

# Epimal 200

KARTA TECHNICZNA 1/3

## Farba nawierzchniowa epoksydowa

**Przeznaczenie:** EPIMAL 200 jest dwuskładnikową wodorozcieńczalną farbą epoksydową przeznaczoną do malowania powierzchni szczególnie narażonych na uszkodzenia i zabrudzenia (często wymagające zmywania) w obiektach użyteczności publicznej (szkoły, biura, dworce), pomieszczenia służby zdrowia, gastronomiczne, halle hotelowe, garaże, myjnie samochodowe, korytarze i klatki schodowe oraz narażone na częsty kontakt z agresywnymi chemikaliami, np. posadzki hal produkcyjnych i magazynowych, hurtowni, w tym przemysłu spożywczego (browary, gorzelnie, piekarnie, mleczarnie, masarnie, ubojnie, przetwórnice, rozlewnie) oraz baseny i inne podobne zbiorniki. Zalecany jest do malowania powierzchni betonowych (np. posadzki, konstrukcje betonowe, ogrodzenia, tarasy, filary, przęsła) oraz powierzchni stalowych, bezpośrednio lub po uprzednim zagruntowaniu farbą epoksydową podkładową. Może być stosowany również na inne materiały budowlane, jak: tynk, cegły, drewno i materiały drewnopochodne (w ograniczonym stopniu). EPIMAL 200 daje trwałą, wodoodporną, powłokę w znacznym stopniu odporną również na czynniki chemiczne (rozcieńczone kwasy, alkalia, sole, oleje, smary, paliwa, rozpuszczalniki, detergenty itp.). Zabrudzoną powierzchnię farby można zmywać pod ciśnieniem przy użyciu detergentów oraz środków dezynfekcyjnych. Zawiera wodną dyspersję żywicy epoksydowej, trwałe pigmenty, specjalnie dobrane, odporne chemicznie wypełniacze mineralne i syntetyczne oraz środki modyfikujące. Jako utwardzacz stosowany jest wodny roztwór adduktu epoksy-poliaminowego.

**Wyrób posiada Attest PZH dopuszczający powłoki farby do bezpośredniego kontaktu z wodą pitną, a także jest dopuszczony do bezpośredniego kontaktu z żywnością:**

- napoje bezalkoholowe i alkoholowe o zawartości alkoholu mniejszej niż 5% i o odczynie pH wyższym niż 4,5: wody, cydrylicy, soki owocowe, soki warzywne, naturalne i zagęszczone, moszcze, nektary owocowe, lemoniady i wody mineralne, syropy, gorzkie napary, kawa, herbata, piwo,
- produkty suche: zboża, przetwory zbożowe (mąki, skrobie, płatki, makarony),
- oleje spożywcze o temperaturze do +40°C
- wyroby cukiernicze bez tłuszczu na powierzchni (herbatniki, paluszki słone),
- sól,
- cukier i produkty pochodne: miód, melasa, syropy,
- całe, świeże i schłodzone owoce i warzywa,
- przetwory owocowe i warzywne o pH > 4,5, orzechy łuskane i suszone,
- produkty mleczne.

**Przygotowanie powierzchni i stosowanie:** Jest farbą gotową do użycia, jedynie w przypadku zgęstnienia można dodać do 5% wody wodociągowej (wodę dodawać dopiero po zmieszaniu farby z utwardzaczem). W żadnym wypadku nie wolno dodawać kredy, wapna, suchych farb klejowych, farb emulsyjnych ani w żaden inny sposób modyfikować jej składu.

Podłoże powinno być nieprzemarznięte, nośne, czyste, pozbawione mleczka cementowego, tłustych plam i pyłu. Powierzchnię przeznaczoną do odnowienia należy dokładnie odpylić i odtłuścić (szczególnie ślady olejów i smarów), oczyścić z mchu i porostów. Stare łuszczące się i spękane powłoki farb należy bezwzględnie usunąć. Świeży tynk cementowo-wapienny i powierzchnie betonowe można malować nie wcześniej niż 4 tygodnie po nałożeniu. Powierzchnie gładkie zmatowić papierem ściernym. Z powierzchni stalowych usunąć ślady korozji. Ubytki i spękania uzupełnić: wewnątrz pomieszczeń - szpachlówką akrylową lub gipsem, na zewnątrz i przy naprawie posadzek - zaprawą cementową. Zniwelować nierówności, które mogłyby powodować tworzenie się kałuż. Niespójne lub chłonne podłoże mineralne należy koniecznie zagruntować preparatem epoksydowym EPIMAL G20, co znacznie podniesie trwałość pokrycia i zapobiegnie łuszczeniu się powłoki (nie stosować gruntów innego rodzaju, np. akrylowych!).

**Przygotowanie farby:** Po dodaniu utwardzacza do farby mieszać całość przez 5 minut. Aby zapewnić równomierne rozprowadzenie składników zmieszana zawartość należy przelać do czystego pojemnika.

# Epimal 200

KARTA TECHNICZNA 2/3

## Farba nawierzchniowa epoksydowa

**Po ponownym wymieszaniu pozostawić farbę na 30 minut pod przykryciem, następnie po przemieszaniu farba nadaje się do malowania. Od tego czasu farba powinna zostać zużyta w ciągu 2 godzin.** Przed oddaniem do eksploatacji pomieszczenia wietrzyć do zaniku zapachu.

**Powierzchnie antypoślizgowe:** W celu otrzymania powierzchni antypoślizgowej bezpośrednio po nałożeniu pierwszej warstwy farby, należy wykonać posypkę z suszonego piasku kwarcowego o uziarnieniu 0,1-0,3 mm w ilości ok. 15-30 g/m<sup>2</sup>. Po związaniu luźne pozostałości piasku należy dokładnie usunąć. Drugą warstwę nałożyć, zwracając uwagę, aby nie pokryć całkowicie posypki.

**Zalecenia sanitarne - produkty spożywcze:** Przed oddaniem do eksploatacji powierzchnie przeznaczone do bezpośredniego kontaktu z produktami spożywczymi i paszowymi należy pozostawić (sezonować) przez 7 dni w temp. 20°C. W przypadku niższych temperatur powierzchni i powietrza czas ten należy przedłużyć. Po tym czasie należy powierzchnie trzykrotnie zmyć wodą o temp. +70°C, najlepiej pod niewielkim ciśnieniem. Po wyschnięciu powierzchnie nadają się do użytku. Zbiorniki mogą być zalewane wodą po 14 dniach od aplikacji farby.

### Odporność na temperaturę:

	Kontakt stały	Kontakt tymczasowy
Środowisko suche	100°C	150°C
Środowisko wilgotne lub w zanurzeniu	40°C	80°C

\*Nie mogą występować nagłe zmiany temperatury („szok termiczny”).

\*\*W przypadku temperatury 150°C może nastąpić lekkie żółknięcie koloru.

**Zalecenia BHP:** Stosować zwykłe środki ostrożności jak przy pracy z innymi wodnymi wyrobami lakierniczymi. Chronić oczy i powierzchnię skóry przed bezpośrednim kontaktem z wyrobem. W przypadku zanieczyszczenia zmyć skórę wodą i mydłem, zabrudzoną odzież zmienić. Oczy natychmiast przepłukać dużą ilością bieżącej wody, przez co najmniej 20 minut. W przypadku podrażnienia udać się do lekarza. Szczegółowe informacje dotyczące bezpieczeństwa produktu zawarte są w Karcie Charakterystyki.

**Uwagi:** Przed stosowaniem farbę dokładnie wymieszać z utwardzaczem. Nie zmieniać zalecanych proporcji farba : utwardzacz. Może to spowodować znaczne obniżenie twardości powłoki. Nie malować na zewnątrz podczas silnego nasłonecznienia i deszczu. Nie malować powierzchni mokrych i nagranych, np. w wyniku silnego nasłonecznienia. Powierzchnia musi być dokładnie oczyszczona. Szczególną uwagę należy zwrócić na odtłuszczenie. Do czasu całkowitego wyschnięcia chronić świeżą powłokę farby przed opadami. Nie stosowanie się do niniejszych zaleceń może powodować łuszczenie się farby oraz utratę uprawnień gwarancyjnych. Chronić przez zamrażaniem. Wilgotność wylewk cementowych nie może przekraczać 4%. Wytrzymałość na odrywanie podłoża betonowego powinna wynosić co najmniej 1,5 N/mm<sup>2</sup> (1,5 MPa). Podczas schnięcia należy powłokę chronić przed wilgocią. Względna wilgotność powietrza w czasie minimum 2 godzin od nałożenia farby nie może przekraczać 85 %. Należy unikać zawilgocenia działającego od strony podłoża.

- kolory: biały, szary jasny (~RAL 7035), szary średni (~RAL 7004), piaskowy (~RAL 1015), żółty (~RAL 1018), żółty ciemny (~RAL 1006), czerwony (~RAL 3000), czerwony tlenkowy (~RAL 3009), zielony (~RAL 6002), orzech (~RAL 1011), brązowy (~RAL 8017), błękitny (~RAL 5012), czarny (inne kolory na zamówienie, po wcześniejszym uzgodnieniu),
- malować: wałkiem (z naturalnego runa o krótkim włosiu), pędzlem, natryskiem ( dla natrysku hydrodynamicznego: średnica dyszy 0,43-0,53 mm (0,017-0,021”), ciśn. na dyszy 120-200 bar ),
- zalecana proporcja: 4,5 L farby i 0,5 L utwardzacza,
- przechowywać i stosować przy temp. otoczenia: +15÷35°C i wilgotności względnej powietrza poniżej 75%,

# Epimal 200

KARTA TECHNICZNA 3/3

## Farba nawierzchniowa epoksydowa

- temperatura malowanego podłoża:  $+15\div 35^{\circ}\text{C}$  (minimum  $3^{\circ}\text{C}$  powyżej punktu rosy),
- czas schnięcia, przy temp. podłoża  $20^{\circ}\text{C}$  i wilg. wzgl. powietrza 65% (obniżenie temp. i wzrost wilgotności przedłuża czas schnięcia):
  - pyłosuchość: ok. 1 godz.,
  - druga warstwa na powierzchniach pionowych: 2h, na powierzchniach poziomych wymagających wejścia: 24h,
  - ruch pieszy: po 24 godz.,
  - pełne utwardzenie: po 7 dniach, zalewać wodą po 14 dniach
- **czas oczekania przed malowaniem po zmieszaniu z utwardzaczem (przy  $20^{\circ}\text{C}$ ): 30 minut,**
- **czas przydatności do stosowania po czasie oczekania (przy  $20^{\circ}\text{C}$ ): ok. 2 godz.,**
- zalecana ilość warstw: 2-3,
- wydajność:  $6-8\text{m}^2/\text{l}$ ,
- wyrób posiada atest PZH do bezpośredniego kontaktu z wodą pitną,
- gęstość farby: ok.  $1,4\text{ g/cm}^3$ , zawartość części nielotnych:  $45\pm 1\%$  obj.,
- grubość warstwy mokrej:  $110-130\text{ }\mu\text{m}$ , grubość warstwy suchej:  $50-60\text{ }\mu\text{m}$ ,
- mycie narzędzi (do czasu utwardzenia) - woda,
- norma: PN-C-81907:2003,
- gwarancja 12 miesięcy od daty produkcji (w oryginalnym nieuszkodzonym opakowaniu),
- opakowania: 5 litrów, 0,7 litra.

Przed przystąpieniem do malowania produkt powinien mieć temperaturę pokojową. Podany w karcie technicznej czas indukcji, czas przydatności mieszaniny do użytku, czas do nałożenia kolejnej warstwy, czas do użytkowania oraz czas pełnego utwardzenia dotyczą podanej temperatury otoczenia i podłoża. Niższe temperatury wydłużają czas, a wyższe go skracają. Nie należy aplikować produktów w niższych lub wyższych temperaturach niż dopuszczalne!

**Jeśli masz jakiegokolwiek dodatkowe pytania skontaktuj się z nami przed przystąpieniem do malowania.** Informacje tu zawarte przekazywane są w dobrej wierze. Ponieważ warunki aplikacji są poza naszą kontrolą, firma TrokenTech Sp. z o.o. nie może ponosić jakiegokolwiek odpowiedzialności lub obciążeń finansowych, które mogą wynikać z niewłaściwego zastosowania tych produktów. Firma TrokenTech Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo modyfikowania danych bez uprzedzenia. Niniejsza karta techniczna zastępuje wszystkie poprzednie wersje.