

CHARAKTERYSTYKA I ZASTOSOWANIE

Rodzaj produktu

Alifatyczny poliuretan akrylowo-poliestrowy.

Opis

Grubopowłokowa farba wykończeniowa o małym połysku i znakomitej odporności na korozję, chemikalia i ścieranie. Nadaje się do stosowania na różne grunty i powłoki pośrednie Carboline, jest odporna na starzenie atmosferyczne i dostępna w wielu kolorach, również w wersji metalicznej.

Ogólne właściwości

- Znakomite właściwości zarówno w środowisku łagodnym jak i agresywnym.
- Grubopowłokowa; można stosować w systemie dwuwarstwowym.
- Doskonała odporność na ścieranie.
- Można nakładać bezpośrednio na cynk nieorganiczny.
- Nakładanie natryskowe, pędzlem lub wałkiem.
- Zawartość LZO zgodna z obowiązującymi przepisami AIM.

Przeznaczenie

Farba wykończeniowa do malowania zbiorników, urządzeń, rurociągów, stali konstrukcyjnej oraz powierzchni betonowych, w przypadku których wymagana jest wytrzymałość chemiczna, twardość i odporność na starzenie atmosferyczne. Carbothane 133 HB doskonale nadaje się do stosowania w przetwórstwie chemicznym, produkcji pulpy i papiery, zakładach petrochemicznych, odwiertach podmorskich oraz innych wymagających sektorach przemysłu. Ponadto, Carbothane 133 HB używa się w ciężkim przemyśle morskim i przetwórstwie odpadów, gdzie wymagane są bardzo odporne i atrakcyjnie wyglądające powłoki malarskie.

Kolor

Zgodny z paletą kolorów RAL w standardzie, inne kolory dostępne na specjalne życzenie.

Wykończenie Satynowe.

Farba podkładowa

Można stosować inne farby epoksydowe, uretany oraz inne zalecane produkty. Zwykle stosuje się jako farbę nawierzchniową na CG 893, CM 15 /LT, CM 90, CG 890, CZ 11, CZ 858 (P)

Farba nawierzchniowa

Przezroczysta farba Carbothane, w razie potrzeby.

Grubość powłoki na sucho

75–125 mikronów (3–5 milicali) na jedną warstwę. Nie przekraczać grubości 175 mikronów (7 milicali) w jednej warstwie. W przypadku niektórych kolorów konieczne może być zastosowanie wielu warstw, aby uzyskać odpowiednie krycie. Dla odpowiedniego wyglądu na nierównych powierzchniach może być wymagana większa grubość..

Zawartość części stałych

Objętościowo: 57%±2%

Teoretyczna wydajność

22,8 m²/l przy 25 mikronach

5,7 m²/l przy 100 mikronach

Należy uwzględnić straty na mieszanie i nakładanie.

Odporność temperaturowa na sucho

Oddziaływanie stałe: 93°C (200°F)

Oddziaływanie okresowe: 121°C (250°F)

Przebarwienia i utratę połysku obserwuje się w temperaturze powyżej 93°C.

Ograniczenia

Eksploatacja w zanurzeniu.

INFORMACJE DOTYCZĄCE ODPORNOŚCI CHEMICZNEJ

Narażenie	Rozprysk i rozlanie	Opary
Kwasy (1)	Bardzo dobra	Doskonała
Zasady (1)	Bardzo dobra	Doskonała
Rozpuszczalniki (2)	Bardzo dobra	Doskonała
Sól	Doskonała	Doskonała
Woda	Doskonała	Doskonała

(1) Niektóre kolory mogą ulegać przebarwieniu

(2) Odporność może się zmieniać w zależności od rozpuszczalnika

PODŁOŻE I PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Informacje ogólne

Powierzchnie muszą być czyste i suche. Stosować odpowiednie metody usuwania kurzu, pyłu i oleju

oraz innych zanieczyszczeń, które mogłyby spowodować nieprawidłowe przyleganie powłoki.

Stal

Zagruntować odpowiednimi preparatami gruntującymi Carboline zgodnie z zaleceniami. Szczegółowe wymagania dla konkretnych preparatów gruntujących i powłok pośrednich podano w Kartach Danych o Wyrobie.

Stal ocynkowana

SSPC-SP1 i zagruntować zalecanymi preparatami gruntującymi Carboline.

Aluminium

SSPC-SP1 i zagruntować zalecanymi preparatami gruntującymi Carboline.

Wcześniej malowane powierzchnie

Delikatnie wypiąskować lub zetrzeć w celu zmatowienia powierzchni i uczynienia jej szorstką. Istniejąca farba musi uzyskać przynajmniej stopień 3B wg próby przylegania ASTM D3359 „X-Scribe”. Zagruntować odpowiednimi preparatami gruntującymi Carboline, wedle wymagań.

Beton

Nakładać na czyste, suche, zalecane preparaty gruntujące, powierzchniowe i/lub warstwy wiążące.

OPAKOWANIE, POSTĘPOWANIE Z WYROBEM I MAGAZYNOWANIE

Standardowy zestaw

Część A: 17,1 l

Część B: 2,9 l

Temperatura zapłonu (PMCC)

Część A: 35°C

Część B: 33°C

Temperatura i wilgotność podczas przechowywania

Należy przechowywać w pomieszczeniach 4–43°C (40–110°F)

Wilgotność względna 0–90%

Okres trwałości

Część A: 36 miesięcy w temp. 24°C (75°F)

Część B: 24 miesiące w temp. 24°C (75°F)

UWAGA: Materiały poliuretanowe są wrażliwe na wilgoć. Trzymać w szczelnie zamkniętym pojemniku

przed użyciem. Zanieczyszczenie wilgocią spowoduje gorsze utwardzanie powłoki i żelowanie Części B.

SPRZĘT DO NAKŁADANIA

Malowanie natryskowe (ogólne)

Grubość warstwy na mokro uzyskuje się szybko i łatwo. Następujący sprzęt uznano za odpowiedni do nakładania tego produktu i można go uzyskać od takich producentów jak Binks, DeVilbiss i Graco. Natrysk pneumatyczny: Zbiornik ciśnieniowy z podwójnymi regulatorami, min średnicą wewnętrzną przewodu materiałowego 3/8", średnicą wewnętrzną końcówki cieczy 0,070" oraz odpowiednią nakładką powietrzną.

Natrysk hydrodynamiczny (bezpowietrzny)

Przełożenie pompy: min. 30:1

Wydajność: min. 3,0

Przewód materiałowy (śr. wewn.): min. 3/8"

Średnica dyszy: 0,013–0,015"

Ciśnienie na wylocie z dyszy: 2100–2300

Wielkość filtra: wielkość oczka 60

Zalecane są uszczelnienia teflonowe dostępne u producentów pomp.

Pędzel i wałek (ogólnie)

Może być konieczne nałożenie kilku warstw, aby uzyskać pożądany wygląd, zalecaną grubość powłoki na sucho i odpowiednie krycie. Unikać nadmiernej ilości ponownych pociągnięć pędzlem lub wałkiem. Najlepsze efekty uzyskuje się przy nakładaniu kolejnych warstw w ciągu 10 minut w temp. 24°C.

Pędzel

Pędzel stosuje się tylko w przypadku poprawek na niewielkich powierzchniach. Używać pędzla z włosa naturalnego i wykonywać pełne pociągnięcia pędzlem. Może być konieczne nałożenie dwóch warstw, aby uzyskać pożądany wygląd, zalecaną grubość powłoki na sucho i odpowiednie krycie.

Wałek

Stosować wałek moherowy z krótkim pokryciem i rdzeniem z tworzywa fenolowego. Unikać ponownych pociągnięć wałkiem. Może być konieczne nałożenie dwóch warstw, aby uzyskać pożądany wygląd, zalecaną grubość powłoki na sucho i odpowiednie krycie.

MIESZANIE I ROZCIEŃCZANIE

Mieszanie

Mieszać mechanicznie część A oddzielnie, a następnie mieszać mechanicznie oba składniki razem. **NIE MIESZAĆ ZESTAWÓW O NIEPEŁNEJ ILOŚCI SKŁADNIKÓW.**

Proporcje

CT 134 Część A: 6 porcji wg objętości

CT 134 Część B: 1 porcja wg objętości

Rozcieńczanie

Natryskiwanie: do 9% objętościowo rozcieńczalnikiem nr 25.

Wałek: do 14% objętościowo rozcieńczalnikiem nr 25.

Użycie rozcieńczalników innych niż te, które zostały dostarczone lub zaakceptowane przez Carboline może spowodować pogorszenie właściwości produktu i unieważnienie gwarancji na produkt (wyrażonej lub domniemanej).

Okres przydatności po wymieszaniu składników

4 godz. w temp. 24°C (75°F) i krócej w wyższych temperaturach. Okres przydatności mija, gdy materiał staje się zbyt lepki do użycia. Produkt jest wrażliwy na wilgoć. Unikać zanieczyszczenia wilgocią.

WARUNKI APLIKACJI

Warunki	Materiał	Podłoże	Otoczenie	Wilgotność
Normalne	18–29°C	18–29°C	18–29°C	35–60%
Minimalne	4°C	4°C	4°C	0%
Maksymalne	38°C	43°C	43°C	90%

Nie nakładać, jeśli temperatura podłoża jest wyższa od punktu rosy o mniej niż 3°C. Specjalne techniki nanoszenia mogą być konieczne w warunkach odbiegających od normalnych.

Uwaga: Produkt jest wrażliwy na wilgoć w fazie płynnej i do momentu utwardzenia. Chronić przed silną wilgocią, rosą i bezpośrednim kontaktem z wilgocią do czasu utwardzenia. Nakładanie i/lub utwardzanie w warunkach wilgotności przekraczających maksymalną określoną wartość lub

narażenie na wilgoć z deszczu lub rosy może spowodować utratę połysku i/lub powstanie mikropęcherzyków w produkcie.

CZASY SCHNIĘCIA

Temperatura podłoża i wilgotność względna 50%	Sucha do położenia kolejnej warstwy/farby nawierzchn.	Ostatecznie utwardzona
4°C	20 godz.	28 dni
10°C	12 godz.	14 dni
24°C	5 godz.	7 dni
32°C	1 godz.	4 dni

Podane wartości czasu dotyczą powłok o grubości suchej warstwy 75–125 mikronów. Większa grubość, niedostateczna wentylacja lub niższe temperatury wydłużają czas schnięcia.

CZYSZCZENIE I BEZPIECZEŃSTWO

Czyszczenie

Stosować rozcieńczalnik nr 2 lub aceton. W przypadku rozlania produktu, wchłonąć go i utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi.

Bezpieczeństwo

Zapoznać się i przestrzegać wszystkich ostrzeżeń podanych w Karcie Charakterystyki i Karcie Wyrobu. Stosować standardowe środki ostrożności. Osoby nadwrażliwe powinny stosować odzież ochronną, rękawice oraz nakładać krem ochronny na twarz, ręce oraz inne odsłonięte części ciała.

Wentylacja

W przypadku stosowania produktu jako powłoka wewnątrz zbiorników lub w zamkniętych pomieszczeniach należy zapewnić odpowiednią wentylację, w czasie i po nakładaniu, aż do wyschnięcia powłoki. Wentylacja powinna być na tyle wydajna, aby zapobiec stężeniu oparów rozpuszczalnika na poziomie dolnej granicy wybuchowości dla stosowanych rozpuszczalników. Użytkownik powinien sprawdzić i monitorować poziomy narażenia, aby mieć pewność, że narażenie pracowników

nie przekracza zalecanych poziomów. Jeśli nie ma pewności lub możliwości monitorowania tych poziomów, należy stosować aparat oddechowy z dopływem powietrza zatwierdzony przez MSHA/NIOSH.

Ostrzeżenie

Produkt zawiera palne rozpuszczalniki. Trzymać z dala od iskier i otwartego płomienia. Wszelkie urządzenia i instalacje elektryczne należy wykonać i uziemić zgodnie z Krajowym Kodeksem Elektrycznym.

W miejscach zagrożonych wybuchem pracownicy powinni stosować narzędzia nieżelazne oraz nosić przewodzące i nie iskrzące obuwie.

WERSJA: 08/06 - 05/01/USA

Uwaga: Przed rozpoczęciem malowania przeczytać i stosować się do zaleceń zawartych w tej karcie technicznej produktu. W razie wątpliwości lub konieczności uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z przedstawicielem Carboline Polska sp. z o.o.