



PE 84

Karta techniczna produktu

Opis:

Samogrunтуюca farba poliuretanowa o wysokiej zawartości części stałych (dużej gęstości) 2 w 1

Przeznaczenie:

Wysokiej jakości farba podkładowa i nawierzchniowa (2 w 1) o wysokim stopniu połysku i zawartości części stałych. Dwuskładnikowa farba poliuretanowa PE 84 została zaprojektowana specjalnie do malowania środków transportu, maszyn, urządzeń i innych zastosowań, gdzie wymagana jest wysoka odporność mechaniczna i chemiczna oraz trwałość koloru. Jest odporna na podwyższoną wilgotność, substancje ropopochodne, oleje, tłuszcze, alkohol i popularne środki czyszczące. Drugą warstwę można nakładać natryskowo po 60 minutach od nałożenia pierwszej warstwy lub po 16 godzinach od nałożenia pędzlem lub wałkiem.

Główne zalety:

- Wysoki połysk – nie tylko poprawia estetykę, ale także ułatwia czyszczenie i konserwację powłoki
- Wysoka trwałość – dzięki wysokiej odporności mechanicznej i chemicznej farba zachowuje swoje właściwości nawet w trudnych warunkach eksploatacyjnych, co znacznie wydłuża żywotność powłoki
- Uniwersalne zastosowanie jako podkład i warstwa wierzchnia (2 w 1)
- Szybkie nakładanie oraz skrócony czas odstępu między kolejnymi warstwami w przypadku natryskiwania
- Odporność na czynniki środowiskowe – odporność na podwyższoną wilgotność, substancje ropopochodne, oleje, tłuszcze, alkohol i popularne środki czyszczące
- Wysoka zawartość suchej masy – mniejsze zużycie farby oznacza oszczędność czasu i kosztów podczas nakładania i konserwacji

Podłoże:

Stal, cynk, podłoża mineralne

Kolory:

RAL, VIT, NCS

Proporcje mieszania:

	wagowo	objętościowo
utwardzacz PH 97	9 : 1	8 : 1
utwardzacz PH 92	6 : 1	5 : 1
utwardzacz PH 95	6 : 1	4 : 1

Ciężar właściwy: (ČSN EN ISO 2811-1)

nierozcieńczona farba

utwardzacz PH 97	1,33 ± 0,2 g/cm ³
utwardzacz PH 92	1,35 ± 0,2 g/cm ³
utwardzacz PH 95	1,32 ± 0,2 g/cm ³

Substancje stałe: (ČSN EN ISO 3251 oraz 23811)

	wagowo	objętościowo
utwardzacz PH 97	75 ± 2%	64 ± 2%
utwardzacz PH 92	74 ± 2%	61 ± 2%
utwardzacz PH 95	72 ± 2%	59 ± 2%



PE 84

Karta techniczna produktu

Wydajność teoretyczna: (ČSN EN ISO 23811)

nierozcieńczona farba

DFT 40 µm	11,2 - 12 m ² /kg	14,8 - 16 m ² /litr	83 - 89 g/m ²
DFT 80 µm	5,6 - 6 m ² /kg	7,4 - 8 m ² /litr	175 - 179 g/m ²

Aby uzyskać DFT 40 µm należy nałożyć 68 µm nierozcieńczonej farby. Praktyczna wydajność zależy od metody i warunków nakładania, kształtu i chropowatości powierzchni.

Czas schnięcia: (ČSN EN ISO 9117)

WFT 120 µm, temperatura 23±2°C, wilgotność względna 50%	powierzchnia sucha w dotyku klasa 1	powierzchnia wystarczająco utwardzona, aby nie uległa uszkodzeniu przy lekkim dotknięciu	farba gotowa do dalszych prac bez ryzyka uszkodzenia powłoki
utwardzacz PH 97	1 godzina 20 minut	8 godzin	16 godzin
utwardzacz PH 92	45 minut.	2 godziny 50 minut	3 godziny 20 minut
utwardzacz PH 95	45 minut.	4 godziny 10 minut	7 godzin

Czas schnięcia i ponownego malowania w dużym stopniu zależy od grubości mokrej powłoki, temperatury, wilgotności, wentylacji i koloru farby. Pełne obciążenie i pomiar powleczonej powłoki po 7 dniach, badania laboratoryjne po 3 tygodniach schnięcia w powyższych warunkach.

Połysk (ČSN ISO 2813)

Wysoki połysk, 95 GU, kąt 60°, czas wypływu 60s, kubek wypływowy ISO 6mm

Lepkość początkowa:

czas wypływu 75s, kubek wypływowy ISO 6 mm

Zalecane rozcieńczenie: (ČSN 673032)

	Natrysk hydrodynamiczny	pędzel/wątek
rozcieńczalnik	PT 03, PT 05	PT 03
wagowo	0-5%	nie rozcieńczać
objętościowo	0-7%	nie rozcieńczać

Splýwanie farby: (ČSN EN ISO 16862)

temperatura 23 ± 2°C, wilgotność względna 50 ± 5%

czas wypływu 60s, kubek wypływowy ISO 6 mm	brak splýwania przy WFT 200 µm
--	--------------------------------

Czas przydatności do użycia: (ČSN EN ISO 9514)

temperatura 23±2°C, czas wypływu 60s, kubek wypływowy ISO 6 mm

utwardzacz PH 97	4,5 godzin
utwardzacz PH 92	2,5 godzin
utwardzacz PH 95	4 godzin

Czas przydatności do użycia zależy w dużej mierze od temperatury farby. W temperaturze 30-40°C czas ten może być o połowę krótszy, a w temperaturze 5-10°C może być kilkakrotnie dłuższy.

Warunki nakładania:

Powierzchnia musi być sucha. Temperatura powietrza, powierzchni i farby nie może spaść poniżej +5°C podczas nakładania oraz schnięcia. Wilgotność względna nie może przekroczyć 80%. Temperatura powierzchni musi być co najmniej 3°C wyższa od punktu rosy.

VITON s.r.o.
Planá 90
370 01 České Budějovice
Czechy

Wydano: 19.06.2025
Wersja: MI39

Dystrybutor w Polsce
FARBTON Farby Przemysłowe
ul. Toruńska 304
85-880 Bydgoszcz



PE 84

Karta techniczna produktu

Przygotowanie powierzchni:

Usunąć olej, smar, sól oraz inne zanieczyszczenia z powierzchni za pomocą odpowiedniego detergentu zgodnie z normą ČSN EN ISO 12944-4.

Powierzchnie stalowe: Oczyszczanie strumieniowo-ścierne do stopnia Sa 2½ lub alternatywnie ręczne lub mechaniczne oczyszczenie do min. stopnia St 3 zgodnie z normą ČSN EN ISO 8501-1.

Powierzchnie galwanizowane: Aby uzyskać wymaganą przyczepność farby dla nowych powierzchni cynkowanych ogniowo, powierzchnię należy pokryć roztworem wody amoniakalnej, przygotowanym przez zmieszanie 5 l wody, 0,25 l wody amoniakalnej (25% stężenie) i 25 ml detergentu. Myć powierzchnię przygotowanym roztworem, aż do powstania szarej piany. Następnie zmyć pianę czystą wodą. Farbę można nakładać po całkowitym wyschnięciu powierzchni. Przy stosowaniu tej metody farbę można nakładać bezpośrednio na nową powierzchnię cynkowaną ogniowo, bez podkładu/bazy.

W przypadku powierzchni ocynkowanych i starszych powierzchni ocynkowanych ogniowo wymaganą przyczepność farby uzyskuje się poprzez ręczne zmatowienie powierzchni, a następnie umycie ekologicznym środkiem czyszczącym CL 07.

Powierzchnie wcześniej pomalowane: Jeśli rodzaj starej farby nie jest znany, należy najpierw sprawdzić kompatybilność. Oczyszczyć olej i smar za pomocą rozcieńczalnika, zmatować powierzchnię za pomocą szlifierki. Nałożyć wymieszaną i rozcieńczoną farbę na małym obszarze. Jeżeli stara powłoka nie zważy się (pomarszczy) w ciągu 30 minut, oznacza to, że powłoka jest całkowicie utwardzona i przylega, a farbę można wykorzystać do renowacji/odnowienia. Skorodowane miejsca pokryć zalecaną farbą podkładową. Jeżeli nie przeprowadzono testu kompatybilności, należy sprawdzić kompatybilność starej i nowej farby.

Powierzchnie mineralne: Powierzchnie mineralne: Usunąć olej, tłuszcz, sól i inne zanieczyszczenia z powierzchni za pomocą odpowiedniego detergentu, szlifowania lub czyszczenia strumieniowego/piaskowania, w zależności od potrzeb. Usunąć resztki żwiru za pomocą szczotki lub odkurzacza. W

Metody nakładania:

Nakładanie natryskiem hydrodynamicznym lub airmix (natryskiwanie bezpowietrzne wspomagane powietrzem), pędzlem lub wałkiem. Do natrysku hydrodynamicznego używać dyszy o średnicy otworu $\varnothing 0.011'' - 0.015''$, ciśnienie: 200 - 220 bar, dostosować kąt natrysku do kształtu powierzchni. Do natrysku airmix używać dyszy o średnicy otworu $\varnothing 1 - 1,8$ mm, ciśnienie: 3 - 4 bar. W przypadku nakładania farby pędzlem/wałkiem należy dobrać odpowiedni sprzęt w zależności od rodzaju farby. Warunki klimatyczne podczas nakładania: temperatura podłoża musi wynosić co najmniej 5 °C, maksymalnie 40 °C i co najmniej 3 °C powyżej punktu rosy. Materiał powłoki powinien mieć minimalną temperaturę 10 °C. Wilgotność względna nie powinna przekraczać 85%, na powierzchni konstrukcji stalowej nie powinna występować kondensacja pary wodnej, a minimalna wilgotność powinna

Przechowywanie:

48 miesięcy w oryginalnym, nieotwartym opakowaniu w temperaturze od +5°C do +25°C.

Opakowanie:

0,8 kg 3,6 kg 9 kg 18 kg

Opakowanie - baza 0100:

0,784 kg 3,53 kg 8,82 kg 17,64 kg

Opakowanie - baza 0000:

0,64 kg 2,88 kg 7,2 kg 14,4 kg

Uwagi:

DFT – grubość suchej warstwy

MS – zawartość suchej masy

GU – jednostka połysku

WFT – grubość mokrej warstwy

HS – wysoka zawartość suchej masy

KU – jednostka Krebsa (lepkości)

Wszystkie informacje zawarte w karcie technicznej produktu oparte są na naszej najlepszej wiedzy, wynikach badań laboratoryjnych oraz doświadczeniu praktycznym zdobytym do dnia określonego poniżej. Ze względu na fakt, iż warunki użytkowania produktu pozostają poza naszą kontrolą, możemy zagwarantować jedynie jakość samego produktu. Jako producent nie ponosimy odpowiedzialności za szkody wynikające z użytkowania naszych produktów niezgodnie z powyższymi zaleceniami lub w niewłaściwym celu. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany powyższych informacji bez uprzedniego powiadomienia. Należy zawsze prosić o aktualną wersję karty charakterystyki produktu. Niniejsza karta techniczna produktu zastępuje wszystkie poprzednie wersje. Ważność podanych w niej danych wygasa automatycznie po upływie pięciu lat.