

DENAPOX F 400

Dwuskładnikowa wodorozcieńczalna farba epoksydowa do betonu

**SKŁAD:**

Składnik A: Mieszanina na bazie żywicy poliamidowej. Zawiera pigmenty, wypełniacze i inne dodatki modyfikujące właściwości farby.

Składnik B: (DENHARD POX 2) Specjalna emulsja żywicy epoksydowej.

WŁAŚCIWOŚCI**I ZASTOSOWANIE:**

Farba jest przeznaczona do mocno obciążonych posadzek betonowych (niegładzonych) i innych powierzchni mineralnych. Można ją zastosować także na niedojrzały beton (dojrzewanie ok. 7 dni).

Właściwości:

- doskonała przyczepność do różnych podłoży mineralnych
- wysoka odporność na wodę
- wysoka odporność chemiczna i mechaniczna
- można nakładać na świeży beton

OBSZARY ZASTOSOWANIA:

Malowanie posadzek i ścian betonowych, jak również innych podłoży oraz konstrukcji betonowych i silikatowych w mocno obciążanym środowisku zakładów spożywczych i chemicznych oraz wszędzie tam, gdzie wymagana jest wysoka odporność mechaniczna i chemiczna farby.

ODCIENIE:

Produkowana według wzorników RAL NCS, ČSN lub w odcieniach wg uzgodnień.

PARAMETRY**MATERIAŁU****POWŁOKOWEGO:**

	Składnik A	Składnik B	Mieszanina utwardzona
Lepkość	90–100 KU	93–97 KU	80–100 KU
Zawartość substancji nielotnych	55–60 % wagi	100 % wagi	62–68 % wagi
Zawartość substancji nielotnych	40–45 % obj.	100 % obj.	50–55 % obj.
Wartość pH	9–11 (przy 20 °C)	-	9–11 (przy 20 °C)
Gęstość	1,40 – 1,45 g/cm ³	1,15 g/cm ³	1,3 – 1,4 g/cm ³

VOC, TOC:

	Składnik A	Składnik B	Mieszanina utwardzona
VOC	nie zawiera	-	nie zawiera
TOC	nie zawiera	-	nie zawiera
Dopuszczalna wartość maksymalnej zawartości VOC		140 g/l (obowiązuje w przypadku mieszaniny utwardzonej)	
Maks. zawartość VOC w produkcie gotowym do użytku		nie zawiera	
Kategoria materiałów powłokowych rozcieńczanych wodą		A/j-wieloskładnikowe reaktywne materiały powłokowe o specjalnej funkcji do celów specjalnych	

DENAPOX F 400

Dwuskładnikowa wodorozcieńczalna farba epoksydowa do betonu



WŁAŚCIWOŚCI ZASCHNIĘTEJ POWŁOKI:

Zdolność krycia	stopień 0
Połysk / kąt 60°	60-80
Twardość za pomocą przyrządu wahadłowego (2h/80°C)	min. 40 %
Przyczepność metodą siatki nacięć	stopień 0
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	zob. Karta charakterystyki produktu
Odporność chemiczna	kwasy i zasady, środki dezynfekujące, olej silnikowy, olej hydrauliczny, olej przekładniowy, olej napędowy, środki do czyszczenia i dezynfekcji

ZASYCHANIE:

Temperatura podłoża	23 °C
Zasychanie st.1 (przed kurzem)	6 h
Zasychanie st.2 (na dotyk)	7 h
Zasychanie st.4 (na sucho)	14 h
Grubość suchej warstwy DFT	50 µm

WYDAJNOŚĆ TEORETYCZNA:

Grubość warstwy mokrej WFT	150 µm	300 µm
Grubość warstwy suchej DFT	80 µm	160 µm
Wydajność teoretyczna	ok. 4-6 m²/kg	ok. 2-3 m²/kg

ROZCIEŃCZANIE:

Po utwardzeniu farba jest gotowa do bezpośredniego użycia. W razie potrzeby można ją rozcieńczyć wodą, ale maks. do 10%.

UTWARDZANIE:

Do impregnacji stosuje się farbę DENAPOX F 400 w stosunku 100: 25 z utwardzaczem DENHARD POX 2. Do farby należy dodać zawsze utwardzacz. Oba składniki miesza się przy użyciu odpowiedniego urządzenia mieszającego. Po dokładnym rozmieszaniu należy w celu uzyskania idealnej konsystencji dodać 35 % wody z ilości utwardzonej mieszanki.

Przed nałożeniem farby DENAPOX F 400 i DENHARD POX 2 miesza się w stosunku wagowym **100: 25**, przy czym utwardzacz dodaje się zawsze do farby w trakcie nieustannego mieszania. Mieszanie przeprowadza się przy użyciu odpowiedniego urządzenia mieszającego (np. wiertarki z mieszadłem). Po dokładnym rozmieszaniu obu składników należy odłożyć mieszankę na 5 minut i następnie dostosować jej konsystencję w zależności od potrzeby, zazwyczaj przez dodanie 5-10 % wody z ilości utwardzonej mieszanki. Podczas mieszania należy uważać, aby nie wmieszać do farby zbyt dużej ilości powietrza. Czas urabialności mieszanki po utwardzeniu wynosi maks. 2 godziny w temp. 20°C.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA:

Jakość i wydajność tego produktu jest zależna od stopnia przygotowania podłoża. Podłoże betonowe musi być chłonne i dojrzałe min. 7 dni, musi być wolne od kurzu, nie może być zanieczyszczone tłuszczami, resztkami asfaltu i produktami ropopochodnymi, powinno być odizolowane od wilgoci gruntowej. Proch należy odkurzyć przy użyciu silnego odkurzacza. W przypadku czyszczenia strumieniem wody należy zadbać o dokładne wyschnięcie podłoża. W przypadku podłoża o większych nierównościach lub niespójnych powierzchniach zalecane jest ich przeszlifowanie.

DENAPOX F 400

Dwuskładnikowa wodorozcieńczalna farba epoksydowa do betonu

**WARUNKI APLIKACJI:**

Przed aplikacją farbę należy dobrze wymieszać mieszadłem mechanicznym, aby na dnie nie pozostał żaden osad, utwardzić, ponownie wymieszać i przefiltrować.

W przypadku malowania/natryskiwania na zewnątrz należy sprawdzić prognozę pogody. W przypadku deszczu, mgły, kondensacji, agresywnych gazów i wiatru o dużej zawartości pyłu prace malarskie należy przerwać i następnie wznowić dopiero po całkowitym wyschnięciu obrabianego materiału. Temperatura powietrza i podłoża podczas aplikacji nie może spaść poniżej +15°C, wilgotność względna powietrza nie może przekraczać 75%, przy czym temperaturę i wilgotność względną należy mierzyć blisko malowanego podłoża. Niższa temperatura i wyższa wilgotność względna podczas aplikacji i schnięcia oraz zbyt gruba warstwa nałożonej powłoki znacznie spowalniają schnięcie i twardnienie powłoki farby.

ZALECANY POWŁOKOWY:**SYSTEM**

Impregnacja: DENAPOX F 400 w stosunku 100: 25 DENHARD POX 2. Do farby dodaje się zawsze utwardzacze. Oba składniki miesza się przy użyciu odpowiedniego urządzenia mieszającego. Po dokładnym rozmieszaniu należy w celu uzyskania idealnej konsystencji dodać 35 % wody z ilości utwardzonej mieszanki.

Podłoża silnie chłonne można impregnować podwójną warstwą. Kolejne warstwy można nanosić po dokładnym wyschnięciu powłoki impregnacyjnej, najwcześniej po 12 h, najlepiej jednak do 24 h.

1 - 2 warstwy DENAPOX F 400, dwuskładnikowa farba epoksydowa do betonu, utwardzona mieszanka, rozcieńczona 5-10 % wody do ilości utwardzonej mieszanki, optymalna grubość warstwy 80 - 160 µm DFT (w zależności od wymagań dotyczących końcowych właściwości powłoki), odstęp między poszczególnymi warstwami wynosi min. 12 h. Czas urabialności utwardzonej mieszanki wynosi maks. 2 h.

Można również przygotować wariant "antypoślizgowy" poprzez dodanie 12 % śruty krzemionkowej (zatwierdzonej przez producenta) do składnika A. Mieszanie przeprowadza się za pomocą odpowiedniego urządzenia mieszającego (np. wiertarki z mieszadłem).

Zawsze używać materiału z jednej partii produkcyjnej do powierzchni integrowanych, przy malowaniu większych powierzchni zalecamy ujednolicienie zawartości poszczególnych puszek (lub plastikowych wiader) poprzez ich wymieszanie.

INFORMACJE DOTYCZĄCE APLIKACJI:

Farbę nakłada się na podłoże wałkiem, pędzlem lub natryskiem w jednej, dwóch lub więcej warstwach w odstępie min. 12 godzin. Urabialność mieszanki po wymieszaniu wynosi maks. 2 godziny. Sposób aplikacji, ilość i grubość warstw należy skonsultować wcześniej z producentem. Podłoża pomalowane farbą DENAPOX F 400 można w pełni obciążyć (umieszczenie pojazdu, mebli itd.) nie wcześniej niż po 5 dniach od aplikacji.

BEZPIECZEŃSTWO HIGIENA:

- I Podczas pracy z produktem należy postępować zgodnie z wytycznymi zawartymi w karcie charakterystyki. Należy przestrzegać zasad higieny osobistej. W przypadku kontaktu ze skórą przemyć skażony obszar wodą z mydłem. W przypadku kontaktu z oczami natychmiast przemyć dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą, nie wywoływać wymiotów i zasięgnąć porady lekarza.

OPAKOWANIE:

10 kg, 20 kg i inne wg uzgodnień. Baza – 6,4 kg.
Opakowania DENHARD POX 2 – 1 kg, 2 kg i inne wg uzgodnień, baza - 1,6 kg.



DENAPOX F 400

Dwuskładnikowa wodorozcieńczalna farba epoksydowa do betonu

**MAGAZYNOWANIE:**

Przechowywać w oryginalnym, szczelnie zamkniętym opakowaniu w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach w temperaturze od +5 do +25°C. Chronić przed mrozem. Mieszaninę przechowywać oddzielnie od napojów, żywności, paszy i leków. Przechowywać poza zasięgiem dzieci. Okres ważności min. 36 miesięcy od daty produkcji. Produkt nie może zamarznąć!

**UTYLIZACJA
OPAKOWANIA I
ODPADÓW:**

Zużyte, prawidłowo opróżnione opakowania należy oddać do punktu zbiórki odpadów opakowaniowych. Opakowanie z resztkami produktu należy oddać w miejscu wyznaczonym przez gminę do usuwania odpadów niebezpiecznych lub przekazać osobie upoważnionej do usuwania odpadów niebezpiecznych. Zob. Karta charakterystyki produktu.



1020

DENAS COLOR a.s., Sokolovská 1174/17, Bílovec

14

1020-CPR-010-025990

EN 1504-2:2004

Wyroby do ochrony powierzchniowej – powłoki

DENAPOX F 400

Odporność na ścieranie – ubytek masy: < 1500 mg

Przepuszczalność CO₂: > 50 m

Przepuszczalność pary wodnej – klasa I: Sd < 50 m

Szybkość penetracji wody w fazie cieplej: $w < 0,2 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$

Spójność przy odrywaniu bez obciążenia ruchem: 5,4-6,2 MPa

Odporność na uderzenia: Spełnia

Reakcja na ogień: klasa E

Uwalnianie substancji niebezpiecznych: zob. KCh

Deklaracja właściwości użytkowych nr: **009**