



CARBOCOAT/CARBOLINE 139

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

Charakterystyka i zastosowanie

Rodzaj produktu: Farba nawierzchniowa oparta na kopolimerze poliuretanowo-alkidowym, jednoskładnikowa.

Ogólne właściwości: CARBOCOAT 139 (poprzednia nazwa CARBOLINE 139) jest łatwą do nakładania pędzlem, wałkiem i natryskiem farbą nawierzchniową stosowaną zarówno do malowania nowych konstrukcji jak i do renowacji, tworzącą powłoki o wysokim połysku, szybko schnące i szybko uzyskujące całkowite utwardzenie. Wykazuje następujące cechy:

- Farba jednoskładnikowa
- Dobra odporność na działanie warunków atmosferycznych.
- Doskonała elastyczność.
- Dobra odporność na ścieranie.
- Doskonałe właściwości reologiczne szczególnie przydatne przy malowaniu wałkiem lub pędzlem.

Zalecany zakres stosowania: Zalecana jako farba nawierzchniowa zarówno dla nowych jak i remontowanych, odpowiednio zagruntowanych, konstrukcji stalowych, pomp, silników, maszyn, urządzeń, wyposażenia, orurowania, poręczy itp. Może być наносzona na różne zagruntowane powierzchnie w tym z żelaznych i nieżelaznych metali, betonu, drewna i tworzyw sztucznych. Szczególnie zalecana tam, gdzie wymagane są łatwe nanoszenie i szybkie schnięcie wymalowania. Dogodna do oznakowywania i opisywania wagonów, rurociągów i różnych instalacji przemysłowych.

Odporność na działanie podwyższonej temperatury:

Oddziaływanie ciągłe:	82 °C
Oddziaływanie okresowe:	104 °C

Rodzaje farb podkładowych: Może być наносzona na podłoża pokryte farbami alkidowymi, epoksydowymi, akrylowymi i innymi zalecanymi przez Carboline Polska.

Dane techniczne

Zawartość części stałych: 50%±2% obj.

Zawartość lotnych związków organicznych: 400 g/l

Zalecana grubość powłoki na sucho przy jednokrotnym nanoszeniu: 50-75 µm.

Nie przekraczać 75 µm przy jednorazowym nanoszeniu.

Teoretyczna wydajność z jednego litra:

10,0 m²/l przy 50 µm na sucho
6,6 m²/l przy 75 µm na sucho

Straty materiału w czasie mieszania i nanoszenia powinny być brane pod uwagę przy planowaniu prac malarskich.

Warunki magazynowania: Przechowywać wewnątrz pomieszczeń
Temperatura: 4-43°C
Wilgotność względna powietrza: 0-100%

Stabilność: Co najmniej 24 miesiące przy przechowywaniu w temp. 24°C.

Kolory: Pełna gama kolorów RAL.

Połysk: Wysoki.

Przybliżona masa wysyłkowa netto:

Zestaw 5-litrowy

5,5-6,0 kg

(w zależności od koloru)

Zestaw 20-litrowy

22-24 kg

(w zależności od koloru)

Temperatura zapłonu:

CARBOCOAT 139

27°C

Rozcieńczalnik nr 10

28°C

Rozcieńczalnik nr 45

41°C

Instrukcja stosowania

Instrukcja ta nie dotyczy konkretnego zastosowania. Została tu zamieszczona jako pomoc w określeniu odpowiedniego przygotowania powierzchni, mieszania i nanoszenia. Zakłada się, że wydano odpowiednie zalecenia uściślające zastosowanie produktu. Zalecenia te powinny być ściśle wykonywane w celu uzyskania najlepszych właściwości użytkowych.

Przygotowanie powierzchni: Usunąć wszelkie oleje i tłuszcze za pomocą czystych szmat nasyconych w rozcieńczalniku nr 2 lub w inny równie skuteczny sposób.

Stal lub beton: Nanosić na odpowiednio zagruntowane lub wcześniej malowane podłoże.

Mieszanie: Wymieszać dokładnie zawartość opakowania do uzyskania jednolitej konsystencji.

Rozcieńczanie: Na ogół nie jest potrzebne. Jeżeli ma to ułatwić aplikację to rozcieńczać rozcieńczalnikiem nr 221 do 13% objętościowych przy malowaniu natryskowym lub do 10% objętościowych przy malowaniu pędzlem lub wałkiem.

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

Warunki aplikacji:

	<u>Material</u>	<u>Podłoże</u>	<u>Otoczenie</u>	<u>Wilgotność względna</u>
Normalne	16-32 °C	16-32 °C	16-32 °C	10-50%
Minimalne	4 °C	4 °C	4 °C	5%
Maksymalne	43 °C	74 °C	38 °C	95%

Nie nakładać gdy temperatura podłoża jest mniej niż o 3 °C wyższa od temperatury punktu rosy.

Specjalne techniki rozcieńczania i nanoszenia mogą być konieczne w warunkach odbiegających od warunków normalnych.

Malowanie natryskowe: Następujący sprzęt uznano za odpowiedni:

Natrysk pneumatyczny: Zbiornik ciśnieniowy wyposażony w podwójną regulację, przewód materiałowy o średnicy wewnętrznej min. 9,5 mm, pistolet z dyszą materiałową o średnicy wewnętrznej ok. 1,1 mm i odpowiednią do niej dyszą powietrzną.

Natrysk hydrodynamiczny (bezpowietrzny): Przełożenie pompy: min. 30:1*
Wydatek: min. 11,4 l/min.
Przewód materiałowy (śr. wewn.): min. 9,5 mm
Średnica dyszy: 0,33-0,43 mm (0,013-0,017 cala)
Ciśnienie na wylocie z dyszy: 150 kG/cm²
Filtr: siatka o oczkach 0,25 mm (60 mesh)

*Zalecane są uszczelnienia teflonowe.

Pędzel: Używać pędzli z naturalnej szczeciny nanosząc farbę pełnymi pociągnięciami. Unikać wielokrotnych pociągnięć. W celu uzyskania równomiernego krycia i zalecanej grubości warstwy może być potrzebne dwukrotne malowanie.

Wałek: Używać wałka o krótkim włosiu rdzeniu z żywicy fenolowej. Unikać wielokrotnych przejść wałka. W celu uzyskania odpowiedniego wyglądu, zadowalającej siły krycia i zalecanej grubości warstwy może być potrzebne dwukrotne malowanie.

Czasy schnięcia: Dotyczą grubości wynoszącej 50 µm i wilgotności względnej 50%. Przy większych grubościach warstwy, niedostatecznej wentylacji lub niższych temperaturach mogą być potrzebne dłuższe czasy schnięcia.

<u>Temperatura powierzchni</u>	<u>Suche w dotyku</u>	<u>Suche do naniesienia następnej warstwy</u>	<u>Całkowite utwardzenie</u>
10°C	8 godzin	8 godzin	72 godziny
24°C	2 godziny	4 godziny	48 godzin
32°C	1 godzina	1,5 godziny	24 godziny

Mycie narzędzi (i sprzętu) po malowaniu: Używać rozcieńczalnika nr 2.

Wentylacja i bezpieczeństwo: W razie stosowania produktu wewnątrz zamkniętych pomieszczeń (w tym wewnątrz zbiorników) należy zapewnić taką wentylację, zarówno podczas malowania jak i schnięcia wymalowania, żeby spełnione były wymagania przepisów dotyczących bezpieczeństwa przeciwwybuchowego i przeciwpożarowego. Stosowane oświetlenie może być tylko w wykonaniu przeciwwybuchowym. Oprócz tego, jeżeli wentylacja nie zapewnia utrzymywania stężeń substancji szkodliwych poniżej wartości NDS, należy zapewnić pracownikom środki ochrony osobistej (hełmy z doprowadzeniem świeżego powietrza, maski z odpowiednimi pochłaniaczami itd.) zgodnie z obowiązującymi przepisami. Stosowanie czystej odzieży roboczej, rękawic ochronnych oraz kremu na odsłonięte części ciała powinno być standardem.

Carbocoat 139 ma atest higieniczny PZH nr HK/B/2412/02/2001 i nr 4/B-1223/94/97 (Carboline 139) i objęta jest Aprobata Techniczną Instytutu Badawczego Dróg i Mostów Nr AT/2001-04-0004.

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 POLIFARB CIESZYN CARBOLINE.