



## Emalia epoksydowa chemoodporna

9.10

### Wyrób dwuskładnikowy

<b><u>Symbol</u></b>	<b><i>Składnik I emalia</i></b>	PKWiU 24.30.12-90.00-53(lub 54)-XXXX-XX KTM 1317-462-XXXXX-XXX
	<b><i>Składnik II utwardzacz</i></b>	PKWiU 24.30.12-70.00-52-0004-XX KTM 1318-222-82040-XXX

**Kolorystyka:** szeroka gama kolorów wg RAL i według uzgodnień z klientem.

**Obowiązująca norma :** PN-C-81932:1997 Składnik I

**Przeznaczenie:** Do malowania, uprzednio zagruntowanych farbami epoksydowymi, powierzchni stalowych, stalowych ocynkowanych, aluminiowych, żeliwnych, metali nieżelaznych, eksploatowanych w agresywnej atmosferze przemysłowej, miejskiej i wiejskiej oraz do malowania powierzchni betonowych basenów kąpielowych, basenów przeciwpożarowych, zbiorników wody deszczowej, oczyszczalni ścieków itp. Emalia dostosowana jest do użytku wewnętrznego w obiektach użyteczności publicznej, jak szkoły, szpitale, usługowych i przemysłowych, w tym w przemyśle spożywczym do malowania powierzchni mających pośredni kontakt z żywnością.

**Charakterystyka ogólna :** Emalie epoksydowe tworzą szybkoschnące, twarde i elastyczne powłoki bardzo dobrze przyczepne do podłoża, odporne na ścieranie i uderzenia. Powłoki posiadają dużą odporność chemiczną na alkalia, roztwory soli, produkty ropopochodne, rozcieńczone kwasy nieutleniające, wodę, kwaśne opary i gazy (H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>, CS<sub>2</sub>), węglowodory alifatyczne i aromatyczne. Ponadto są odporne na działanie podwyższonych temperatur do 150°C, a w przypadku emalii srebrzystej RAL 9006 do 250°C.

### **Własności wyrobu :**

	Emalia -składnik I	Mieszanka
Gęstość, g /cm <sup>3</sup> , najwyżej	1,24	—
Lepkość handlowa mierzona kubkiem Forda nr 4 w temp. 20 ± 2 °C, s	35 - 75	—
Zawartość części lotnych, % wag., max.	30	-
Zawartość części nielotnych, % obj. ok.	—	55
Grubość warstwy mokrej, w µm	—	55
Grubość warstwy suchej, w µm	—	30
Zużycie teoretyczne przy grubości 30µm, dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	—	0,05
Zalecana ilość warstw	—	2 - 4 *
Temperatura zapłonu, °C, co najmniej	22	—
Okres gwarancji, miesiące	24	—

- W zależności od agresywności środowiska. Powłoki narażone na ciągłe działanie wody (baseny kąpielowe, oczyszczalnie ścieków itp.) powinny składać się z co najmniej 4 warstw emalii, a powierzchnia betonu musi być przed właściwym malowaniem obficie zagruntowana rozcieńczoną emalią epoksydową lub lakierem epoksydowym.

## Stosowanie

1. **Podłoże** : Powierzchnie stalowe, stalowe ocynkowane, aluminiowe, żeliwne pokryte farbami epoksydowymi do gruntowania, powinny być suche, pozbawione oleju, tłuszczu, kurzu itp.

Podłoże betonowe po 28 dniach dojrzwania, suche (max. 4% wilgoci), należy oczyścić z kurzu, piasku, oleju, tłuszczu i następnie obficie zagruntować zestawem epoksydowym (emalia lub lakier + utwardzacz), rozcieńczonym dodatkiem ok. 20 % rozcieńczalnika.

2. **Metoda nakładania** :

- natrysk hydrodynamiczny:

-średnica dyszy - 0,28 - 0,38 mm ( 0,011 - 0,015" )

-ciśnienie na dyszy - 120 - 200 barów

- natrysk pneumatyczny: lepkość robocza 18 - 22 s wg kubka Forda nr 4, w temp.  $20 \pm 2$  °C,

- pędzel, wałek: lepkość robocza 45 - 50 s - „ - (aplikacja wałkiem daje efekt „strukturki”)

3. **Przygotowanie emalii**: Wymieszać składniki oddzielnie, a następnie połączyć w następujących proporcjach i wymieszać :

	Emalia z połyskiem*		Emalia półmatowa*		Emalia matowa*	
	wagowo	opakowanie (litry)	wagowo	opakowanie (litry)	wagowo	opakowanie (litry)
Składnik I	100	10	100	10	100	10
Składnik II (utwardzacz)	38	4	23	2,5	18	2

\* **Utwardzacz należy dodawać w proporcji ściśle określonej dla danego typu emalii. Ilość utwardzacza nie wpływa na stopień połysku powłoki.**

Mieszanie pozostawić pod przykryciem na około 1 h. Czas przydatności mieszaniny do stosowania w temp. 20 °C wynosi 8 h i może ulec skróceniu wraz ze wzrostem temperatury. Po upływie tego czasu mieszanina żeluje i staje się nieprzydatna do stosowania.

**Rozcieńczalnik** : do wyrobów epoksydowych PKWiU 24.30.22-73.00-40-0001-XX

KTM 1318-154-01010-6XX

**Rozcieńczalnik do mycia aparatury** : jak wyżej

4. **Warunki malowania** :

- temperatura podłoża nie niższa niż 5 °C i nie wyższa niż 35 °C, i o 3 °C wyższa od temp. punktu rosy
- wilgotność względna powietrza najwyżej 85 %
- dobra wentylacja
- temperatura otoczenia nie niższa niż 5 °C i nie wyższa niż 35 °C

**Zaleca się malować w pogodne dni. Nie malować w czasie deszczu i mgły.**

5. **Czas schnięcia powłoki** : w temp.  $20 \pm 2$  °C i przy wilgotności względnej powietrza  $55 \pm 5$  %, najwyżej

stopień 1 - 1h, stopień 4 - 24 h,

w temp.  $120 \pm 5$  °C

stopień 7 - 0,5 h

6. **Czas do nakładania kolejnej warstwy** : w temp.  $20 \pm 2$  °C i przy wilgotności względnej powietrza  $55 \pm 5$  %

Kolejne warstwy emalii można nakładać w odstępach **minimum co 4 h (przy pędzlu i wałku) lub co 3 h (przy natrysku)**, a **max do 1 m-ca**. W przypadku malowania po okresie dłuższym niż 1 m-c w celu uzyskania jak najlepszej przyczepności emalii, zagruntowane podłoże należy przeszlifować, a następnie wysuszyć i odpylić.

7. **Czas całkowitego dotwardzenia powłoki** : w temp.  $20 \pm 2$  °C, co najmniej - 7dni

Powłoka emalii epoksydowej narażona na ciągłe działanie wody lub agresywnych środków chemicznych powinna składać się z co najmniej 4 warstw. Przed oddaniem do eksploatacji powinna być sezonowana w temp.  $20 \pm 2$  °C przez minimum 21 dni.

**Uwaga: Kredowanie powłok epoksydowych, zachodzące pod wpływem promieniowania UV, zawartego w świetle słonecznym, jest zjawiskiem naturalnym i nie wpływa na właściwości ochronne i eksploatacyjne powłok.**

Czasy te mogą ulec zmianie wraz ze zmianą temperatury, wilgotności powietrza, warunków wentylacji, ilości warstw i grubości powłoki.

8. **Poprzednie wymalowania** : farby epoksydowe do gruntowania, farby epoksydowe do gruntowania

grubopowłokowe szybkoschnące EPOKSYKOR ZN, AL, FC oraz EPOKSYKOR MIO produkcji RAFIL SA.

**Warunki BHP i P.Poż** : Ze względu na lotne i palne składniki emalii należy przestrzegać zasad i przepisów BHP i p. poż zawartych w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego.

**Przechowywanie, transport**: Temperatura  $(-20) \div 30$  °C, miejsca osłonięte przed opadami atmosferycznymi, promieniami słonecznymi oraz położone z dala od źródeł ciepła.

**Informacje dodatkowe** : wyrób posiada Atest Higieniczny PZH.

Podane informacje i zalecenia wynikają z badań laboratoryjnych i praktyki aplikacyjnej. W przypadku specjalnych zastosowań służymy dodatkowymi informacjami.