



COROTHANE™ PUR SW

JEDNOSKŁADNIKOWA, BEZSMOŁOWA POWŁOKA POLIURETANOWA

Zweryfikowano 07/2023 Wydanie 1

OPIS PRODUKTU

Odporna na ścieranie, utwardzana wilgocią, jednoskładnikowa powłoka na bazie poliuretanu.

Niska zawartość rozpuszczalników zgodnie z Dyrektywą dotyczącą powłok ochronnych Niemieckiego Stowarzyszenia Przemysłu Lakierniczego (VdL-RL 04).

- Wytrzymała, trwała
- Wczesna ekspozycja na wodę
- Nadaje się do stosowania w niskich temperaturach i przy wysokiej wilgotności względnej powietrza
- Nadaje się do systemów ochrony katodowej

ZALECANE UŻYCIE

Można stosować jako wytrzymały system powłokowy do ochrony przed korozją stali w kontakcie z wodą, np. w hydraulicznych konstrukcjach stalowych, instalacjach w branży chemicznej, instalacjach portowych i śluzowych itp.

Szczególnie nadaje się do renowacji starych czarnych powłok (np. smoły węglowej i smoły epoksydowej).

DANE TECHNICZNE PRODUKTU

Zawartość części stałych objętościowo: 72 ± 2% (ISO 3233-3)

Zawartość części stałych wagowo: 80 ± 2%

LZO: 280 g/l oznaczane praktycznie zgodnie z Dyrektywą dotyczącą powłok ochronnych Niemieckiego Związku Przemysłu Lakierniczego (VdL-RL 04).
279 g/l obliczone ze wzoru w celu spełnienia wymogów dyrektywy WE w sprawie emisji rozpuszczalników.
199 g/kg obliczone ze wzoru w celu spełnienia wymogów dyrektywy WE w sprawie emisji rozpuszczalników (W. Bryt.).

Kolory: Black, rdobrown, ok. RAL 7032, ok. RAL9002.
Możliwe są niewielkie odchylenia kolorów ze względu na charakterystykę surowca.
Corothane™ PUR SW ma tendencję do kredowania i żółknięcia pod wpływem czynników atmosferycznych.
W przypadku wyższych wymagań zaleca się dodatkowo dwuskładnikową powłokę nawierzchniową PU np. Acrolon® EG-4 lub Acrolon® EG-5.

Temperatura zapłonu: 37°C.

Środek czyszczący/rozcieńczający: Rozcieńczalnik Thinner S (do czyszczenia).
Rozcieńczalnik Thinner S do rozcieńczania w maks. 5%, w celu dostosowania lepkości.
Rozcieńczanie wpływa na zawartość LZO, stabilność powłoki podczas aplikacji i grubość suchej powłoki.
Uwaga: Aby zapewnić całkowite utwardzenie, należy stosować wyłącznie zalecany rozcieńczalnik. Inne rozcieńczalniki mogą powodować wady utwardzania.

Rozmiar opakowania: Materiał jednoskładnikowy:
15 kg (10,7 litra)
Objętość różni się w zależności od koloru i gęstości.

Gęstość: 1,4 kg/l (może się różnić w zależności od koloru).

Przydatność do użytku: 6 miesięcy od daty produkcji, przechowywane w oryginalnie zamkniętych pojemnikach, w chłodnym i suchym miejscu.

Zalecane metody stosowania:

Natrysk bezpowietrzny, pędzel i wałek

Typowa grubość:

	Zużycie	
	Typowa	Maksymalne frankowanie
Na sucho	200 µm	400 µm
Na mokro	278 µm	556 µm
Teoretyczne zużycie materiału*	0,389 kg/m ² 0,278 l/m ²	
Wydajność teoretyczna*	2,57 m ² /kg 3,60 m ² /l	

* Liczba ta nie uwzględnia profilu powierzchni, nierównego nakładania, strat aplikacyjnych lub strat w pojemnikach i sprężce.

Grubość powłoki może się różnić w zależności od rzeczywistego użytkowania i specyfikacji.

Poza małymi obszarami grubość suchej powłoki Corothane™ PUR SW nie powinna przekraczać 400 µm na warstwę.



COROTHANE™ PUR SW

JEDNOSKŁADNIKOWA, BEZSMOŁOWA POWŁOKA POLIURETANOWA

Zweryfikowano 07/2023 Wydanie 1

ŚREDNIE CZASY SCHNIĘCIA

Dla grubości suchej powłoki 200 µm:

	+ 20°C
Całkowite wyschnięcie	4 godz.
Nakładanie kolejnych warstw	4 godz.

Maksymalny czas do nałożenia kolejnej powłoki wynosi 6 miesięcy. Przed dalszym zastosowaniem należy usunąć wszelkie zanieczyszczenia. W przypadku wydłużonego czasu ponownego malowania należy skonsultować się z działem obsługi klienta firmy Sherwin-Williams.

Całkowite utwardzenie: 1 tydzień, w zależności od grubości powłoki i temperatury.

Liczby te podano wyłącznie jako wskazówkę. Należy również wziąć pod uwagę takie czynniki, jak ruch powietrza, grubość powłoki i wilgotność.

APROBATY I NORMY

- Produkt przetestowany i zarejestrowany przez Niemiecki Federalny Instytut Inżynierii i Badań Dróg Wodnych (BAW).
- Produkt przetestowany zgodnie z normą NORSOK M-501, rew. 6, system nr 1.

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Aby uzyskać zadowalającą przyczepność, należy się upewnić, że powierzchnie przeznaczone do malowania są czyste, suche i wolne od wszelkich zanieczyszczeń powierzchniowych, takich jak olej, smar, brud i produkty korozji.

W przypadku powierzchni zanieczyszczonych, zalecamy czyszczenie za pomocą środka czyszczącego Cleaner Wash.

Powierzchnie stalowe należy oczyścić strumieniowo-ściernie do Sa 2½, zgodnie z ISO 8501-1 (ISO 12944-4).

Stare powłoki W przypadku dobrze przylegających starych powłok wystarczy ich dokładne oczyszczenie. W razie potrzeby przyczepność powłoki renowacyjnej można zwiększyć poprzez omiecenie starej powłoki. Usunąć luźne cząstki. W przypadku narażenia na zanurzenie, kondensację i rozbryzgi wody uszkodzone obszary należy odrzewić do PSa 2½. W przypadku ekspozycji na warunki atmosferyczne wystarczające jest przygotowanie powierzchni do stopnia PSt 3. Zdecydowanie zaleca się nałożenie na obszar próbny.

MIESZANIE

Materiał jest dostarczany w stanie gotowym do użycia; przed zastosowaniem należy dokładnie wymieszać mieszadłem mechanicznym.

Otwarte pojemniki należy zużyć w ciągu jednego dnia.

Podczas mieszania i obsługi materiałów należy zawsze nosić okulary ochronne, odpowiednie rękawice i inną odzież ochronną.

WARUNKI APLIKACJI

Temperatura podłoża powinna wynosić powyżej +0°C i co najmniej 3°C powyżej punktu rosy. Powierzchnia musi być sucha i wolna od lodu.

Temperatura materiału powinna wynosić powyżej + 5°C.

Wilgotność względna powietrza powinna wynosić co najmniej 30% i poniżej 98%.

SPRZĘT DO APLIKACJI

Poniżej podano wskazówki. W celu uzyskania zadowalających właściwości aplikacji mogą być potrzebne zmiany ciśnień i rozmiarów końcówek. Przed użyciem należy zawsze przepłukać sprzęt natryskowy wymienionym środkiem czyszczącym. Jakakolwiek redukcja musi być zgodna z obowiązującymi przepisami dotyczącymi LZO oraz z istniejącymi warunkami środowiskowymi i aplikacji.

Natrysk bezpowietrzny

Urządzenie: Wydajny sprzęt bezpowietrzny

Rozmiar dyszy: 0,43–0,69 mm (0,017–0,027 cala)

Kąt dyszy: 50°–80°

Ciśnienie robocze: min. 180 barów (2600 psi)

Węże natryskowe: Ø ¾ cala (10 mm)

Podane powyżej szczegóły dotyczące natrysku bezpowietrznego mają wyłącznie charakter orientacyjny.

Szczegóły, takie jak długość i średnica węża, temperatura farby oraz kształt i rozmiar obrabianej powierzchni, mają wpływ na wybór dyszy i ciśnienie robocze. Jednak ciśnienie robocze powinno zapewniać możliwie najniższe, stale zadowalające rozpylenie.

Ponieważ warunki różnią się w zależności od zadania, obowiązkiem użytkownika jest upewnienie się, że używany sprzęt został skonfigurowany tak, aby dawał najlepsze wyniki.

W razie wątpliwości skonsultuj się z działem obsługi klienta firmy Sherwin-Williams.

Pędzel i wałek

Powłoka nadaje się do nakładania pędzlem i wałkiem. Może być konieczne nałożenie więcej niż jednej warstwy, aby uzyskać równoważną grubość suchej powłoki z pojedynczą warstwą nakładaną natryskowo.



Protective & Marine Coatings
KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

COROTHANE™ PUR SW

JEDNOSKŁADNIKOWA, BEZSMOŁOWA POWŁOKA POLIURETANOWA

Zweryfikowano 07/2023 Wydanie 1

REKOMENDOWANE SYSTEMY

Stal

1 x Corothane™ Zinc PUR
2-3 x Corothane™ PUR SW

Powłoka konserwacyjna na stali

Wykończenie

1 x Corothane™ PUR-1
1-2 x Corothane™ PUR SW

UWAGI DODATKOWE

Podany czas schnięcia, utwardzania i przydatności do stosowania po zmieszaniu należy traktować wyłącznie orientacyjnie.

Odporność chemiczna:

Produkt odporny na wodę słodką, słonawą i słoną, sole obojętne, oleje mineralne i opalowe, tłuszcze, oleje, detergenty itp.

Odporność na temperaturę:

Środowisko suche do + 100°C.

W przypadku wyższych temperatur skonsultuj się z działem obsługi klienta firmy Sherwin-Williams.

Wartości liczbowe podane dla danych fizycznych mogą się nieznacznie różnić w zależności od partii.

ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Informacje na temat bezpiecznego przechowywania, obchodzenia się i stosowania tego produktu można znaleźć w Karcie Charakterystyki Zdrowia i Bezpieczeństwa Produktu.

GWARANCJA

Chociaż wszystkie oświadczenia dotyczące naszych produktów (zarówno podane w tej karcie charakterystyki, jak i w inny sposób) są zgodne z naszą najlepszą wiedzą, są poprawne i dokładne, nie mamy kontroli nad jakością ani stanem podłoża, warunkami aplikacji ani wieloma innymi czynnikami wpływającymi na użytkowanie i zastosowanie naszego produktu.

Przydatność produktu w rzeczywistych warunkach zastosowania lub zamierzonego zastosowania musi zostać określona wyłącznie przez użytkownika. Treść niniejszego dokumentu oraz wszelkie ustne lub pisemne oświadczenia, które już zostały złożone, lub które mają zostać złożone w związku z przedmiotem niniejszego dokumentu, w tym wszelkie sugestie dotyczące odpowiednich produktów i wszelkich proponowanych metod aplikacji, szczegóły techniczne i inne informacje o produkcie stanowią wyłącznie wyniki testów lub doświadczenia uzyskane w kontrolowanych lub określonych okolicznościach, dlatego są udostępniane wyłącznie w celach informacyjnych.

O ile nie wyrażymy na to wyraźnej zgody na piśmie, nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody wynikające z umowy, deliktu (w tym zaniedbania), naruszenia obowiązków ustawowych, wprowadzenia w błąd, nieprawdziwych oświadczeń lub w inny sposób, wynikające z niniejszego dokumentu lub w związku z nim, lub z takich oświadczeń.

Zrzekamy się wszelkich wyraźnych lub dorozumianych oświadczeń, gwarancji lub rękojmi (w tym wszelkich dorozumianych gwarancji przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu), chociaż żadne z postanowień niniejszego wyłączenia odpowiedzialności nie wyłącza ani nie ogranicza naszej odpowiedzialności za śmierć lub obrażenia ciała wynikające z naszego zaniedbania, oszustwa lub oszukańcze wprowadzenie w błąd lub jakiegokolwiek inną odpowiedzialność, której nie można wyłączyć ani ograniczyć na mocy prawa.

Wszystkie dostarczane produkty i udzielone porady techniczne podlegają naszym Standardowym Warunkom Sprzedaży, o których kopię należy poprosić i z którymi należy się dokładnie zapoznać.

Ten dokument może podlegać okresowej modyfikacji oraz aktualizacji i nie podlega kontroli po jego wydrukowaniu. Obowiązkiem użytkownika jest upewnienie się, że korzysta z najbardziej aktualnej wersji, którą można znaleźć pod adresem: www.sherwin-williams.com/protectiveEMEA.

Tłumaczenie niniejszej karty charakterystyki na inny język zostało wykonane w oparciu o język angielski, jako wersję źródłową. W przypadku jakichkolwiek pytań prosimy o zapoznanie się z główną wersją w języku angielskim, którą można znaleźć pod adresem: www.sherwin-williams.com/protectiveEMEA.