

## Charakterystyka i zastosowanie

**Rodzaj produktu:** Farba epoksydowa modyfikowana, grubopowłokowa. Części A i B mieszane bezpośrednio przed nanoszeniem.

**Ogólne właściwości:** Przeznaczona do ochrony stali w ciężkich warunkach np. przy pracy w zanurzeniu. Może być наносzona jednorazowo w warstwach o grubości do 500 mikrometrów. Po utwardzeniu otrzymuje się twardą, gładką powłokę. Oba składniki charakteryzują się niską lepkością, co ułatwia mieszanie.

**Zalecany zakres stosowania:** Na wewnętrzne ściany zbiorników, rurociągów, kanałów, zbiorników ściekowych oraz jako wysoce odporna powłoka na stal i beton w warunkach takich jak chlapanie, rozlanie i opary. Szeroko stosowana w przypadku konstrukcji na pełnym morzu, instalacji okrętowych i konstrukcji palowych. Używana także jako powłoka na wewnętrzne ściany zbiorników barek i tankowców do przewozu ropy naftowej, produktów naftowych i balastu w postaci wody morskiej. Zalecana dla powierzchni stalowych w oczyszczalniach ścieków, papierniach, zakładach chemicznych itp. Zapewnia doskonałą ochronę konstrukcjom eksploatowanym pod ziemią. Nadaje się do malowania dolnych elementów wagonów kolejowych, w tym ram i ostoi.

**Nie zalecana do:** Pracy w zanurzeniu w rozpuszczalnikach aromatycznych lub ketonowych oraz w przypadku silnych kwasów utleniających.

### Wskazówki dotyczące odporności chemicznej:

<u>Środowisko</u>	<u>Zanurzenie</u>	<u>Chlapanie, rozlanie</u>	<u>Opary</u>
Kwasy	Bardzo dobra	Doskonała	Doskonała
Zasady	Bardzo dobra	Doskonała	Doskonała
Rozpuszczalniki	Wystarczająca	Dobra	Bardzo dobra
Roztwory soli	Doskonała	Doskonała	Doskonała
Woda	Doskonała	Doskonała	Doskonała

### Odporność na działanie podwyższonej temperatury:

Oddziaływanie ciągłe:	120 °C
Oddziaływanie okresowe:	150 °C

W przypadku użytkowania zanurzeniowego odporność zależy od środowiska, jednak temperatura nie powinna być wyższa niż 54 °C.

**Elastyczność:** Dobra

**Odporność na czynniki atmosferyczne:** Dobra (kreduje). Może nastąpić zmiana barwy pod wpływem ekspozycji słonecznej.

**Odporność na ścieranie:** Bardzo dobra. W celu nadania powłoce właściwości przeciwpoślizgowych, np. na schodach, należy mokrą powłokę posypać piaskiem lub tlenkiem glinu. Odpowiednim ścierniwem jest tlenek glinu o nazwie Carbo Sil 20.

**Podłoża:** Nanosić na odpowiednio przygotowaną stal, beton lub inne podłoża, zgodnie z zaleceniami Carboline.

**Wymagana powłoka nawierzchniowa:** Zwykle żadna. Może być pokryta dodatkowo warstwa farby przeciwpiorostowej, jeśli to konieczne.

**Powłoki kompatybilne:** Farba ma właściwości samogruntujące. Może być również наносzona na powłoki epoksydowe lub inne, zgodnie z zaleceniami Carboline.

## Dane techniczne

### Zawartość części stałych w wymieszanym materiale:

CARBOMASTIC 18 NT

80% ± 2% obj.

**Zalecana grubość powłoki na sucho przy jednokrotnym nanoszeniu:** 125-500 µm, zwykle 175-250 µm.

### Teoretyczna wydajność z jednego litra:

4,0 m<sup>2</sup>/litr przy 200 µm

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

**Stabilność:** Co najmniej 24 miesiące przy przechowywaniu w temp. 5-45°C.

### Warunki magazynowania:

Przechowywanie wewnątrz pomieszczeń.  
Temperatura: 5-45°C.  
Wilgotność: 0-100%.

**Kolory:** wg karty kolorów.

**Gęstość:** ok. 1,2 kg/dm<sup>3</sup>

**Połysk:** Półpołysk.

### Przybliżona masa wysyłkowa:

Zestaw 20-litrowy

ok. 28 kg

### Temperatura zapłonu:

CARBOMASTIC 18 NT Składnik A

26°C

CARBOMASTIC 18 NT Składnik B

29°C

Rozcieńczalnik nr 5

28°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 wszystkie oleje i tłuszcze za pomocą czystych szmat nasączonych rozcieńczalnikiem nr 2 lub w inny równie skuteczny sposób.

### Stal:

Eksploatacja zanurzeniowa: obrobić strumieniowo-ściernie do stopnia czystości min. Sa 2 zgodnie z PN-ISO 8501-1 i do uzyskania profilu chropowatości  $R_z = 50-75\mu\text{m}$ .

Eksploatacja niezanurzeniowa: obrobić strumieniowo-ściernie do stopnia czystości Sa 2 zgodnie z PN-ISO 8501-1 i do uzyskania profilu chropowatości  $R_z = 50-75\mu\text{m}$ .

Do użytkowania niezanurzeniowego akceptowalne jest także czyszczenie narzędziami ręcznymi z napędem mechanicznym do stopnia czystości St 2 zgodnie z PN-ISO 8501-1. Akceptowane także jest oczyszczenie strumieniem wody i ścierniwa do stopnia min. CHB2 M.

**Mieszanie:** Wymieszać składniki oddzielnie, a następnie połączyć i wymieszać w następujących proporcjach:

	<u>Zestaw 20-litrowy</u>
CARBOMASTIC 18 NT Składnik A	16 litrów
CARBOMASTIC 18 NT Składnik B	4 litry

**Rozcieńczanie:** Może być rozcieńczana rozcieńczalnikiem nr 15 dodanym w ilości co najwyżej 25% objętościowych.

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

**Żywotność po wymieszaniu składników:** 6 godzin w temp. 20°C i mniej w wyższych temperaturach. Żywotność kończy się, gdy materiał zmienia konsystencję i nie nadaje się do stosowania.

### Warunki aplikacji:

	<u>Materiał</u>	<u>Podłoże</u>	<u>Otoczenie</u>	<u>Wilgotność względna</u>
Normalne	15-30°C	15-30°C	15-30°C	20-80%
Minimalne	5°C	5°C	5°C	0%
Maksymalne	35°C	50°C	40°C	85%

Nie nanosić 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 normalnych.

**Malowanie natryskowe:** Następujący sprzęt uznano za odpowiedni i można do uzyskać od producentów takich jak Binks, DeVilbiss, WIWA i Graco oraz innych zalecanych przez Carboline.

**Natrysk pneumatyczny:** Stosować przewód materiałowy o średnicy wewnętrznej minimum 12,5 mm oraz pistolety natryskowe z dyszą materiałową o średnicy wewnętrznej ok. 2,2 mm i odpowiednią do niej dyszę powietrzną.

**Natrysk hydrodynamiczny (bezpowietrzny):**

- Przełożenie: min. 30:1\*
- Wydatek: min. 11,4 l/min.
- Przewód materiałowy (śr. wewn.): min. 9,5 mm.
- Średnica dyszy: 0,74-0,86 mm (0,029-0,033 cala)
- Ciśnienie na wylocie z dyszy: 170 kG/cm<sup>2</sup>
- Filtr: siatka o oczkach 0,25 mm (60 mesh)

\* Zalecane są uszczelnienia teflonowe.

**Pędzel i wałek:** Używać pędzla o średniej długości włosa lub wałka o średniej długości włosa z rdzeniem z żywicy fenolowej. Tylko do poprawek i małych powierzchni.

**Czasy schnięcia:** Podane czasy dotyczą warstw o grubości 150-200 µm.

<u>Temperatura</u>	<u>Przed nanoszeniem drugiej (następnej) warstwy:</u>
5°C	28 godzin
10°C	20 godzin
15°C	12 godzin
20°C	6 godzin
25°C	5 godzin

<u>Temperatura</u>	<u>Całkowite utwardzenie do pracy w zanurzeniu*:</u>
5°C	18 dni
10°C	14 dni
15°C	10 dni
20°C	6 dni
25°C	4 dni

\* W przypadku malowania wewnętrznych ścian zbiorników zalecane jest utwardzanie wymuszone. Niezbędne jest zapewnienie odpowiedniej cyrkulacji powietrza w czasie nanoszenia i po nanoszeniu, aż do momentu utwardzenia.

**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.

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.