



DENAPUR T 100 1K

Wodorozcieńczalna jednoskładnikowa emalia uretanowo-akrylowa do zastosowań przemysłowych

SKŁAD: Mieszanina na bazie dyspersji uretanowo-akrylowej. Zawiera pigmenty, wypełniacze i inne dodatki modyfikujących właściwości farby.

WŁAŚCIWOŚCI ZASTOSOWANIE: I Jednoskładnikowa emalia uretanowo-akrylowa tworzy kryjące powłoki nawierzchniowe i jest przeznaczona do konstrukcji metalowych. Konstrukcje stalowe i podłoża muszą być pokryte odpowiednią gruntującą powłoką antykorozyjną. Produkt jest używany głównie do zastosowań przemysłowych w przemyśle metalowym, inżynierii, a także nadaje się do obróbki powierzchniowej w ramach prac budowlanych i renowacyjnych.

Właściwości:

- bardzo dobra odporność na promieniowanie UV
- bardzo dobra odporność na warunki atmosferyczne
- wysoka odporność mechaniczna i chemiczna
- bardzo szybkie schnięcie, utwardzenie i zmniejszenie lepkości

OBSZAR ZASTOSOWANIA: Powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne do trudnych zastosowań wymagających długiej żywotności przy wysokim obciążeniu korozyjnym i chemicznym.

ODCIENIE: Emalia produkowana zgodnie z paletami RAL, EUROTREND, NCS, Czeskich Norm Technicznych ČSN lub w odcieniach według uzgodnień. Możliwość barwienia w systemie TELURMIX.

PARAMETRY MATERIAŁU POWŁOKOWEGO:

Lepkość	75–90 KU (wg zastosowania)
Zawartość substancji nielotnych	45–55 % wagi
Zawartość substancji nielotnych	35–45 % obj.
Wartość pH	8,5–10 (przy 20 °C)
Gęstość	1,10–1,25 g/cm ³

VOC, TOC:

VOC	0,02–0,03 kg/kg farby
TOC	0,01–0,02 kg/kg farby
Dopuszczalne wartości maksymalnej zawartości VOC	130 g/l
Maksymalna zawartość VOC w produkcie gotowym do użytku	27 g/l
Kategoria materiałów powłokowych rozcieńczanych wodą	A/d-materiały powłokowe wewnętrzne/zewnętrzne do drewna, metalu lub tworzyw sztucznych do wyposażenia i okładzin budynków

WŁAŚCIWOŚCI ZASCHNIĘTEJ POWŁOKI:

Zdolność krycia	stopień 0–1
Połysk / kąt 60°	15-30
Twardość za pomocą przyrządu wahadłowego (2h/80°C)	min. 20 %
Przyczepność metodą siatki nacięć	stopień 0
Odporność chemiczna	Słabe kwasy i zasady, środek dezynfekujący, olej silnikowy, olej napędowy, nadtlenek wodoru, ksylen, glikol butylowy



DENAPUR T 100 1K

Wodorozcieńczalna jednoskładnikowa emalia
uretanowo-akrylowa do zastosowań przemysłowych

SCHNIĘCIE:

Temperatura podłoża	23 °C
Schnięcie stopień 1 (pyłosuchość)	40 min.
Schnięcie stopień 2 (w dotyku)	50 min.
Schnięcie stopień 4 (pełne wyschnięcie)	1 h 15 min.
Grubość warstwy suchej DFT	50 µm

**WYDAJNOŚĆ
TEORETYCZNA:**

Grubość powłoki na mokro WFT	130 µm	200 µm
Grubość powłoki na sucho DFT	50 µm	80 µm
Wydajność teoretyczna	cca 6-8 m ² /kg	cca 4-6 m ² /kg

ROZCIEŃCZANIE:

Farbę można rozcieńczać wodą zgodnie z wymaganiami dotyczącymi ostatecznej grubości i metody stosowania, maks. 20%.

**RZYGOTOWANIE
PODŁOŻA:**

Podłoże musi być suche, wolne od wszelkich zanieczyszczeń mechanicznych, tłuszczu, rdzy i zgorzeliny.

W przypadku środowisk korozyjnych C3 i C4 powierzchnia stalowa musi być oczyszczona metodą strumieniowo-ścierną do stopnia Sa 2 ½ według Czeskich Norm Technicznych ČSN EN ISO 8501-1 (spoiny i krawędzie muszą być oczyszczone według ČSN EN ISO 8501-3).

W przypadku środowiska korozyjnego C1 podłoże musi być czyste, suche i wolne od tłuszczu oraz rdzy, oczyszczone mechanicznie do stopnia St 2 – St 3.

Powierzchnie ocynkowane i aluminiowe muszą być przygotowane przed nałożeniem powłoki gruntującej zgodnie z ČSN EN ISO 12944-4, art. 12.1. oraz 12.2.

Powierzchnie wcześniej malowane należy koniecznie oczyścić, odtłuścić i usunąć stare nieprzylegające warstwy. Aby zapewnić kompatybilność nowej powłoki ze starą należy się skontaktować z producentem lub nanieść próbną powłokę referencyjną na powierzchni 1 m².

WARUNKI APLIKACJI:

Przed aplikacją materiał powłokowy należy dobrze wymieszać za pomocą mieszadła mechanicznego, aby na dnie nie pozostał żaden osad, w razie potrzeby rozcieńczyć i przefiltrować.

Do malowania/natryskiwania na zewnątrz wymagane są odpowiednie warunki atmosferyczne. W przypadku deszczu, mgły, tworzenia się kropli, agresywnych gazów i wiatru z dużą zawartością pyłu należy wstrzymać prace malarskie i wznowić je dopiero po całkowitym wyschnięciu obrabianego materiału. Minimalna temperatura powietrza przy aplikacji wynosi 15°C, temperatura malowanego podłoża musi być wyższa o 3°C od punktu rosy, przy czym temperaturę i wilgotność względną powietrza należy mierzyć w pobliżu malowanego podłoża. Wilgotność względna powietrza nie może przekraczać 75%. Niższa temperatura i wyższa wilgotność względna podczas aplikacji i schnięcia oraz zbyt gruba warstwa nałożonej powłoki znacznie spowalniają schnięcie i twardnienie powłoki farby. Niewystarczająco sucha powierzchnia może powodować problemy z przyczepnością farby do podłoża lub z przyczepnością pomiędzy poszczególnymi warstwami. Ponadto może to negatywnie wpłynąć na ogólny wygląd powłoki.



DENAPUR T 100 1K

Wodorozcieńczalna jednoskładnikowa emalia uretanowo-akrylowa do zastosowań przemysłowych

**ZALECANY
POWŁOKOWY:****SYSTEM**

1–2 warstwy DENAKOR P 100, optymalna grubość powłoki 50–100 μm DFT, przerwa między kolejnym natryskiem w przypadku dwóch warstw wynosi 12 godzin przy 20 °C – w przypadku dosuszania w temperaturach do 80°C przerwa może być skrócona nawet do 2 godzin.

1–2 warstwy DENAPUR T 100 1K, optymalna grubość warstwy wynosi 80 μm DFT, przerwa w natrysku między podkładem i emalią musi wynosić minimalnie 4 godziny. W przypadku konieczności nałożenia kilku warstw emalii DENAPUR T 100 1K odległość między poszczególnymi warstwami musi wynosić min. 12 godziny przy temperaturze 20°C. W przypadku dosuszania do 80°C można skrócić przerwę nawet do 2 godzin.

Jako powłoki gruntujące można także zastosować inne produkty serii DENAKOR P, DENAPUR P lub DENAPOX P.

Materiał powłokowy należy nanosić metodą natrysku krzyżowego lub równoległymi pasami, aby uzyskać jednolitą warstwę. W pierwszej kolejności jednak należy zająć się problematycznymi i trudnodostępnymi miejscami (narożniki, krawędzie, spawy, dziury, wady powierzchni). Tego typu powierzchnie należy koniecznie pokryć tzw. powłoką wyprawkową za pomocą pędzla i dopiero po związaniu tej powłoki przeprowadzić natrysk całej powierzchni (w tym pomalowanych już miejsc problematycznych).

Bardzo ważne jest, aby każda warstwa była nakładana równomiernie, w grubości podanej w specyfikacji konkretnego systemu powłokowego. Należy kontrolować zużycie materiału powłokowego i unikać zbyt dużej grubości, aby zapobiec spływaniu i pękaniu powłoki.

W przypadku całych powierzchni należy używać zawsze materiału z jednej partii produkcyjnej, przy malowaniu większych powierzchni zalecamy zmieszać zawartości poszczególnych puszek (lub plastikowych wiader) w celu ujednoczenia koloru.

Surowe środowisko chemiczne może mieć wpływ na stabilność niektórych odcieni. Zjawisko to nie wpływa jednak na skuteczność powłoki.

Niektóre odcienie mogą wymagać nałożenia dodatkowej warstwy, aby zapewnić pełne pokrycie.

**OPTIMALNA
SYSTEMU:****GRUBOŚĆ**

Optymalna grubość i skład systemu powłokowego zależą od agresywności środowiska i oczekiwanej żywotności systemu powłokowego. Wybór jest regulowany przez Czeskie Normy Techniczne ČSN EN ISO 12944-5:2018.

METODA APLIKACJI:

Farbę nanosi się za pomocą pędzla, wałka lub przez natrysk – powietrzny, pneumatyczny, wysokociśnieniowy – Airless, Airmix.

Zalecamy omówić każdorazowo sposób i warunki aplikacji z producentem, który dostosuje skład farby do danych warunków.

Farbę można dosuszać w temperaturze do 80°C.

**BEZPIECZEŃSTWO
HIGIENA:**

- I Podczas pracy z produktem należy przestrzegać wytycznych zawartych w karcie charakterystyki. Przestrzegać zasad higieny osobistej. Zanieczyszczenia na skórze umyć wodą i mydłem. W razie kontaktu z oczami, należy wypłukać je pod dużą ilością bieżącej wodą i skonsultować się z lekarzem. W przypadku połknięcia, wypłukać usta wodą, nie wywoływać wymiotów i skonsultować się z lekarzem.

OPAKOWANIE:

10 kg, 20 kg i inne według uzgodnień.

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 magazynowania min. 12 miesięcy od daty produkcji. Produkt nie może zamarznąć!



KARTA TECHNICZNA

DENAPUR T 100 1K

Wodorozcieńczalna jednoskładnikowa emalia
uretanowo-akrylowa do zastosowań przemysłowych

**LIKWIDACJA
OPAKOWAŃ I ODPADÓW:**

Zużyte i należyte opróżnione opakowanie należy oddać do punktu zbiórki odpadów. Opakowania z pozostałościami produktu należy zutylizować w miejscu wyznaczonym do usuwania odpadów niebezpiecznych lub przekazać osobie upoważnionej do utylizacji odpadów niebezpiecznych. Zob. karta charakterystyki wyrobu