

**SKŁAD:**

Składnik A: Mieszanka na bazie specjalnej dyspersji zawierającej funkcyjne grupy hydroksylowe. Zawiera pigmenty, wypełniacze, koalescenty i inne dodatki modyfikujące właściwości farby.

Składnik B: (DENHARD PUR) Specjalne poliizocyaniany alifatyczne.

**WŁAŚCIWOŚCI  
ZASTOSOWANIE:**

- I Farba jest stosowana jako jednowarstwowa antykorozyjna powłoka gruntująca i nawierzchniowa w jednym (tzw. farba jednokrotnego malowania) i jest przeznaczona do konstrukcji stalowych, ocynkowanych i aluminiowych o wymagających zastosowaniach.

Produkt wykorzystywany jest głównie do zastosowań przemysłowych w przemyśle metalowym i maszynowym oraz do powlekania jednostek technologicznych w przemyśle chemicznym, spożywczym i rolnictwie. Ponadto produkt ten może być stosowany do malowania pojazdów, pralek przemysłowych, silników, skrzyń biegów, obrabiarek, maszyn, a także nadaje się do obróbki powierzchni w ramach prac budowlanych i renowacyjnych.

Właściwości:

- doskonała przyczepność do podłoża metalowych
- wysoka skuteczność antykorozyjna
- szybkie schnięcie i utwardzenie
- wysoka odporność chemiczna i mechaniczna
- wysoka odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV
- możliwość przygotowania wariantu strukturalnego

**OBSZAR ZASTOSOWANIA:**

Powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne o średnim i wysokim obciążeniu korozyjnym.

**ODCIENIE:**

Farba produkowana zgodnie z paletami RAL, NCS, Czeskich Norm Technicznych ČSN lub w odcieniach według uzgodnień.

**PARAMETRY  
MATERIAŁU  
POWŁOKOWEGO:**

	Składnik A	Składnik B	Mieszanka utwardzona
Lepkość	85–95 KU (wg zastosowania)	93-97 KU	80-95 KU (wg zastosowania)
Zawartość substancji nietlotnych	55–65 % wagi	100 % wagi	65–75 % wagi
Zawartość substancji nietlotnych	42–52 % obj.	100 % obj.	52–62 % obj.
Wartość pH	7–8 (przy 20 °C)	-	7-8 (przy 20 °C)
Gęstość	1,30–1,60 g/cm <sup>3</sup>	1,15 g/cm <sup>3</sup>	1,35–1,65 g/cm <sup>3</sup>

**VOC, TOC:**

	Składnik A	Składnik B	Mieszanina utwardzona
VOC	0,03 – 0,05 kg/kg	0,30 kg/kg	0,05 – 0,09 kg/kg
TOC	0,02 – 0,04 kg/kg	0,16 kg/kg	0,03 – 0,08 kg/kg
Dopuszczalne wartości maksymalnej zawartości VOC		140 g/l (obowiązuje w przypadku mieszaniny utwardzonej)	
Maksymalna zawartość VOC w produkcie gotowym do użytku		135 g/l (obowiązuje w przypadku mieszaniny utwardzonej)	
Kategoria materiałów powłokowych rozcieńczanych wodą		A/j-wieloskładnikowe reaktywne materiały powłokowe o specjalnej funkcji do celów specjalnych	

**WŁAŚCIWOŚCI ZASCHNIĘTEJ POWŁOKI:**

Zdolność krycia	stopień 0
Połysk / kąt 60°	< 20
Twardość za pomocą przyrządu wahadłowego (2h/80°C)	min. 25 %
Przyczepność metodą siatki nacięć	stopień 0

**SCHNIĘCIE:**

Temperatura podłoża	23 °C
Schnięcie stopień 1 (pyłosuchość)	30 min.
Schnięcie stopień 2 (w dotyku)	40 min.
Schnięcie stopień 4 (pełne wyschnięcie)	1 h
Grubość warstwy suchej DFT	50 µm
Pełne utwardzenie i możliwość trwałego obciążenia	7 dni
Odporność chemiczna	Słabe kwasy i zasady, olej napędowy, olej silnikowy, nadtlenuk wodoru, glikol butylowy, środek dezynfekujący, ksylen

**WYDAJNOŚĆ TEORETYCZNA:**

Grubość powłoki na mokro WFT	150 µm	220 µm	290 µm
Grubość powłoki na sucho DFT	80 µm	120 µm	160 µm
Wydajność teoretyczna	ok. 4-6 m <sup>2</sup> /kg	ok. 3-5 m <sup>2</sup> /kg	ok. 2-4 m <sup>2</sup> /kg



wcześniej DENAPUR EZ

KARTA TECHNICZNA

# DENAPUR S 100

Wodorozcieńczalna dwuskładnikowa jednowarstwowa farba poliuretanowa do metalu

## ROZCIEŃCZANIE:

Po utwardzeniu farba jest gotowa do bezpośredniego użycia. W razie potrzeby farbę można rozcieńczyć wodą, jednak maks. do 20%.

## UTWARDZANIE:

Przed aplikacją należy zmieszać DENAPUR S 100 z utwardzaczem DENHARD PUR 4 w proporcji wagowej (100:15). Proporcje mieszania obu składników są ustalane przez producenta w zależności od rodzaju aplikacji i wymagań klienta dotyczących końcowych właściwości i trwałości powłoki. Proporcje utwardzania należy zawsze konsultować z producentem. Utwardzacz należy dodawać do farby nieustannie mieszając. Mieszanie przeprowadza się za pomocą odpowiedniego urządzenia mieszającego (np. wiertarka z mieszadłem). Należy dokładnie wymieszać składniki. Po dokładnym wymieszaniu obu składników mieszaninę należy odstawić na 5 minut i dostosować konsystencję mieszanki dodając ok. 20% wody zgodnie z pożądaną lepkością. Istnieje możliwość uzgodnienia z producentem dostawy farby dostosowanej do warunków i technologii aplikacji.

Można także zastosować inny utwardzacz z serii DENHARD PUR po konsultacji z producentem (inny stopień utwardzania).

Czas obrabialności utwardzonej mieszaniny przy temperaturze 20°C wynosi maks. 2 godzin.

## RZYGOTOWANIE PODŁOŻA:

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

W przypadku środowisk korozyjnych C2 i C3 podłoże musi być oczyszczone metodą strumieniowości do stopnia Sa 2 ½ według Czeskich Norm Technicznych ČSN EN ISO 8501-1 (spoiny i krawędzie muszą być oczyszczone według Czeskich Norm Technicznych 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 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 m<sup>2</sup>.

## 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 względną 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.



wcześniej DENAPUR EZ

KARTA TECHNICZNA

# DENAPUR S 100

Wodorozcieńczalna dwuskładnikowa jednowarstwowa farba poliuretanowa do metalu

- ZALECANY POWŁOKOWY:** **SYSTEM** 1–2 warstwy DENAPUR S 100, optymalna grubość powłoki 120–160 µm DFT, przerwa między kolejnym natryskiem w przypadku dwóch warstw wynosi 8 godzin przy 20°C – w przypadku dosuszania w temperaturach do 80°C przerwa może być skrócona nawet do 2 godzin. W szczególnych przypadkach można nanieść drugą warstwę metodą „mokre na mokre”.
- 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.
- OPTYMALNA 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:** | 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 wody 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!
- UTYLIZACJA OPAKOWAŃ I ODPADÓW:** Zużyte i należycie 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.