



wcześniej DENAKOR HG 56 i DENAKOR P

KARTA TECHNICZNA

# DENAKOR P 200

Wodorozcieńczalna farba antykorozyjna do metalu

## SKŁAD:

Mieszanka na bazie dyspersji akrylowej. Zawiera pigmenty antykorozyjne i barwnikowe, drobne wypełniacze, koalescenty oraz inne dodatki modyfikujące właściwości farby.

## WŁAŚCIWOŚCI ZASTOSOWANIE:

- I Farba tworzy powłokę gruntową i jest przeznaczona do konstrukcji stalowych, aluminiowych i ocynkowanych, maszyn i ich odlewów, odkuwek i innych produktów. Farba przeznaczona jest także do dachów metalowych, konstrukcji blacharskich, mostów stalowych, słupów, balustrad, hal przemysłowych i urządzeń technologicznych oraz innych konstrukcji w trakcie budowy i renowacji. Farba może być stosowana jako produkt jednowarstwowy w przypadku aplikacji odpowiedniej grubości oraz zastosowania we wnętrzach.

### Właściwości:

- doskonała przyczepność do podłoża metalowych
- uniwersalne zastosowanie
- może być stosowana również na częściowo skorodowanej powierzchni

## OBSZAR ZASTOSOWANIA:

Powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne o średnim obciążeniu korozyjnym.

## ODCZENIE:

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

## PARAMETRY MATERIAŁU POWŁOKOWEGO:

Lepkość	60–85 KU (wg zastosowania)
Zawartość substancji nietlotnych	45–55 % wagi
Zawartość substancji nietlotnych	35–45 % obj.
Wartość pH	8–10 (przy 20 °C)
Gęstość	1,10–1,30 g/cm <sup>3</sup>

## VOC, TOC:

VOC	0,03–0,08 kg/kg farby
TOC	0,02–0,05 kg/kg farby
Dopuszczalne wartości maksymalnej zawartości VOC	140 g/l
Maksymalna zawartość VOC w produkcie gotowym do użytku	104 g/l
Kategoria materiałów powłokowych rozcieńczanych wodą	A/i-jednoskładnikowe materiały powłokowe o specjalnej funkcji

## WŁAŚCIWOŚCI ZASCHNIĘTEJ POWŁOKI:

Zdolność krycia	stopień 0–1
Połysk / kąt 60°	< 10
Twardość za pomocą przyrządu wahadłowego (2h/80°C)	min. 30 %
Przyczepność metodą siatki nacięć	stopień 0

## SCHNIĘCIE:

Temperatura podłoża	23 °C
Schnięcie stopień 1 (pyłosuchość)	45 min.
Schnięcie stopień 2 (na dotyk)	1 h
Schnięcie stopień 4 (pełne wyschnięcie)	1 h 30 min.
Grubość warstwy suchej DFT	50 µm



wcześniej DENAKOR HG 56 i DENAKOR P KARTA TECHNICZNA

# DENAKOR P 200

Wodorozcieńczalna farba antykorozyjna do metalu

**WYDAJNOŚĆ  
TEORETYCZNA:**

Grubość powłoki na mokro WFT	125 µm	200 µm
Grubość powłoki na sucho DFT	50 µm	80 µm
Wydajność teoretyczna	ok. 6-8 m <sup>2</sup> /kg	ok. 4-6 m <sup>2</sup> /kg

**ROZCIEŃCZANIE:**

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

**PRZYGOTOWANIE  
PODŁOŻA:**

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

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 5°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.

**ZALECANY  
POWŁOKOWY:****SYSTEM**

1–2 warstwy DENAKOR P 200, 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.

W celu prawidłowego funkcjonowania całego systemu powłokowego należy na warstwę bazową nałożyć dodatkowo emalię wierzchnią.

1–2 warstwy DENATOP T 150, optymalna grubość warstwy 80 µm DFT, przerwa w natrysku między podkładem i emalią musi wynosić minimalnie 6 godzin, tak samo w przypadku dwóch warstw emalii przy temperaturze 20°C – w przypadku dosuszania do 80°C można skrócić przerwę.

Jako warstwę wierzchnią można zastosować również inne produkty serii DENATOP T, DENAPUR T lub DENAPOX T.

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.



# DENAKOR P 200

Wodorozcieńczalna farba antykorozyjna do metalu

**OPTYMALNA GRUBOŚĆ SYSTEMU:** 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, przez zanurzenie lub 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.

**DANE APLIKACJI:** **Dane dotyczące konwencjonalnego natrysku pneumatycznego**  
Pistolet natryskowy, np. EST 115, EcoGun 116, EcoGun 246  
Dysza według wymaganej mocy 1.4-2.0; ciśnienie powietrza 2,5–3 atm.

**Dane dotyczące natrysku wysokociśnieniowego**  
Airless/Airmix (testowano na urządzeniu EcoPump VP 55 445 z przełożeniem 64:1, w połączeniu z pistoletem EcoGun 2100 (DÜRR)).

Urządzenie	Dysza	Ciśnienie na dyszy	Rozcieńczanie
AirMix	0,009 inch (0,23 mm)	14 Mpa (140 atm) wspomaganie powietrzem 1,0 atm	0 %
AirMix	0,011 inch (0,28 mm)	14 Mpa (140 atm) wspomaganie powietrzem 1,0 atm	0 %
Airless	0,009 inch (0,23 mm)	20 Mpa (200 atm)	0 %
Airless	0,011 inch (0,28 mm)	20 Mpa (200 atm)	0 %

Zalecany filtr pistoletu żółty 100/149 (mesh /  $\mu\text{m}$ ), kąt natrysku 20–60°. Nie zaleca się używania swobodnie regulowanej dyszy.

Maksymalna grubość warstwy na jeden natrysk – 120  $\mu\text{m}$  WFT.

**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 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!

**UTYLIZACJA OPAKOWAŃ I OPADÓW:** 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.