

# EPINOX 87

## Farba epoksydowa do gruntowania

Farba epoksydowa do gruntowania pigmentowana pigmentami płatkowymi, grubopowłokowa, tiksotropowa, dwuskładnikowa, utwardzana w niskich temperaturach (od -10°C).



Do gruntowania: konstrukcji stalowych eksploatowanych w atmosferze morskiej, nadmorskiej i przemysłowej a także konstrukcji stalowych, aluminiowych i żeliwnych narażonych na działanie niszczących czynników mechanicznych.

Powłoka półmatowa, elastyczna, twarda i odporna na działanie niszczących czynników mechanicznych. Powłoka odporna na działanie wody, roztworów soli i alkaliów, ropy naftowej, oleju opałowego, napędowego i silnikowego, benzyny oraz niektórych rozpuszczalników organicznych. Pod wpływem promieniowania słonecznego powłoka może ulec kredowaniu i zmienić odcień.



### DANE TECHNICZNE

<b>Zastosowanie</b>	Maszyny, Konstrukcje stalowe									
<b>Zalecane podłoże</b>	Aluminium, Żeliwo, Stal									
<b>Spoiwo</b>	Produkt epoksydowy									
<b>Zawartość części stałych</b>	81±2% objętościowo									
<b>Całkowita masa części stałych</b>	Około 1320 g/l									
<b>Lotne związki organiczne (LZO)</b>	Około 290 g/l (DYREKTYWA 2010/75/UE) Podana zawartość LZO jest średnią wartością dla produktów otrzymanych fabrycznie, w związku z czym będzie ulegać zróżnicowaniu pomiędzy poszczególnymi produktami objętymi niniejszą Kartą Danych Technicznych.									
<b>Wydajność teoretyczna</b>	<table border="1"><thead><tr><th>Na sucho (µm)</th><th>Na mokro (µm)</th><th>Wydajność teoretyczna (m<sup>2</sup>/l)</th></tr></thead><tbody><tr><td>100</td><td>125</td><td>8,0</td></tr><tr><td>200</td><td>250</td><td>4,0</td></tr></tbody></table> <p>Ponieważ wiele właściwości farby zmienia się, jeżeli nałożona zostanie zbyt gruba warstwa nie zaleca się, aby produkt nakładany był grubiej niż dwukrotna zalecana wartość.</p>	Na sucho (µm)	Na mokro (µm)	Wydajność teoretyczna (m <sup>2</sup> /l)	100	125	8,0	200	250	4,0
Na sucho (µm)	Na mokro (µm)	Wydajność teoretyczna (m <sup>2</sup> /l)								
100	125	8,0								
200	250	4,0								
<b>Zużycie praktyczne</b>	Zależy od techniki nanoszenia, rodzaju powierzchni, strat w procesie natrysku itp.									
<b>Kolory</b>	TO-250 czerwony tlenkowy, TO-820 popielaty, TO-860 szary jasny* *Kolor szary jasny (TO-860) zawiera aktywne pigmenty antykorozyjne (fosforan cynku, aluminium) oraz płatkowy tlenek żelaza. Kolor dostępny wyłącznie na zamówienie.									

<b>Połysk (60°)</b>	Półmat
<b>Utwardzacz</b>	Składnik B: UTWARDZACZ 076/077/087/EPITAN 92
<b>Proporcje mieszania (A:B)</b>	100:19 części objętościowo
<b>Przydatność do stosowania, +23 °C</b>	2,5 h
<b>Rozcieńczalnik</b>	W razie konieczności (np. zgęstnienie wyrobu, aplikowanie w niskich temperaturach, aplikowanie niższych grubości pojedynczej powłoki) należy użyć rozcieńczalnika TEKNOSOLV 9506 w ilości do 15% objętościowych.
<b>Przechowywanie</b>	Okres trwałości podany na etykiecie. Przechowywać w chłodnym miejscu, w szczelnie zamkniętych opakowaniach.

## INSTRUKCJA UŻYCIA

<b>Przygotowanie powierzchni</b>	<p>Zaleca się, przed czyszczeniem zmyć powierzchnię wodą z dodatkiem OLICLEAN 123, a następnie spłukanie czystą wodą. Powierzchnie należy przygotować w zależności od materiału:</p> <p><b>POWIERZCHNIE STALOWE:</b> Powierzchnia przeznaczona do obróbki powinna być sucha, bez śladów soli, tłuszczu i kurzu, oczyszczona do stopnia czystości wg ISO 8501-1, co najmniej Sa 2½ dla powierzchni zanurzonych lub co najmniej St 3 dla powierzchni zewnętrznych. Dla powierzchni wewnętrznych dopuszcza się oczyszczenie do stopnia czystości co najmniej St 2. Powierzchnie porowate powinny być zagruntowane rozcieńczoną farbą EPINOX 87-01. Najwyższą odporność chemiczną i mechaniczną uzyskuje powłoka farby nakładana bezpośrednio na podłoże stalowe oczyszczone strumieniowo-ściernie (do stopnia czystości co najmniej Sa 2½ wg PN-ISO 8501-1).</p> <p><b>POWŁOKA FARBY EPOKSYDOWEJ:</b> Powierzchnia przeznaczona do obróbki powinna być sucha, czysta, bez śladów soli, tłuszczu i kurzu.</p> <p>Dalsze informacje odnośnie przygotowania powierzchni można znaleźć w normach EN ISO 12944-4 oraz ISO 8501-2.</p>
<b>Metoda nanoszenia</b>	Natrysk bezpowietrzny, Pędzel

**Nanoszenie**

Należy przygotować tylko taką ilość farby, którą zużyje się w czasie krótszym niż jej czas przydatności do stosowania. Przed malowaniem składniki farby należy w prawidłowej proporcji dokładnie wymieszać ze sobą w całej objętości naczynia. Zaleca się mieszanie mechaniczne, np. za pomocą wolnoobrotowej wiertarki ręcznej wyposażonej w mieszadło. Nieodpowiednie wymieszanie lub nieprawidłowe proporcje mieszania spowodują niedokładne wyschnięcie powłoki oraz pogorszenie jej właściwości.

Farbę nanosić natryskiem bezpowietrznym lub pędzlem. Przy malowaniu pędzlem zalecane jest nakładanie farby w kilku warstwach dla uzyskania zalecanej grubości pojedynczej powłoki.

Parametry natrysku bezpowietrznego:

Dysza 0,019 – 0,025"

Ciśnienie w dyszy 20 - 25 MPa

Podczas opracowywania specyfikacji malowania, w zależności od przeznaczenia i rodzaju konstrukcji można założyć grubość pojedynczej powłoki inną niż zalecana w instrukcji stosowania. Przy natrysku bezpowietrznym typowy zakres grubości jednej powłoki wynosi od 70 do 300  $\mu\text{m}$ . Zmiana grubości powłoki powoduje zmianę zużycia teoretycznego, grubości warstwy, masy wyschniętej powłoki, czasów schnięcia, czasu do nałożenia kolejnej warstwy oraz oddania pokrycia do eksploatacji. W przypadku eksploatacji powłoki w warunkach agresywnych, zaleca się jak najlepsze przygotowanie powierzchni i nakładanie kolejnych powłok przed całkowitym utwardzeniem poprzednich warstw. Należy pamiętać, że podwyższenie stopnia czystości podłoża powoduje wydłużenie okresu trwałości pokrycia malarskiego.

**Warunki podczas malowania**

W czasie nakładania oraz schnięcia wyrobu temperatura otaczającego powietrza powinna wynosić powyżej  $-10^{\circ}\text{C}$ , farby powyżej  $+15^{\circ}\text{C}$ , a wilgotność względna powietrza poniżej 95%. Minimalna temperatura podłoża powinna wynosić powyżej  $-5^{\circ}\text{C}$  (powierzchnia wolna od szronu i lodu) oraz co najmniej  $3^{\circ}\text{C}$  powyżej punktu rosy otaczającego powietrza. Zalecana jest odpowiednia wentylacja zarówno podczas nakładania jak i schnięcia wyrobu.

<b>Czasy schnięcia</b>	+23 °C / 50% RH (sucha powłoka 100 µm)				
- pyłosuchość	po 2 h				
- suchość na dotyk	po 6 h				
- pełne utwardzenie	po 3 dniach				
<b>Kolejna warstwa</b>	<b>Temperatura powierzchni</b>	<b>Tym samym materiałem</b>		<b>Farbami nawierzchniowymi</b>	
		Min.	Max.	Min.	Max.
	-5 °C	24 h	1 miesiąc*	24 h	1 miesiąc
	0 °C	14 h	1 miesiąc*	14 h	1 miesiąc
	+5 °C	9 h	1 miesiąc*	9 h	1 miesiąc
	+10 °C	6 h	1 miesiąc*	6 h	1 miesiąc
	+20 °C	5 h	1 miesiąc*	5 h	1 miesiąc

\*w warunkach wewnętrznych nieograniczony. Podane czasy dotyczą powłoki o zalecanej grubości, schnącej w warunkach dobrej wentylacji. Czasy te mogą ulec zmianie wraz ze zmianą temperatury, warunków wentylacji, ilości warstw i grubości pokrycia. W przypadku skredowania powłoki należy usunąć produkty degradacji powłoki.

**Czyszczenie** TEKOSOLV 9506

## ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

**Środki bezpieczeństwa i środki ostrożności**

Patrz Karta Charakterystyki.

**Teknos Group Oy Takkatie 3, P.O.Box 107 FI-00371 Helsinki, Finland Tel. +358 9 506 091**

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są normatywne i wynikają z badań laboratoryjnych i praktycznego doświadczenia. Podane wartości mają charakter orientacyjny. Nie ponosimy odpowiedzialności za rezultaty stosowania produktu w warunkach leżących poza naszą kontrolą, natomiast właściciel lub użytkownik odpowiada za określenie przydatności naszych produktów do określonego celu i metody stosowania w warunkach rzeczywistych. Nasza odpowiedzialność jest ograniczona do szkód spowodowanych bezpośrednio wadami produktów dostarczonych przez firmę Teknos. Produkt przeznaczony jest do użytku profesjonalnego. Oznacza to, że użytkownik posiada wystarczającą wiedzę do korzystania z produktu przestrzegając ściśle warunków technicznych i bezpieczeństwa pracy. Najnowsze wersje naszych kart technicznych i kart charakterystyki znajdują się na naszej stronie [www.teknos.com](http://www.teknos.com). Wszystkie znaki towarowe przywołane w tym dokumencie są wyłączną własnością Teknos Group lub jej spółek powiązanych.