



## EPOXYMAL 12

### OPIS WYROBU

Bezbarwny, szybkoschnący, gruntujący lakier epoksydowy, chemoodporny, utwardzany poliaminoadmidem. Wyrób może być stosowany do wymalowań na podłoża stalowe, stalowe ocynkowane, aluminiowe i betonowe. Produkt rekomendowany przez Instytut Badawczy Dróg i Mostów do przygotowania podłoża w specjalistycznych zabezpieczeniach konstrukcji inwestycji drogowo-mostowych.

### KOLORY

Bezbarwny.

### ZALETY

- Bardzo wysoka wytrzymałość na czynniki chemiczne (w tym roztwory kwasów, zasad, benzyn i oleju napędowego).
- Bardzo wysoka wytrzymałość na czynniki mechaniczne.
- Odporność na działanie wody.
- Odporność na działanie substancji łatwopalnych.
- Odporność na działanie temperatury do 120 °C (chwilowy wzrost do 160 °C).
- Odporność na działanie agresywnych czynników atmosfery miejskiej, morskiej i przemysłowej.

### ZASTOSOWANIE

Produkt znajduje zastosowanie przy przygotowaniu powierzchni konstrukcji zwiększając przyczepność aplikowanych systemów malarskich do podłoża (stalowego, stalowego ocynkowanego, aluminiowego, drewnianego, betonowego i ceramicznego).

### DANE TECHNICZNE

#### Gęstość, g/ml

1,0 +/- 0,05

#### LZO (VOC), g/l

do 500

#### Zawartość części lotnych, % wag.

46

#### Zawartość części nielotnych, % obj.

50 (+/-3)

#### Stopień krycia i stabilność koloru

Pod wpływem promieniowania słonecznego powłoka może wykazywać kredowanie.

#### Temperatura pracy

W suchej atmosferze powłoka może być poddana ciągłemu działaniu temperatury 120 °C (dopuszcza się chwilowy wzrost do 150 °C).

#### Grubość pojedynczej powłoki

DFT	WFT	Zużycie teoretyczne		Wydajność teoretyczna
		(l/m <sup>2</sup> )	(kg/m <sup>2</sup> )	
(µm)	(µm)			(m <sup>2</sup> /l)
20	40	0,04	0,04	25,00
40	80	0,08	0,08	12,50
50	100	0,10	0,10	10,00

### APLIKACJA

#### Sposób aplikacji

Pędzel, wałek, natrysk pneumatyczny, natrysk hydrodynamiczny.



## EPOXYMAL 12

### Natrysk hydrodynamiczny

Średnica dyszy	Ciśnienie
0,009 - 0,013 "	100 - 150 Bar

Szerokość strumienia natryskowego, tzw. kąt natrysku należy dobrać względem kształtu i wielkości malowanej powierzchni.

### Natrysk pneumatyczny

Średnica dyszy	Ciśnienie
1,5 - 2,0 mm	2,5 - 5,0 Bar

Zalecany czas wypływu wyrobu mierzony Kubkiem Forda nr 4 dla natrysku pneumatycznego mieści się w granicach 25 - 35 sekund.

Podane parametry należy porównać z zalecanymi przez producenta pistoletu natryskowego.

### Rozcieńczalnik

Rozcieńczalnikiem THINNER EP produkcji Malchem.

### Zalecana ilość warstw

1-3

### Następne wymalowanie

Farby poliwinylowe, epoksydowe i poliuretanowe produkcji Malchem.

### Przygotowanie powierzchni

Podłoże	Opis przygotowania
Stal	Podłoże suche, pozbawione śladów korozji, zgorzeliny, kurzu, tłuszczu, oleju, soli oraz wszelkich innych zanieczyszczeń.
Stal ocynkowana, aluminium	Powierzchnię ocynkowaną i aluminiową należy oczyścić z w/w zanieczyszczeń, bardzo dokładnie odtłuścić środkiem Clean Mal Top produkcji Malchem i wysuszyć. Dodatkowo zaleca się lekkie omiecenie ścierniwem- tzw. "sweeping" lub mycie wodą z dodatkiem amoniaku (lekko alkaliczne pH) i dokładne splukanie.
Beton	Powierzchnia betonu po min. 4 tygodniach dojrzewania, powinna być sucha, pozbawiona w/w zanieczyszczeń.

### Warunki otoczenia w czasie aplikacji

- Temperatura: minimalna podłoża +5 °C, co najmniej 3 °C wyższa od temp. punktu rosy, minimalna otoczenia +5 °C.
- Wilgotność: maksymalna względna powietrza 80%.
- Bezpieczeństwo: sprawna i odpowiednia wentylacja na stanowisku pracy.

### Proporcje mieszania

Wersja IN PLANT		
	Komponent A	Komponent B
	EPOXYMAL 12	HARDENER 501
wagowo	100	45
objętościowo	100	49



**Gotowość do użycia** 20 min (w temp. 20+/-2 °C)

**Czas przydatności mieszaniny** 8 godzin (w temp. 20+/-2 °C)

**Czasy wysychania**

Dla grubości DFT 40(+/- 10%) µm		
Temperatura, °C	20	10
Stopień 1, h	1	
Stopień 3, h	3,5	
Całkowite utwardzenie, dni	7	
Minimalny do nałożenia kolejnych warstw, h	6	
Maksymalny do nałożenia kolejnych warstw, dni	3	

Podane parametry mogą ulec zmianie wraz ze zmianą warunków otoczenia, ilości i grubości warstw. Negatywny wpływ na sieciowanie powłoki ma przede wszystkim nieodpowiednia temperatura oraz zwiększona wilgotność (deszcz, kondensacja pary wodnej). Aplikację drugiej warstwy tego samego wyrobu można rozpocząć po uzyskaniu pierwszego stopnia schnięcia (tzw. pyłosuchość) przez warstwę poprzednią.

## INFORMACJE DODATKOWE

### Przechowywanie

Produkt należy przechowywać w oryginalnych, zamkniętych opakowaniach, z dala od potencjalnych źródeł ognia, w miejscach nienarażonych na bezpośrednie działanie promieni świetlnych lub podwyższonych temperatur, należy chronić dzieci przed dostępem do wyrobu, temperatura przechowywania: od 5 °C do 30 °C.

### Okres przydatności

Podanie informacji na temat przydatności produktu do stosowania uwarunkowane jest przepisami krajowymi, dlatego może ona odbiegać od rzeczywistych wartości. Minimalny czas przydatności podany na opakowaniu jest wartością uśrednioną, która zależy od wielu czynników - przede wszystkim sposobu oraz temperatury przechowywania. Po przekroczeniu podanej daty jakości wyrobu powinna zostać poddana ponownej kontroli.

### Ocena PZH

Wyrób posiada atest Państwowego Zakładu Higieny na pośredni kontakt z produktami spożywczymi.

### Informacje o bezpieczeństwie

Informacje na temat zawartości, identyfikacji zagrożeń, postępowania podczas pierwszej pomocy oraz w przypadku pożaru, a także dotyczące ekologiczności i przepisów prawnych znajdują się w karcie charakterystyki, którą można uzyskać od producenta Malchem Sp. z o.o.

### Podstawowe środki bezpieczeństwa

- Należy zapoznać się z informacjami zamieszczonymi na opakowaniu wyrobu.
- Sprawna i odpowiednia wentylacja na stanowisku pracy.
- Unikanie kontaktu ze skórą, a także wdychania oparów.
- Stosowanie kombinezonów, rękawic oraz masek lakierniczych.
- W przypadku kontaktu wyrobu ze skórą - umyć miejsce gorącą wodą z mydłem lub innym środkiem myjącym.
- W przypadku kontaktu wyrobu z okiem - natychmiast przemyć oko wodą oraz niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.



---

**WYRÓB PRZEZNACZONY WYŁĄCZNIE DO PROFESJONALNEGO UŻYTKOWANIA**

Powyższe informacje oparte są na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu. Nie są jednak one w pełni wyczerpujące i kompletne. Podajemy je w dobrej wierze na podstawie badań laboratoryjnych oraz doświadczeń praktycznych. Z uwagi jednak na różnorodność metod, warunków aplikacji i użytkowania należy je weryfikować w konkretnych zastosowaniach. Wyrób jest przeznaczony tylko do profesjonalnego i przemysłowego użytku przez osoby które mają dostateczną wiedzę i doświadczenie w zakresie jego stosowania. Producent nie może kontrolować warunków w jakich produkt jest eksploatowany. W ramach obowiązujących przepisów nie bierzemy odpowiedzialności za szkody spowodowane użyciem wyrobu w sposób niezgodny z obowiązującymi normami i zaleceniami. Wykorzystanie wyrobu do innych celów niż wskazane w niniejszym dokumencie tylko i wyłącznie na własną odpowiedzialność użytkownika. Podane informacje o produkcie mogą być zmienione bez wcześniejszego uprzedzenia.