



Emalia epoksydowa chemoodporna Wyrób dwuskładnikowy

9.10

Symbol: *Składnik I emalia:* PKWiU: 20.30.12.0-5X-XXXX-XX; KTM: 1317- 462-XXXXX-XXX
Składnik II utwardzacz do wyrobów epoksydowych poliamidowy:
PKWiU: 20.30.12.0-52-0004-XX; KTM: 1318-222-82040-3XX
Składnik II utwardzacz do emalii epoksydowych systemu MIX:
PKWiU: 20.30.12.0-53-0004-XX; KTM: 1318-222-82045-7XX
Składnik II utwardzacz do wyrobów epoksydowych poliamidowy (K): (do emalii aluminiowych srebrzystych, np. RAL 9006) PKWiU: 20.30.12.0-52-0006-XX; KTM: 1318-222-82060-7XX

Kolorystyka: szeroka gama kolorów wg RAL w systemie MIX i według uzgodnień z klientem.

Obowiązująca norma: PN-C-81932:1997

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 powłoki bardzo dobrze przyczepne do podłoża. Utwardzone powłoki emalii mają bardzo dobrą odporność mechaniczną (twardość, elastyczność, ścieralność, udarność) i chemiczną.

Sposób narażenia	Odporność chemiczna						
	Roztwory soli	Woda	Kwasy	Alkalia	Paliwa płynne	Oleje, smary	Rozpuszczalniki
Zanurzenie	znakomita	znakomita	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	odpowiednia
Ochlapanie, rozlanie	znakomita	znakomita	znakomita	znakomita	znakomita	znakomita	dobra
Gazy, opary	znakomita	znakomita	znakomita	znakomita	znakomita	znakomita	bardzo dobra

Gotowe powłoki można eksploatować w zakresie temperatur od (-40)°C do 160°C (na sucho), a w przypadku emalii srebrzystej RAL 9006 nawet do 250°C.

Własności wyrobu:

- gęstość (składnik I), max.: 1,4 g/cm³
- lepkość handlowa mierzona kubkiem Forda nr 4 w temp. 20 ± 2°C (składnik I): 70 ÷ 90 s
- zawartość części lotnych (składnik I), max.: 33 % wag.
- zawartość części nielotnych (mieszanka): 55 % obj.
- grubość warstwy powłoki mokrej: 55 µm
- grubość warstwy powłoki suchej: 30 µm
- zużycie teoretyczne przy grubości 30µm: 0,05 dm³/m²
- zalecana ilość warstw: 2 ÷ 4 *
- temperatura zapłonu, co najmniej: 26 °C
- okres gwarancji: 24 miesiące

* - w zależności od agresywności środowiska.

Stosowanie:

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

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

Przy renowacji: podłoże przed malowaniem należy umyć i odtłuścić, usunąć luźne elementy starej powłoki malarskiej oraz ślady korozji. Stare, dobrze przyczepne do podłoża powłoki należy zszorstkować (np. przez przeszlifowanie papierem ściernym lub omiecenie ścierniwem), a następnie dokładnie odpylić.

2. Metoda nakładania: natrysk hydrodynamiczny, pneumatyczny, pędzel, wałek

- natrysk hydrodynamiczny:

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

- ciśnienie na dyszy: 120 ÷ 200 barów

3. Przygotowanie emalii: Wymieszać składniki oddzielnie, a następnie połączyć wg poniższych proporcji i dokładnie wymieszać:

- **emalie w systemie MIX:** do 10 L opakowania, w którym jest 7,3 L składnika I (emalia => baza + kolorant) dodać 2,7 L utwardzacza do emalii epoksydowych systemu MIX;

- pozostałe emalie wg uzgodnionego wzorca:

	Emalia z połyskiem*		Emalia półmatowa*		Emalia matowa*	
	wagowo	opakowanie (litry)	wagowo	opakowanie (litry)	wagowo	opakowanie (litry)
Składnik I (emalia)	100	10	100	10	100	10
Składnik II (utwardzacz)	33	4	25	3	20	2
Dla emalii aluminiowej srebrzystej* np. RAL 9006			-			
Składnik II (utwardzacz K)	33	4	-	-	-	-

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

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

Rozcieńczalnik: do wyrobów epoksydowych PKWiU: 20.30.22.0-40-0001-XX
KTM: 1318-154-01010-6XX

Rozcieńczalnik do mycia aparatury: jak wyżej

Uwaga! Do emalii epoksydowej chemoodpornej srebrzystej RAL 9006 należy stosować:

Rozcieńczalnik do emalii epoksydowej srebrzystej RAL 9006, PKWiU: 20.30.22.0-40-0010-XX
KTM: 1318-154-10010-5XX

4. Warunki malowania:

- temp. 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,
- temp. otoczenia nie niższa niż 5°C i nie wyższa niż 35°C.

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

5. Czas schnięcia powłok w temp. 20 ± 2 °C i przy wilgotności względnej powietrza 55 ± 5 %, najwyżej:

stopień 1 - 1 h,

stopień 4 - 24 h,

w temp. $120 \pm 5^{\circ}\text{C}$
stopień 7 - 0,5 h

6. **Czas do nakładania kolejnej warstwy** w temp. $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 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 maximum do 1 m-ca.***

* W przypadku malowania po okresie dłuższym niż 1 m-c pomalowane uprzednio podłoże powinno być umyte (pozbawione oleju, tłuszczu, kurzu itp.) i wysuszone.

7. **Czas całkowitego dotwardzenia powłoki** w temp. $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$, co najmniej: 7 dni

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

Powłoka emalii epoksydowej narażona na ciągłe działanie wody lub agresywnych środków chemicznych przed oddaniem do eksploatacji powinna być sezonowana w temp. $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ przez co najmniej 21 dni. Łączna grubość systemu malarskiego powinna odpowiadać wymaganiom normy PN-EN ISO 12944-5 dla określonej kategorii korozyjności i oczekiwanej trwałości systemu.

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.

8. **Poprzednie wymalowania:** farby epoksydowe do gruntowania, farby epoksydowe do gruntowania grubopowłokowe szybko schnące EPOKSYKOR –FC, -ZN, -AL 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 wyrobu.

Przechowywanie, transport: Wyrób należy przechowywać zgodnie z PN-C-81400: 1989 w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w pomieszczeniach zadaszonych, z dala od źródeł ciepła, ognia i iskrzenia, w pomieszczeniach zamkniętych ze sprawnie działającą wentylacją, w temp. do 25°C . Transport zgodnie z w/w normą w opakowaniach producenta, w warunkach zabezpieczających przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami transportowymi.

Informacje dodatkowe: wyrób posiada Atest Higieniczny PZH.

Dopuszczalna zawartość LZO wg dyrektywy 2004/42/WE (kategoria A/j/FR): 500 g/l.

Produkt zawiera maksimum:

- dla emalii wg uzgodnionego wzorca (produkcyjnych): $425 \div 500$ g/l LZO (zależnie od koloru emalii),
- dla emalii w systemie MIX: $410 \div 448$ g/l LZO (zależnie od koloru emalii).

Podane powyżej informacje i zalecenia wynikają z badań laboratoryjnych i praktyki aplikacyjnej.

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub nietypowych zastosowań należy skonsultować się z producentem lub przeprowadzić próbne wymalowanie we własnym zakresie.

Niniejsza edycja tej karty technicznej unieważnia wszystkie wcześniejsze jej wydania.