

## INFORMACJA TECHNICZNA

Data opracowania:  
07.12.2021r.



Data aktualizacji:  
07.12.2021r.

Strona 1 z 6

### Modular Industrial Line

**Nazwa produktu: poliuretanowy lakier nawierzchniowy matowy  
APP Lack PUR 30-200 Mat 4:1. APP Nr: 0270126.**

Dwuskładnikowy lakier poliuretanowy gładki matowy. Przeznaczony do lakierowania pojazdów użytkowych, naczep ciągników siodłowych, zbiorników, części maszyn, autobusów i tramwajów. Bardzo odporny na oddziaływania mechaniczne, uderzenia i zadrapania, oraz na czynniki chemiczne: kwasy i zasady o niewielkim stężeniu, tłuszcze i benzynę.

Produkt i dodatki. APP Lack PUR 30-200 Mat,  
APP Hardener PUR 30-710,  
APP Thinner Universal 30-810.

Podstawowe składniki. APP Lack PUR 30-200 Mat - spoiwo poliuretanowe, pasta pigmentowa i dodatki,  
APP Hardener PUR 30-710 - utwardzacz izocyjanianowy: szybki/FAST, normalny/STANDARD i wolny/SLOW  
APP Thinner Universal 30-810 - rozcieńczalnik uniwersalny.

Barwa. Kolory matowe wykonanie zgodne z recepturami zawartymi w APP Modular Industrial Line.  
APP 0270126 - 20 + 80 (pasta pigmentowa + spoiwo)

Faktura powierzchni. Gładka.

Połysk. <10 dla 60° - matowy.

Regulacja połysku poprzez mieszanie Lack PUR 30-200 Gloss z Lack PUR 30-200 Mat.

Lack PUR 30-200 Gloss	Lack PUR 30-200 Mat	Hardener PUR 30-710	Połysk 60°	Kategoria
100	0	4:1	> 95	Gloss
75	25	4:1	85-95	Gloss
50	50	4:1	75-85	Semi Gloss
40	60	4:1	60-75	Satin
25	75	4:1	40-50	Satin
0	100	4:1	< 10	Mat

Stopień połysku/maty zależy od koloru, ilości rozcieńczalnika, grubości warstwy suchej, podłoża i temperatury suszenia.

Powyższe informacje są zgodne z aktualnym stanem wiedzy o naszych produktach i możliwościach ich zastosowania. Nie gwarantujemy to określonych własności czy też przydatności do użytku w szczególnych warunkach. Należy stosować się do uwag i ostrzeżeń znajdujących się na etykietach produktów i zawartych w karcie charakterystyki. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności jeżeli na końcowy rezultat pracy miały wpływ czynniki znajdujące się poza naszą kontrolą

## INFORMACJA TECHNICZNA

Data opracowania:  
07.12.2021r.



Data aktualizacji:  
07.12.2021r.

Strona 2 z 6

### Modular Industrial Line

**Nazwa produktu: poliuretanowy lakier nawierzchniowy matowy  
APP Lack PUR 30-200 Mat 4:1. APP Nr: 0270126.**

Ciężar właściwy.	1,2 kg/l w 20°C
Zawartość cząstek stałych w spoiwie.	55-59 % (wagowo) 39-43 % (objętościowo)
Zawartość cząstek stałych w lakierze gotowym do użycia bez rozcieńczalnika.	55-60 % (wagowo) 40-45 % (objętościowo)
Odporność.	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1440 h - test w komorze solnej.</li></ul>
Wydajność teoretyczna.	Dla spoiwa: <ul style="list-style-type: none"><li>• 540-740 m<sup>2</sup>/l dla 1µm suchej warstwy.</li></ul> Dla lakieru gotowego do użycia bez rozcieńczalnika: <ul style="list-style-type: none"><li>• 400-450 m<sup>2</sup>/l dla 1µm suchej warstwy.</li></ul> Uwaga! W praktyce wydajność zależy od czynników takich jak: kształt obiektu, chropowatości podłoża, metoda nakładania i warunki pracy.
Klasa ochrony przed korozją zgodnie z ISO 12944.	Dla APP Primer EP 30-620 + APP Lack PUR 30-200 Mat (240µm+60µm): <ul style="list-style-type: none"><li>• dla klasy korozyjności C5 trwałość H (15 do 25 lat).</li></ul>
Zastosowanie.	Przeznaczony do lakierowania pojazdów użytkowych, naczep ciągników siodłowych, zbiorników, części maszyn, autobusów i tramwajów.
<u>Zalety</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mat, dobra odporność mechaniczna, twardość i elastyczność.</li><li>• Dla uzyskania pożądanego poziomu matu jest mieszalny z APP Lack PUR 30-200 Gloss.</li><li>• Łatwe przygotowanie i nanoszenie.</li><li>• Zalecany do szerokiego zakresu zastosowań przemysłowych.</li><li>• Dobra jakość wykończenia oraz dobra odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.</li><li>• Posiada dużą odporność chemiczną na olej silnikowy, olej napędowy oraz roztwory H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, NaOH i HCl o niewielkich stężeniach.</li></ul>

Powyższe informacje są zgodne z aktualnym stanem wiedzy o naszych produktach i możliwościach ich zastosowania. Nie gwarantuje to określonych własności czy też przydatności do użytku w szczególnych warunkach. Należy stosować się do uwag i ostrzeżeń znajdujących się na etykietach produktów i zawartych w karcie charakterystyki. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności jeżeli na końcowy rezultat pracy miały wpływ czynniki znajdujące się poza naszą kontrolą

## Modular Industrial Line

**Nazwa produktu: poliuretanowy lakier nawierzchniowy matowy  
APP Lack PUR 30-200 Mat 4:1. APP Nr: 0270126.**

### Podłoże

Przeszlifowane powłoki fabryczne.

Powierzchnie wstępnie pokryte:

- podkładami epoksydowymi np. APP Primer EP 30-620, APP Grund EP, APP Grund EP Spray,
- podkładami poliuretanowymi np. APP Primer PUR 30-630,
- podkładami izolująco przyczepnościowymi np. APP Sealer PUR 30-640,
- podkładami akrylowymi np. APP Acrylfiller 401, APP Acrylfiller 501, APP Acrylfiller Rapid, APP Acrylfiller Compact,
- jednoskładnikowymi filerami np. APP Primer Filler, APP Primer Filler Spray,
- podkładem izolująco-wypełniającym APP Smart Primer Spray,
- gruntami przyczepnościowymi np. APP Kunststoff Primer.

### Przygotowanie podłoża.



Istniejące wykończenia.

- Szlifować na sucho maszynowo papierem ściernym P320-P360. Ręczne szlifowanie wykończeniowe papierem ściernym na gąbce P500-P600.
- Szlifować ręcznie papierem ściernym wodoodpornym P600-P800.

Przed natryskiem APP Lack PUR 30-200 Mat lakierowaną powierzchnię oczyścić z pyłu i odtłuścić zmywaczem APP WB910, APP W911 lub APP W900 z zastosowaniem czyszcziwa APP Premium.

Do odpylania końcowego zastosować ściereczki pyłochłonne APP SAS lub APP SAS Aqua.

Wstępnie naniesione podkłady APP Primer EP 30-620 i APP Primer PUR 30-630 opcjonalnie szlifować maszynowo na sucho P320.

Powyższe informacje są zgodne z aktualnym stanem wiedzy o naszych produktach i możliwościach ich zastosowania. Nie gwarantuje to określonych własności czy też przydatności do użytku w szczególnych warunkach. Należy stosować się do uwag i ostrzeżeń znajdujących się na etykietach produktów i zawartych w karcie charakterystyki. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności jeżeli na końcowy rezultat pracy miały wpływ czynniki znajdujące się poza naszą kontrolą

## INFORMACJA TECHNICZNA

Data opracowania:  
07.12.2021r.



Data aktualizacji:  
07.12.2021r.

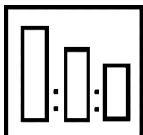
Strona 4 z 6

### Modular Industrial Line

**Nazwa produktu: poliuretanowy lakier nawierzchniowy matowy  
APP Lack PUR 30-200 Mat 4:1. APP Nr: 0270126.**

#### Stosowanie

Proporcje mieszania.



Objętościowe proporcje mieszania dla temperatur 18-25°C:

4 objętości APP Lack PUR 30-200 Mat

1 objętość APP Hardener PUR 30-710:

- małe powierzchnie-FAST/STANDARD
- duże powierzchnie-STANDARD

10-15% APP Thinner Universal 30-810  
max 20%

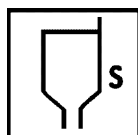
Objętościowe proporcje mieszania dla temperatur >25°C:

4 objętości APP Lack PUR 30-200 Mat

1 objętość APP Hardener PUR 30-710:

- małe powierzchnie-STANDARD
- duże powierzchnie-wolny/SLOW

10-15% APP Thinner Universal 30-810  
max 20%



Lepkość natryskowa w +20°C: 20-23 s F/4.

Uwaga!

Stosować wyłącznie utwardzacz APP Hardener PUR 30-710.

Nie przekraczać zalecanej dawki utwardzacza.

Powyższe informacje są zgodne z aktualnym stanem wiedzy o naszych produktach i możliwościach ich zastosowania. Nie gwarantuje to określonych własności czy też przydatności do użytku w szczególnych warunkach. Należy stosować się do uwag i ostrzeżeń znajdujących się na etykietach produktów i zawartych w karcie charakterystyki. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności jeżeli na końcowy rezultat pracy miały wpływ czynniki znajdujące się poza naszą kontrolą

## INFORMACJA TECHNICZNA

Data opracowania:  
07.12.2021r.



Data aktualizacji:  
07.12.2021r.

Strona 5 z 6

### Modular Industrial Line

**Nazwa produktu: poliuretanowy lakier nawierzchniowy matowy  
APP Lack PUR 30-200 Mat 4:1. APP Nr: 0270126.**

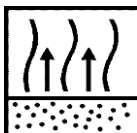
#### Nanoszenie.



Nanosić pistoletem natryskowym wyposażonym w dyszę  $\varnothing 1,3$ - $\varnothing 1,5$  mm przy ciśnieniu powietrza od 2,0 do 3,0 bar.

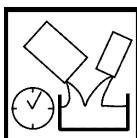


Ilość warstw: 2 x 1.  
Grubość suchej powłoki: 65-75  $\mu\text{m}$ .



Czas odparowania między warstwami w temperaturze  $+20^{\circ}\text{C}$ :

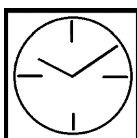
- 10 minut.



Okres przydatności gotowej do użycia mieszanki lakieru:

- 3-3,5 godziny.

#### Suszenie.



W temperaturze  $+20^{\circ}\text{C}$ :  
Możliwość manipulacji: 5h-6h.  
Utwardzenie wskrośne: 10h-12h.

W temperaturze  $+60^{\circ}\text{C}$ :  
Utwardzenie wskrośne: 30-40 min.



Promiennik IR: 20-30 min.

Powłoka uzyskuje pełne własności eksploatacyjne po okresie sezonowania to jest po upływie od 10 do 15 dni w temperaturze  $18$ - $22^{\circ}\text{C}$ .

Powyższe informacje są zgodne z aktualnym stanem wiedzy o naszych produktach i możliwościach ich zastosowania. Nie gwarantujemy to określonych własności czy też przydatności do użytku w szczególnych warunkach. Należy stosować się do uwag i ostrzeżeń znajdujących się na etykietach produktów i zawartych w karcie charakterystyki. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności jeżeli na końcowy rezultat pracy miały wpływ czynniki znajdujące się poza naszą kontrolą

## INFORMACJA TECHNICZNA

Data opracowania:  
07.12.2021r.



Data aktualizacji:  
07.12.2021r.

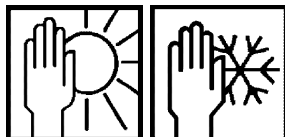
Strona 6 z 6

### Modular Industrial Line

**Nazwa produktu: poliuretanowy lakier nawierzchniowy matowy  
APP Lack PUR 30-200 Mat 4:1. APP Nr: 0270126.**

Czyszczenie sprzętu. Rozpuszczalnik nitrocelulozowy, PUR lub akrylowy.

#### Magazynowanie



Przechowywać w zamkniętych oryginalnych opakowaniach w pomieszczeniu suchym i dobrze wentylowanym, w temperaturze od +5°C do +30°C.

Chronić przed zmrożeniem i bezpośrednim nasłonecznieniem.

#### Przepisy BHP



Wyłącznie do zastosowań profesjonalnych.

Patrz: tekst zawarty na etykietach produktu lub w karcie charakterystyki produktu niebezpiecznego.

Użytkownik musi stosować się do przepisów BHP obowiązujących na terenie danego kraju.

#### LZO/VOC

LZO w g/l: 2004/42/WE - II A (j) (500)

Dopuszczalna wartość LZO g/l w produkcie gotowym do użycia:

500g/l dla APP Lack PUR 30-200 Mat.

Maksymalna zawartość LZO g/l w produkcie gotowym do użycia z 20 % dodatkiem rozcieńczalnika:

>500g/l dla APP Lack PUR 30-200 Mat.

Powyższe informacje są zgodne z aktualnym stanem wiedzy o naszych produktach i możliwościach ich zastosowania. Nie gwarantuje to określonych własności czy też przydatności do użytku w szczególnych warunkach. Należy stosować się do uwag i ostrzeżeń znajdujących się na etykietach produktów i zawartych w karcie charakterystyki. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności jeżeli na końcowy rezultat pracy miały wpływ czynniki znajdujące się poza naszą kontrolą