



DENAS VAGON 2w1

Wodorozcieńczalna jednowarstwowa farba antykorozyjna do metalu do zastosowań przemysłowych
Wariant ČD (Koleje Czeskie)

**SKŁAD:**

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

WŁAŚCIWOŚCI ZASTOSOWANIE:

- I Farba przeznaczona jest do obróbki powierzchniowej wagonów towarowych oraz innej obróbki powierzchniowej stali w różnych gałęziach przemysłu.

Właściwości:

- doskonała przyczepność do podłoża metalowych
- doskonała skuteczność antykorozyjna
- po wyschnięciu tworzy średnio twardą warstwę elastyczną
- możliwość barwienia w systemie TELURMIX

OBSZAR ZASTOSOWANIA:

Powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne o średnim obciążeniu korozyjnym.

ODCIENIE:

Czarny, czerwono-brązowy i szary zgodnie z wymaganiami Kolei Czeskich ČD (RAL 8012, 9005, 7043 i Czeskich Norm Technicznych ČSN 0840).

Farba jest także 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	85–95 KU
Czas wypływu z kubka F6	30–60 s / Ø 6 mm Ford
Zawartość substancji nietlotnych	48–52 % wagi
Zawartość substancji nietlotnych	38–42 % obj.
Wartość pH	8,5–9,5 (przy 20 °C)
Gęstość	1,15–1,20 g/cm ³

VOC, TOC:

VOC	0,07 kg/kg farby
TOC	0,045 kg/kg farby
Dopuszczalne wartości maksymalnej zawartości VOC	140 g/l
Maksymalna zawartość VOC w produkcie gotowym do użytku	84 g/l
Kategoria materiałów powłokowych rozcieńczanych wodą	A/i-jednoskładnikowe materiały powłokowe o specjalnej funkcji

WŁAŚCIWOŚCI ZASCHNIĘTEJ POWŁOKI:

Zdolność krycia	stopień 0
Połysk / kąt 60°	20-40
Twardość za pomocą przyrządu wahadłowego (2h/80°C)	min. 30%
Przyczepność metodą siatki nacięć	stopień 0



DENAS VAGON 2w1

Wodorozcieńczalna jednowarstwowa farba antykorozyjna do metalu do zastosowań przemysłowych
Wariant ČD (Koleje Czeskie)

**SCHNIĘCIE:**

Temperatura podłoża	23 °C
Schnięcie stopień 2 (w dotyku)	30 min.
Schnięcie stopień 4 (pełne wyschnięcie)	40 min.
Schnięcie stopień 6	1 h
Schnięcie do kolejnej operacji (oznakowanie farbą, stemple)	12 h
Schnięcie do wystawienia na działanie warunków atmosferycznych	24 h
Grubość warstwy suchej DFT	50 µm

**WYDAJNOŚĆ
TEORETYCZNA:**

Grubość powłoki na mokro WFT	200 µm	300 µm
Grubość powłoki na sucho DFT	80 µm	120 µm
Wydajność teoretyczna	ok. 4-6 m ² /kg	ok. 2-4 m ² /kg

ROZCIEŃCZANIE:

Farbę można rozcieńczać wodą zgodnie z wymaganiami dotyczącymi ostatecznej grubości i metody stosowania, maks. 10%.

**PRZYGOTOWANIE
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 strumieniowo-ścierną 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 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.



DENAS VAGON 2w1

Wodorozcieńczalna jednowarstwowa farba antykorozyjna do metalu do zastosowań przemysłowych
Wariant ČD (Koleje Czeskie)

**ZALECANY
POWŁOKOWY:****SYSTEM**

1 warstwa DENAS VAGON 2w1 w przypadku aplikacji za pomocą urządzenia wysokociśnieniowego, optymalna grubość powłoki 120 µm DFT

lub

1–2 warstwy DENAS VAGON 2w1, optymalna grubość powłoki 2x60 µm DFT, przerwa między kolejnym natryskiem wynosi 12 godzin przy 20 °C – w przypadku dosuszania w temperaturach do 80°C przerwa może być skrócona nawet do 2 godzin

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 w celu ujednolicenia koloru.

**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.

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)	17 Mpa (170 atm) wspomaganie powietrzem 1,2 atm	0 %
AirMix	0,011 inch (0,28 mm)	16 Mpa (160 atm) wspomaganie powietrzem 1,2 atm	0 %
Airless	0,009 inch (0,23 mm)	23 Mpa (230 atm)	0 %
Airless	0,011 inch (0,28 mm)	20 Mpa (200 atm)	0 %

Zalecany filtr pistoletu żółty 100/149 (mesh / µm), kąt natrysku 20–60°. Nie zaleca się używania swobodnie regulowanej dyszy.

Maksymalna grubość warstwy na jeden natrysk – 250 µm WFT.



DENAS VAGON 2w1

Wodorozcieńczalna jednowarstwowa farba antykorozyjna do metalu do zastosowań przemysłowych
Wariant ČD (Koleje Czeskie)

**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 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. Baza – 4 kg, 8 kg.

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.