

## **CHARAKTERYSTYKA I ZASTOSOWANIE**

### **Rodzaj produktu**

Farba nawierzchniowa akrylowo-uretanowa z alifatycznym izocyjanianem.

### **Ogólne właściwości**

CARBOTHANE 134 PU jest farbą nawierzchniową tworzącą estetyczne, gładkie, błyszczące i twarde powłoki, które łatwo jest utrzymywać w czystości. Jest łatwa do nanoszenia metodą natrysku pneumatycznego i hydrodynamicznego. Wykazuje następujące cechy:

- Doskonała trwałość połysku i barwy.
- Doskonała odporność na działanie warunków atmosferycznych.
- Doskonała odporność na ścieranie.
- Doskonała elastyczność.

### **Zalecany zakres stosowania**

CARBOTHANE 134 PU jest zalecana jako farba nawierzchniowa na zewnętrzne powierzchnie stalowych zbiorników, urządzeń przemysłowych, rurociągów, wagonów kolejowych, różnych konstrukcji (w tym mostowych) a także na zewnętrzne powierzchnie betonowe, gdzie równocześnie wymagane są odporność chemiczna, mechaniczna i na działanie warunków atmosferycznych. Stosowana w przemyśle chemicznym, celulozowo-papierniczym, petrochemicznym i morskim.

### **Wskazówki dotyczące odporności chemicznej**

Środowisko	Chłapanie, rozlanie	Opary
Kwasów	Bardzo dobra	Doskonała
Zasad	Bardzo dobra	Doskonała
Rozpuszczalników	Bardzo dobra	Doskonała
Roztworów soli	Doskonała	Doskonała
Wody	Doskonała	Doskonała

### **Odporność na działanie podwyższonej temperatury**

Oddziaływanie ciągłe: 93°C

Oddziaływanie okresowe: 121°C

### **Rodzaje podłoża**

Odpowiednio zagruntowane metalowe i betonowe.

### **Rodzaje farb podkładowych**

Może być nakładana na podłoża zagruntowane farbami akrylowymi, epoksydowymi, poliuretanowymi lub innymi zgodnie z zaleceniami Carboline. Zwykle, jako farby podkładowe, stosuje się materiały epoksydowe np. Carboguard 888, Carboguard 890, Carboguard 893 lub farby typu Carbomastic.

## **DANE TECHNICZNE**

### **Zawartość części stałych w wymieszanym materiale**

57% ± 2% obj.

### **Zawartość lotnych związków organicznych:**

347 g/litr.

### **Zalecana grubość powłoki na sucho przy jednokrotnym nanoszeniu 50 µm.**

Uwaga: Farba w pewnych kolorach (żółty, czerwony, pomarańczowy) może wymagać naniesienia dwóch warstw dla zapewnienia krycia lub chropowatego podłoża.

### **Teoretyczna wydajność z jednego litra:**

11,4 m<sup>2</sup> przy 50 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: 0–80%.

### **Stabilność**

Co najmniej dwadzieścia cztery (24) miesiące przy przechowywaniu w temp. 24°C.

### **Kolory**

Szeroka gama kolorów RAL, BS, NCS, Munsell, itp.

**Gęstość** ok. 1,32 kg/dm<sup>3</sup>

**Połysk** Wysoki.

### **Temperatura zapłonu**

Składnik A 17°C

Składnik B (utwardzacz) 33°C

Rozcieńczalnik nr 25      31°C  
 Rozcieńczalnik nr 215    54°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.

### **Mieszanie**

Wymieszać składnik A oddzielnie, następnie dodać składnik B (utwardzacz) w niżej podanych proporcjach i ponownie wymieszać:

	Zestaw 5-litrowy	Zestaw 20-litrowy
Carbothane 134 Składnik A	Częściowo wypełnione opakowanie 5-litrowe (4,375 litra)	Częściowo wypełnione opakowanie 20-litrowe (17,5 litra)
Utwardzacz (Składnik B)	Częściowo wypełnione opakowanie 1-litrowe (0,625 litra)	Puszka 2,5 litrowa (2,5 litra)

Mieszać tylko całe zestawy.

### **Rozcieńczanie**

Może być rozcieńczony rozcieńczalnikiem nr 25 dostawanym w ilości co najwyżej 25% obj. Przy malowaniu pędzlem lub wałkiem dodawać rozcieńczalnik nr 215 w ilości do 20%. Nie należy przekraczać podanego rozcieńczania.

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

### **Żywotność**

Co najmniej cztery godziny w 24°C i mniej w wyższych temperaturach. Żywotność kończy się, gdy materiał jest zbyt lepki by mógł być dalej używany. Zanieczyszczenie wilgocią skraca żywotność i powoduje żelowanie produktu.

### **WARUNKI APLIKACJI:**

Warunki	Materiał	Podłoże	Otoczenie	Wilgotność względna
Normalne	18–29°C	18–29°C	16–29°C	35–85%
Minimalne	4°C	4°C	4°C	0%
Maksymalne	43°C	54°C	49°C	85%

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**

Używać przewodu materiałowego o średnicy wewnętrznej min. 9,5 mm, pistoletu z dyszą materiałową o średnicy wewnętrznej 1,1 mm i odpowiednią do niej dyszą powietrzną. Trzymać pistolet około 30–35 cm od powierzchni, pod kątem prostym od niej.

#### **Natrysk hydrodynamiczny (bezpowietrzny):**

Wydatek: min. 11,4 l/min.

Przewód materiałowy (śr. wewn.): min. 9,5 mm

Średnica dyszy: 0,33–0,38 mm (0,013–0,015 cala)

Ciśnienie na wylocie z dyszy: 133–147 kG/cm<sup>2</sup>

Filtr: siatka o oczkach 0,16–0,25 mm (60–100 mesh)

\* Zalecane są uszczelnienia teflonowe.

#### **Pędzel lub wałek**

Pędzel zalecany tylko do poprawek na małych powierzchniach. Używać pędzli z naturalnej szczeciny nanosząc farbę pełnymi pociągnięciami. Unikać wielokrotnych pociągnięć. Używać wałka o krótkim mohairowym włosiu z rdzeniem z żywicy fenolowej. Unikać wielokrotnych pociągnięć.

**Czasy schnięcia**

Dotyczą zalecanej grubości warstwy (50 µm) po wyschnięciu. Większe grubości warstw, i niedostateczna wentylacja powodują wydłużenie czasów schnięcia.

Temperatura powierzchni	Suche do operowania	Suche do nanoszenia drugiej warstwy	Całkowite utwardzenie
4°C	10 godz.	36 godz.	2 tyg.
10°C	6 godz.	16 godz.	10 dni
24°C	3 godz.	8 godz.	1 tydz.
32°C	0,5 godz.	4 godz.	5 dni

**Mycie narzędzi (i sprzętu) po malowaniu**

Używać rozcieńczalnika nr 2 lub aceton.

**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.

WERSJA: Data aktualizacji 06.2011

*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.*