



BETONMAL

9.17

Emalia epoksydowa do malowania betonu

Wyrób dwuskładnikowy

Symbol: PKWiU: 20.30.12.0-50-XXXX- XX; KTM: 1317- 462-20XXX-XXX

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

Norma: PN-C-81932:1997

Przeznaczenie: Do zabezpieczania betonu w halach produkcyjnych, warsztatach mechanicznych, magazynach, garażach, piwnicach, obiektach użyteczności publicznej (np. szpitale, szkoły), pomieszczeniach przeznaczonych do pośredniego kontaktu z żywnością (np.: mleczarnie, masarnie, piekarnie, ubojnie, przetwornie, browary, rozlewnie wód). **Dzięki efektywnej penetracji porowatego podłoża oraz doskonałej przyczepności, wzmacnia je i uszczelnia. Tworzy jednolitą, gładką powierzchnię, dzięki czemu powłoka jest estetyczna, szczelna, antypoślizgowa i łatwa w utrzymaniu czystości.**

Charakterystyka ogólna: BETONMAL tworzy szybkoschnące, bardzo dobrze przyczepne do podłoża, odporne na ścieranie i uderzenia, twarde i elastyczne, antypoślizgowe powłoki, które posiadają ponadto dużą odporność na działanie chemikaliów, takich jak: woda, woda morska, rozcieńczone kwasy i alkalia, kwaśne i alkaliczne opary i gazy (H_2S , SO_2 , CS_2 , NH_3), ropa i produkty ropopochodne: benzyna, węglowodory alifatyczne i aromatyczne, olej napędowy, silnikowy i opałowy, oleje roślinne, smary, mgła solna i roztwory soli, a także na działanie środków myjących i odkażających.

Sposób narażenia	Odporność chemiczna						
	Roztwory soli	Woda	Roztwory kwasów	Roztwory alkaliów	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 $(-40)^{\circ}C$ do $160^{\circ}C$ (na sucho).

Własności wyrobu:

- gęstość (składnik I), max.: $1,3 \text{ g/cm}^3$
- lepkość handlowa mierzona kubkiem Forda nr 4 w temp. $20 \pm 2^{\circ}C$ (składnik I): $80 \div 120 \text{ s}$
- zawartość części lotnych (składnik I), w % wag., max.: 36 % wag.
- zawartość części nielotnych (mieszanka), w % obj.: 55 % obj.
- grubość warstwy powłoki mokrej: 110 μm
- grubość warstwy powłoki suchej: 60 μm
- zużycie teoretyczne przy grubości 60 μm : $0,11 \text{ dm}^3/\text{m}^2$
- zalecana ilość warstw: 3 (w tym warstwa gruntująca)
- temperatura zapłonu, co najmniej: $26^{\circ}C$
- okres gwarancji: 18 miesięcy

Stosowanie:

Podłoże: Pamiętaj - *dobrze przygotowane podłoże to warunek doskonałej przyczepności i długotrwałej ochrony posadzki.*

Nowy beton: czysty, mocny i suchy (max. 4% wilgotności, którą beton uzyskuje średnio po ok. 28 dniach dojrzewania) oczyścić z tłuszczu, usunąć mechanicznie warstwę mleczka cementowego i szlamu cementowego, a powierzchnię dokładnie odpylić.

Stary niemalowany beton: usunąć luźno związane fragmenty betonu, podłoże oczyścić ze wszelkich zanieczyszczeń i starannie odtłuścić, uzupełnić ubytki, powierzchnię przeszliфуj i dokładnie odpylić.

Tak przygotowany beton zagruntuj emalią BETONMAL rozcieńczoną dodatkiem ok. 20 % rozcieńczalnika do wyrobów epoksydowych.

Stary malowany beton: oczyścić i odtłuścić powierzchnię starej powłoki, usunąć luźno związaną, łuszczącą się farbę, całość przeszliфуj i dokładnie odpylić; fragmenty odsłoniętego betonu zagruntuj jak wyżej.

Dodatek piasku kwarcowego poprawia właściwości antypoślizgowe powłoki.

Należy go rozsiać bezpośrednio na świeżo zagruntowane podłoże w ilości ok. 1 kg/m². Po utwardzeniu powłoki gruntowej nadmiar niezwiązanego piasku należy usunąć, zmiatając go szczotką, a następnie nałożyć 2 warstwy emalii BETONMAL w odstępie co 24 h.

Użyty do posypki piasek kwarcowy winien być wysuszony i mieć granulację ziarna 0,1 ÷ 0,3 mm.

UWAGA! Nie stosować na podłoża gipsowe (zaprawy, szpachle, masy szpachlowe, wylewki, gładzie, płyty, etc.) oraz na beton pokryty warstwą mleczka lub szlamu cementowego.

1. Metody nakładania:

- natrysk hydrodynamiczny*: średnica dyszy: 0,28 ÷ 0,38 mm(0,011 ÷ 0,015")
ciśnienie na dyszy: 120 ÷ 200 barów
- pędzel, wałek: wyrób nie wymaga dodatkowego rozcieńczania.

**Powyższe parametry podano przykładowo. W indywidualnych przypadkach zastosowań należy dopasować lepkość wyrobu do posiadanego sprzętu i ustalić optymalne parametry natrysku.*

2. Przygotowanie: Przed przystąpieniem do malowania zaopatrzyć się we wkładki, odkurzacz, szczotkę drucianą, mieszadło ręczne lub mechaniczne, wałek malarski lub pędzel, rozpuszczalnik do wyrobów epoksydowych, rękawice ochronne.

Kolejność czynności:

2.1. wymieszać starannie każdy ze składników w swoim opakowaniu,

2.2. do opakowania zawierającego emalię (składnik 1) dodać zawartość opakowania z utwardzaczem (składnik 2),

2.3. wymieszać dokładnie oba składniki do uzyskania mieszaniny o jednorodnej konsystencji i jednolitym kolorze (bez smug) i pozostawić ją do homogenizacji na ok. 0,5 h*; po tym czasie możesz rozpocząć malowanie,

2.3 po zagruntowaniu podłoża odczekaj 4 godz. i nałóż pierwszą warstwę Betonmalu,

2.4 kolejne warstwy Betonmalu maluj co 24 h (pamiętaj o przygotowaniu mieszaniny).

***Czas przydatności mieszaniny do stosowania wynosi 8 godzin;** po upływie tego czasu, mieszanina żeluje i staje się nieprzydatna do stosowania.

Rozcieńczalnik: do wyrobów epoksydowych PKWiU: 20.30.22.0-40-0001-XX

KTM: 1318-154-01010-6XX

Rozcieńczalnik do mycia aparatury: jak wyżej.

3. Warunki malowania:

- temperatura podłoża betonowego nie może być niższa niż 10°C i musi być o minimum 3°C wyższa od temperatury punktu rosy,
- temperatura otoczenia nie niższa niż 10°C i nie wyższa niż 35°C,
- wilgotność względna powietrza nie powinna przekraczać 85 %,
- w pomieszczeniu należy zapewnić sprawną wentylację.

UWAGA! Maluj w pogodne dni. Nie maluj w czasie deszczu i mgły.

BETONMAL
Emalia epoksydowa do malowania betonu

4. Czas schnięcia powłoki: w temp. $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i przy wilgotności względnej powietrza $55 \pm 5\%$
stopień 4 - 24 h

5. Czas do nakładania kolejnej warstwy: w temp. $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$, min. - 24 h, max - 1 m-c**

***Nakładanie kolejnych warstw emalii po okresie dłuższym niż 30 dni winno być poprzedzone odtłuszczeniem i przeszlifowaniem powłoki drobnoziarnistym papierem ściernym lub omiecieniem ścierniwem, po czym wysuszeniem i odpyleniem. Powyższe czynności mają na celu poprawienie przyczepności międzywarstwowej emalii.*

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

Pełne własności użytkowe wymalowana powłoka uzyskuje po 7 dniach w temp. $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i wtedy można rozpocząć jej eksploatację.

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

UWAGA! W przypadku stosowania emalii epoksydowej **BETONMAL** do wymalowań zewnętrznych należy dodatkowo na powłokę emalii nanieść warstwę lakieru poliuretanowego **BETONMAL**, chroniącą przed światłem słonecznym i UV.

Warunki BHP i P.Poż. oraz transportu: Ze względu na lotne i palne składniki zawarte w wyrobie, należy przestrzegać zasad, przepisów i zaleceń zawartych w Karcie Charakterystyki wyrobu.

Przechowywanie wyrobu: Wyrób należy przechowywać zgodnie z PN-C-81400: 1989 w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w pomieszczeniach zadaszonych, z dala od źródeł ognia i iskrzenia, w pomieszczeniach zamkniętych ze sprawnie działającą wentylacją, w temperaturze 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 max.: $426 \div 476$ 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.