

# Polren®

## Emalia poliuretanowa ogólnego stosowania. Wysoki połysk.

### Opis produktu

POLREN® jest dwukomponentową emalią poliuretanową. Emalia tworzy powłoki o wysokim stopniu połysku, wysokiej twardości i dobrej przyczepności do podłoża, charakteryzujące się doskonałymi walorami dekoracyjnymi. Utwardzona powłoka emalii wykazuje szczególną odporność na działanie wody, środków myjących, czynników chemicznych i warunków atmosferycznych.

### Przeznaczenie

Emalia POLREN® przeznaczona jest do ochrony i dekoracji:

- elementów oraz konstrukcji stalowych i żeliwnych narażonych na działanie niekorzystnych czynników chemicznych i atmosferycznych w systemie z FARBĄ POLIURETANOWĄ DO GRUNTOWANIA PRZECIWRDZEWNĄ,
- urządzeń oraz elementów stalowych i żeliwnych – w systemie z szybkoschnącym podkładem alkidowym dla przemysłu maszynowego AGROMAL,
- pływającego sprzętu rekreacyjno-sportowego (łódzie, kajaki, jachty), wykonanego z laminatów warstwowych (tkanina szklana przesączona żywicą poliestrową),
- powierzchni drewnianych i drewnopochodnych.

Emalia POLREN® może być stosowana do malowania powierzchni eksploatowanych wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Uwaga: Wymalowania należy przeprowadzać na zewnątrz pomieszczeń lub w specjalnie przystosowanych do tego celu malarniach.

### Przygotowanie podłoża

Powierzchnie drewniane przeznaczone do malowania należy dokładnie oczyścić z brudu i kurzu, przeszlifować drobnoziarnistym papierem ściernym, następnie odpylić. Bardzo istotne jest również usunięcie żywicy z ich powierzchni np. za pomocą benzyny ekstrakcyjnej.

Powierzchnie stalowe i żeliwne należy oczyścić z rdzy, pyłów oraz innych zanieczyszczeń, odtłuścić i zagruntować FARBĄ POLIURETANOWĄ DO GRUNTOWANIA PRZECIWRDZEWNĄ lub szybkoschnącym podkładem alkidowym AGROMAL marki Polifarb Dębica. W obydwu przypadkach emalię POLREN® można nanosić po min. 24 godzinach. Podczas renowacji starych wymalowań należy usunąć wszystkie tłuszczące się fragmenty powłoki, następnie przeszlifować, oczyścić, odpylić i odtłuścić całą powierzchnię.

### Sposób stosowania

Okolo 30 minut przed przystąpieniem do malowania należy dokładnie zmieszać Składnik A ze Składnikiem B (Utwardzacz PU-1) emalii w proporcji wagowej lub objętościowej – 5:1. Tak przygotowaną mieszaninę należy zużyć w ciągu maks. 3 godzin, ponieważ po upływie tego czasu jej

# Polren®

## Emalia poliuretanowa ogólnego stosowania. Wysoki połysk.

właściwości ulegają znacznemu pogorszeniu. Zaleca się nanosić 1-3 warstwy emalii zachowując 12-godzinny odstęp czasu pomiędzy aplikacją kolejnych warstw. Jeżeli będzie on dłuższy niż 24 godziny, poprzednio naniesioną warstwę należy przeszlifować papierem ściernym nr 280 lub 320 i dokładnie odpylić. Pełne utwardzenie emalii następuje po trzech dniach, natomiast pełną wytrzymałość eksploatacyjną powłoka osiąga po 7 dniach od naniesienia ostatniej warstwy emalii.

### Metody nanoszenia

Emalię można nakładać pędzlem, natryskiem pneumatycznym lub hydrodynamicznym.

- pędzel – wyrób o lepkości handlowej – proponowane parametry:
  - 1 – lepkość umowna mierzona kubkiem wypływowym z dnem stożkowym o średnicy otworu 4 mm – min. 30 s,
  - 2 – zalecany dodatek rozcieńczalnika – ok. 1-5% obj.,
- natrysk pneumatyczny – proponowane parametry:
  - 1 – lepkość umowna mierzona kubkiem wypływowym z dnem stożkowym o średnicy otworu 4 mm – 20-30 s,
  - 2 – zalecany dodatek rozcieńczalnika – 15-25% obj.,
- natrysk bezpowietrzny – proponowane parametry:
  - 1 – przełożenie aparatu np. – 60:1,
  - 2 – lepkość umowna mierzona kubkiem wypływowym z dnem stożkowym o średnicy otworu 4 mm – 50-120 s,
  - 3 – średnica dyszy – 0,23-0,28 mm,
  - 4 – kąt natrysku – 60-80°,
  - 5 – ciśnienie zasilające – 0,4-0,5 MPa.

Uwaga! Prace malarskie należy wykonywać w temperaturze otoczenia od +5°C i wilgotności powietrza poniżej 80%. Temperatura malowanego podłoża musi być co najmniej o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy. Powłoki można suszyć w podwyższonej temperaturze od +40°C do +60°C, co znacznie skraca czas ich schnięcia (np. przy suszeniu przez 0,5 godziny w temperaturze +50°C całkowite wyschnięcie powłoki (stopień VI) następuje po około 6 godzinach).

Rozcieńczalnik/Mycie narzędzi: Rozcieńczalnik do wyrobów poliuretanowych ogólnego stosowania marki Polifarb Dębica.

Producent nie odpowiada za jakość wymalowań w przypadku nieprzestrzegania podanych zaleceń.

### Kolor

Biały + 10 kolorów wg karty kolorów marki Polifarb Dębica.

### Stopień połysku

Wysoki połysk.

## Polren®

### Emalia poliuretanowa ogólnego stosowania. Wysoki połysk.

#### Wydajność teoretyczna

10-11 m<sup>2</sup>/l przy zalecanej grubości suchej powłoki 30-40 μm. Wydajność uzależniona jest od struktury podłoża oraz zastosowanego narzędzia malarskiego.

#### Termin przydatności

36 miesięcy od daty produkcji w fabrycznie zamkniętym opakowaniu.

#### Opakowania

1 l i 10 l

#### Wskazówki BHP i ppoż.

Składnik A zawiera: ksylen. Produkt łatwo palny. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na skórę. Chronić przed dziećmi. Unikać zanieczyszczenia oczu. Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Składnik B zawiera: TDI. Produkt wysoce łatwo palny. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Działa drażniąco na oczy. Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Chronić przed dziećmi. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Nie wprowadzać do kanalizacji. Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę. Zawiera izocyjaniany. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.

Resztki płynnego produktu należy przekazać firmom specjalistycznym posiadającym stosowne zezwolenie w celu utylizacji. Puste opakowania należy oddać do recyklingu lub unieszkodliwienia.

#### Transport i przechowywanie

Przechowywać i transportować w szczelnie zamkniętych opakowaniach w temperaturze od +5°C do +25°C. Składować w pomieszczeniach suchych i przewiewnych.

# Polren®

## Emalia poliuretanowa ogólnego stosowania. Wysoki połysk.

### Parametry techniczne

Składnik A:

lepkość umowna mierzona kubkiem wypływowym z dnem stożkowym o $\varnothing$ otworu 4 mm	40-55 s
gęstość	1,0-1,37 g/cm <sup>3</sup>
temperatura zapłonu	min. +21°C

Składnik A+B:

czas wysychania powłoki w temp. +20±2°C i wilgotności względnej powietrza +55±5%	
stopień I	1,5 godz.
stopień III	8 godz.
przydatność wyrobu do malowania po zmieszaniu obu składników	maks. 3 godz.
połysk powłoki wg Gardnera $\nabla$ 60°	min. 80
twardość powłoki mierzona wahadłem Koniga	min. 88 s
zalecana grubość jednej warstwy „na mokro”	60-80 $\mu$ m
„na sucho”	30-40 $\mu$ m
odporność na działanie mgły solnej w zestawie z FARBĄ POLIURETANOWĄ DO GRUNTOWANIA PRZECIWRDZEWNĄ	1 500 godz. (gr. powł. 110-120 $\mu$ m)
odporność na działanie 1% HCl w zestawie z FARBĄ POLIURETANOWĄ DO GRUNTOWANIA PRZECIWRDZEWNĄ	min. 300 godz.

Produkt posiada Atest Higieniczny PZH  
Norma: ZN-DFFiL-5:1991

Informacje i zalecenia podane w karcie katalogowej są oparte na naszej wiedzy i doświadczeniu, należy je weryfikować w konkretnych zastosowaniach.