■		■					■	■	■			■	■		■	
polistyren wysokoudarowy (HIPS)	■		■		■					■	■	■	■		■	■		■	
polieterosulfon (PES, PEEK)	■		■					■					■						
polisiarczek fenylenu (PPS)	■		■					■									■		
polieter fenylenu (PPO)			■							■							■		
styren / akrylonitryl (SAN)		■									■						■		
polichlorek winylu (PVC)	■	■	■				■		■	■	■				■	■			
poliuretan (PUR, PU)			■				■	■	■							■			
<b>tworzywa termoutwardzalne</b>			<b>środki silikonowe</b>							<b>środki bezsilikonowe</b>									
fenolowe (PF)										■	■						■		
epoksydowe (EP)			■				■	■	■			■					■		
poliuretany (PUR)							■	■				■					■		
poliestry (SMC, DMC, GRP)	■						■			■		■					■		
poliamidy (PI)	■		■							■	■						■		
tłoczywa aminowe (MF, UF)	■		■					■		■	■						■		
Furan	■		■														■		
<b>kauczuki</b>			<b>środki silikonowe</b>							<b>środki bezsilikonowe</b>									
naturalny polizopren	■	■			■				■	■	■	■		■	■	■			
butadienowo styrenowe SBR	■	■							■	■		■		■	■	■			
butylowe (IIR)	■	■							■					■	■	■			
polibutadieny (BR)	■	■							■					■	■	■			
polichloropreny (CR)	■	■							■	■				■	■	■			
nitrylowe (NBR)	■	■							■					■	■	■			
etylenowo-propylenowe (EPM, EPDM)	■	■							■					■	■	■			
akrylowe (ACM, ANM, AR)	■	■							■			■		■	■	■			
polietyleny (CSM)	■	■							■			■		■	■	■			
fluorowe (FKM, PFG, PNF)	■	■							■	■		■		■	■	■			
silikonowe (MQ, PMQ, VMQ)										■									
fluorosilikonowe (FVMQ)											■						■		

# Ambersil

jest marką handlową CRC Industries UK

Producent:  
CRC Industries Europe nv  
Zelee, Belgia

Dostępna jest również ulotka: Ambersil przemysłowe

DYSTRYBUTOR

Szczegółowe opisy produktów oraz karty charakterystyki są dostępne na stronie  
[www.ambersil.pl](http://www.ambersil.pl)