



KARTA CHARAKTERYSTYKI



Nazwa produktu:

DENAPURStrona: 1/3
Data: 13.04.2016r.

Charakterystyka:	Dwuskładnikowa emalia poliuretanowa.		
Opis:	Wodorozcieńczalna emalia dwuskładnikowa poliuretanowa przeznaczona na wierzchnie mocno lśniące i odporne chemicznie powłoki części i konstrukcji metalowych.		
Skład (ogólne):	Emalia zawiera jako spoiwo dyspersję z zawartością funkcjonalnych związków hydroksylowych, pigmenty nieorganiczne i organiczne, wypełniacze, koalescenty, rozpuszczalniki i specjalne dodatki, środki zwilżające i dyspergujące, odpieniacz, modyfikatory reologiczne i inne składniki. Utwardzacz DENAPUR zawiera roztwór poliizocyanianu alifatycznego w rozpuszczalniku przyjaznym dla środowiska naturalnego.		
Zastosowanie:	Wierzchnie powłoki wysokiego blasku konstrukcji stalowych, ocynkowanych i aluminiowych dla wymagających aplikacji z wymogiem wysokiej wytrzymałości przy wysokim stopniu obciążenia korozyjnego i chemicznego w środowiskach wewnętrznych i zewnętrznych. Emalia charakteryzuje się szybkim zasychaniem, wzrostem twardości i niekleistości, odpornością mechaniczną, chemiczną i odpornością na warunki pogodowe. Produkt wykorzystywany jest głównie do zastosowań przemysłowych w przemyśle metalowym i maszynowym, i do wytwarzania powłok zespołów technologicznych przemysłu chemicznego, spożywczego i w rolnictwie. Produkt ten można wykorzystać również do malowania środków transportu, pralek przemysłowych, silników, skrzyni biegów, obrabiarek, urządzeń maszynowych, jak też do wykończeń powierzchni w budownictwie i podczas remontów.		
Odcienie:	Produkowana jest w kolorach wg palety RAL lub w odcieniach według umowy z producentem.		
Właściwości:	Material do malowania:	Utwardza cz:	Mieszanina nieutwardzona:
Gęstość (g/cm³):	1,05 - 1,4	1,12	1,14 - 1,35
Zawartość części stałych ONL (%):	30 - 45	77	38 - 50
Procent w masie suchej (%):	40-55	80	45 - 62
Lepkość KU:	60 - 100		
Czas wyciekania z kubka F6 (s):	10 - 50		
Czas wyciekania z kubka F4 (s):	> 60		25 - 60
Wartość pH (przy 20°C):	7 - 9		7 - 9
VOC (zawartość rozpuszczalników organicznych) (kg/kg):	0,02 - 0,1	0,3	0,09 - 0,1
TOC (zawartość całkowitego węgla organicznego) (kg/kg):	0,01 - 0,06	0,16	0,05 - 0,08
Maksymalna wartość dopuszczalna zawartości VOC (g/l):	140		
Maksymalna zawartość VOC w produkcie gotowym do użytku (g/l):	138		
Kategoria materiałów do malowania na bazie wody:	A/j wieloskładnikowe reaktywne powłoki z funkcjami specjalnymi do określonych celów.		
Wygląd/kolor:	Ciecz		
Numer połysku (przy 60°):	L60: 80-95		
Twardość wahadłem (2H/80°C):	5D: min 20		
Mieszalność:	Mieszalna z wodą		
Przyczepność na podstawie nacięć krzyżowych:	Stopień 0 (krawędzie cięcia są całkowicie gładkie, nieuszkodzone)		
Zasychanie st. 1 (na kurz):	1 h 30 min		
Zasychanie st. 2 (na dotyk):	2 h		
Zasychanie st. 4 (rzeczywiście suche):	3 h		
Palności/temperatura zapłonu (°C):	> 75°C		
Odporność chemiczna:	odporny na słabe kwasy i zasady, olej napędowy, olej silnikowy, nadtlenek wodoru, ksylen, glikol butylenowy,		



KARTA CHARAKTERYSTYKI



Nazwa produktu:

DENAPURStrona: 2/3
Data: 13.04.2016r.

Przygotowanie podłoża:	Powierzchni na bazie żelaza musi być opatrzonej gruntową farbą antykorozyjną z serii DENAKOR, DENAPOX Z, EPOXIDEN Z, DENAPUR Z lub też gruntową farbą epoksydową DENAS EPOXY Z 150. Inne farby gruntowe mogą być wykorzystywane po sprawdzeniu lub po konsultacji z producentem. W wypadku konstrukcji ocynkowanych i aluminiowych istnieje możliwość zaaplikowania farby DENAPUR bezpośrednio, bez gruntowej warstwy antykorozyjnej, jedynie po dokładnym czyszczeniu i odfuszczeniu podłoża.
Warunki stosowania:	Temperatura powietrza i podłoża podczas stosowania i zasychania farby nie może spaść poniżej + 15 °C. Urabialność farby nieutwardzonej wynosi co najmniej 4 godzin w temperaturze 20 °C. Jeśli konieczne jest zastosowanie większej ilości warstw, odstępstwo pomiędzy poszczególnymi powłokami wynosi min. 12 godzin, w zależności od warunków suszenia.
Rozcieńczanie:	Wodą, rozcieńczanie farby możliwe jest po konsultacji z producentem – maks. 20%
Utwardzanie:	Przed aplikacją DENAPUR miesza się z utwardzaczem w danym stosunku zgodnie ze stolom: 100 : 20 DENAPUR TUŻIDŁO 1 (miękkie) 100 : 22,5 DENAPUR TUŻIDŁO 2 (średni) 100 : 25 DENAPUR TUŻIDŁO 3 (twardy) 100 : 15 DENAPUR TUŻIDŁO DES Proporcje mieszania obu składników są ustawione przez producenta zgodnie z typem aplikacji i potrzebami klienta na końcowe właściwości i odporność powłoki. Utwardzacz zostaje dodawany do farby przy nieustannym mieszaniu. Do mieszania jest używany odpowiedni sprzęt do mieszania (np. wiertarka z mieszadłem), koniecznie dokładnie wymieszać. Po doskonałym rozmieszaniu obu składników mieszanka się szczególnie do zostaw na 10 minut a konsystencja mieszanki zostanie dostosowana przez dodanie 5 aż 15 części wody w zależności od wymaganej lepkości.
Zalecana metoda aplikacji:	pędzlem, wálkiem lub natryskiem - powietrzem, pneumatycznie, sprężonym powietrzem - Airless, Airmix
Zalecany system powlekania:	1-2 warstwy EPOXIDEN Z (ewentualnie DENAPOX Z, DENAKOR), optymalna grubość filmu 80 µm DFT, interwał pomiędzy dalszym malowaniem w przypadku dwóch warstw wynosi 24 h w temperaturze 20°C - w przypadku dosuszania w temperaturze do 80°C, interwał może być skrócony aż na 2 godziny 1-2 warstwy DENAPUR, dwuwarstwowa emalia poliuretanowa, film o optymalnej grubości 80 µm DFT, interwał do natrysku pomiędzy warstwą gruntową a emalią musi być co najmniej 4 godziny. W przypadku dwóch warstw emalii interwał aplikacji wynosi 24 h w temperaturze 20 °C – w przypadku dosuszania do 80 °C interwał można skrócić. Jako gruntowe farby antykorozyjne można wykorzystać także farby akrylowe z serii DENAKOR.
Dane do aplikacji:	Farbę można dosuszać w temperaturze 50-80°C, w temperaturze 60°C emalia będzie sucha za 1 h Czas obrabialności mieszaniny nieutwardzonej wynosi maks. 4 h.
Wydajność i zalecane grubości:	Teoretyczne zużycie wynosi 0,05-0,10 kg/m ² (2.00-3,90 m ² /kg) przy grubości 30-60 µm MF Grubość warstwy mokrej: 90-180 µm MF Grubość suchej warstwy: 40-80 µm SF, nierozcieńczony lakier 15 µm SF, przy rozcieńczeniu 20 częściami wody 10 µm SF
Pakowanie:	Opakowania plastikowe lub metalowe o wadze 0,8 - 200 kg.
Magazynowanie:	Przechowywać w oryginalnym 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. 12 miesięcy od daty produkcji. Produktu nie może zamarznąć.
Utylizacja opakowania i odpadów:	Pozostałości produktu i zanieczyszczone opakowania likwidować jak odpad niebezpieczny zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Bezpieczeństwo i higiena:	Przestrzegać zasad higieny osobistej. Zapewnić wentylację miejsca pracy. Podczas aplikacji przy pomocy natrysku, zastosować ochronę dróg oddechowych. W razie przypadkowego kontaktu ze skórą zmyć mydłem i wodą. W razie kontaktu z oczami, płukać pod bieżącą wodą. W przypadku połknięcia, wypłukać usta wodą, nie wywoływać wymiotów. W razie problemów zdrowotnych, zwrócić się do lekarza.



KARTA CHARAKTERYSTYKI



Nazwa produktu:

DENAPUR

Strona: 3/3
Data: 13.04.2016r.

**Prawodawstwo,
świadectwa,
zaświadczenia,
dalsze parametry
dodatkowe:**

patrz Deklaracja zgodności