



ACROLON™ 7700

WYKOŃCZENIE AKRYLOWO-URETANOWE

Zweryfikowano 11/2024 Wydanie 2

OPIS PRODUKTU

2-składnikowa akrylowa poliuretanowa powłoka nawierzchniowa o wysokiej zawartości części stałych, dostępna w wersji z połyskiem i półpołyskiem.

ZALECANE UŻYCIE

Do stosowania jako powłoka nawierzchniowa w środowiskach przemysłowych, takich jak: konstrukcje stalowe, zewnętrzne powierzchnie kontenerów lub zbiorników, mosty, platformy morskie, instalacje morskie, intensywnie eksploatowane konstrukcje architektoniczne.

Nakładać w połączeniu z wysokowydajnymi podkładami i powłokami pośrednimi Zinc Clad® lub Macropoxy®, gdzie wymagany jest długotrwały połysk / półpołysk i zachowanie koloru.

Dodanie środka Acrolon® 7700 PUR Accelerator (więcej informacji w karcie informacyjnej produktu) przyspiesza proces schnięcia i utwardzania powłoki, co pozwala zwiększyć wydajność.

Zatwierdzona powłoka do stosowania z produktami FIRETEX, skonsultuj się z przedstawicielem firmy Sherwin-Williams.

DANE TECHNICZNE PRODUKTU

Zawartość części stałych objętościowo:	65% ± 3% (ISO 3233-3)
Zawartość części stałych wagowo:	77% ± 3%
LZO:	290 g/l Metoda EPA 24. 284 g/l (203 g/kg) Dyrektywa WE w sprawie emisji rozpuszczalników (Dyrektywa Rady 1999/13/WE).
Kolory:	Dostępna szeroka gama kolorów
Temperatura zapłonu:	Baza: 24°C, Utwardzacz: 50°C
Środek czyszczący/rozcieńczający:	Środek czyszczący/rozcieńczalnik nr 5 do czyszczenia. Środek czyszczący/rozcieńczalnik nr 15 do rozcieńczania maks. 10% objętościowo (do 6% wagowo) w celu dostosowania lepkości. Rozcieńczanie wpływa na zawartość LZO, stabilność powłoki podczas aplikacji i grubość suchej powłoki.
Rozmiar opakowania:	Dwuskładnikowy materiał dostarczany w oddzielnych pojemnikach do wymieszania przed użyciem: 20 litrów (28 kg) i 5 litrów (7 kg) po zmieszaniu. Waga zależy od koloru i gęstości.
Proporcje mieszania:	4 części bazy na 1 część utwardzacza objętościowo. 100 kg części bazy na 17 kg części utwardzacza wagowo.
Gęstość:	1,4 kg/l (może się różnić w zależności od koloru)
Przydatność do użytku:	1 rok od daty produkcji, przechowywany w oryginalnie zamkniętych pojemnikach w chłodnym i suchym miejscu, w temperaturze od 5°C do 38°C.

Zalecane metody stosowania:
Natrysk bezpowietrzny, natrysk wysokociśnieniowy, pędzel i wałek.

Typowa grubość:

50 – 100 µm	Zużycie	
	Typowa (natrysk bezpowietrzny)	Maksymalne firankowanie (natrysk bezpowietrzny)
Sucha	60 µm**	130 µm
Mokro	92 µm**	200 µm
Teoretyczne zużycie materiału*	0,09 l/m ² 0,13 kg/m ²	
Wydajność teoretyczna*	10,8 m ² /l 7,71 m ² /kg	

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

** Typowe dla natrysku bezpowietrzego i wysokociśnieniowego.

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

W przypadku aplikacji wałkiem typowa grubość wynosi 85 µm (na mokro) i 60 µm (na sucho).

W przypadku aplikacji pędzlem typowa grubość wynosi 92 µm (na mokro) 65 µm (na sucho).

Maksymalna tolerancja ugięcia wynosi zazwyczaj 179 µm na mokro (125 µm na sucho) przy użyciu pędzla.

Przydatność do stosowania:

5°C	10°C	23°C	35°C
3 godz.	2½ godz.	2 godz.	1½ godz.

Przydatność do stosowania zależy od temperatury i objętości.

Z użyciem przyspieszacza Acrolon® 7700 PUR Accelerator:

5°C	10°C	23°C
2½ godz.	2 godz.	1 godz.



ACROLON™ 7700

WYKOŃCZENIE AKRYLOWO-URETANOWE

Zweryfikowano 11/2024 Wydanie 2

ŚREDNIE CZASY SCHNIĘCIA

Dla grubości suchej powłoki 60 µm:

	5°C	10°C	23°C	35°C
Całkowite wyschnięcie (Poziom schnięcia 6*)	15 godz.	12 godz.	7 godz.	5 godz.
Nakładanie kolejnych warstw	7 godz.	5 godz.	3 godz.	2 godz.

Z użyciem przyspieszacza Acrolon® 7700 PUR Accelerator:

	5°C	10°C	23°C
Całkowite wyschnięcie (Poziom schnięcia 6*)	6 godz.	5 godz.	4 godz.
Nakładanie kolejnych warstw	3 godz.	2 godz.	1 godz.

* ISO 9117

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

Maksymalny czas do nałożenia kolejnej powłoki wynosi 6 miesięcy. Przed dalszym zastosowaniem należy usunąć wszelkie zanieczyszczenia. Jeśli ponowne malowanie jest wykonywane po dłuższym okresie czasu, przed nałożeniem kolejnych warstw powierzchnię należy przeszlifować mechanicznie i usunąć zanieczyszczenia.

Całkowite utwardzenie: 1–2 tygodnie, 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

ISO12944-6:2018 do stopnia C5 w ramach systemu.

Spełnia wymagania składu wg SSPC Paint 36, poziom 2A

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.

Nakładać na odpowiednio zagruntowane podłoża żelazne lub nieżelazne.

MIESZANIE

Składnik A bardzo dokładnie wymieszać mieszadłem mechanicznym do farb (zacząc powoli, a następnie zwiększyć do ok. 300 obr./min). Ostrożnie dodać składnik B i bardzo dokładnie wymieszać obydwa składniki (łącznie ze ścianami i dnem pojemnika). Mieszać przez co najmniej 3 minuty, aż do uzyskania jednorodnej mieszaniny. Zalecamy wlać zmieszany materiał do czystego pojemnika i ponownie krótko wymieszać w sposób opisany powyżej, aby uniknąć nieprawidłowego wymieszania. Podczas mieszania i obsługi materiałów należy zawsze nosić okulary ochronne, odpowiednie rękawice i inną odzież ochronną.

WARUNKI APLIKACJI

Temperatura podłoża powinna przekraczać +5°C (0°C po dodaniu przyspieszacza Acrolon® 7700 Accelerator) i co najmniej +3°C powyżej punktu rosy.

Temperatura materiału powinna wynosić powyżej + 10°C. Wilgotność względna powietrza powinna wynosić poniżej 85%.

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. Jakkolwiek redukcja musi być zgodna z obowiązującymi przepisami dotyczącymi LZO oraz z istniejącymi warunkami środowiskowymi i aplikacji.

Natrysk bezpowietrzny

Jednostka: Wydajny sprzęt bezpowietrzny

Rozmiar końcówki: 0,31 mm (0,012 cala)

Kąt dyszy: 65°

Ciśnienie robocze: min. 193 bary (2800 psi)

Podane powyżej szczegóły dotyczące natrysku bezpowietrznego mają wyłącznie charakter orientacyjny.

Szczegóły, takie jak długość i średnica węża cieczy, temperatura farby oraz kształt i rozmiar podłoża, mają wpływ na wybór dyszy i ustawienie ciśnienia roboczego. Jednak ciśnienie robocze powinno być możliwie jak najniższe, aby zapewnić odpowiednią atomizację.

Ponieważ warunki różnią się w zależności od wykonywanej pracy, obowiązkiem użytkownika jest upewnienie się, że używany sprzęt został skonfigurowany tak, aby dawał najlepsze rezultaty. W razie wątpliwości należy skonsultować się z firmą Sherwin-Williams.

Natrysk wysokociśnieniowy

Rozmiar dyszy/końcówki: 1,27 mm (0,05 cala)

Ciśnienie rozpylające: 3,5 bara (50 psi)

Ciśnienie strumienia: 0,7 bara (10 psi)

Pędzel i wałek

Materiał 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.



ACROLON™ 7700

WYKOŃCZENIE AKRYLOWO-URETANOWE

Zweryfikowano 11/2024 Wydanie 2

REKOMENDOWANE SYSTEMY

Stal:

Produkt kompatybilny z szeroką gamą podkładów epoksydowych i pośrednich Sherwin-Williams Macropoxy®, Dura-Plate® i Zinc Clad®.

Na przykład:

1 x Macropoxy® 4600
1 x Acrolon® 7700

Stal ocynkowana ogniowo:

1 x Macropoxy® 4600
1 x Acrolon® 7700

Niektóre odcienie, na przykład żółte i czerwone, mogą wymagać dodatkowych warstw, aby uzyskać pełne krycie.

UWAGI DODATKOWE

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

Odporność chemiczna:

Odporność na czynniki atmosferyczne, wodę, ścieki, wodę morską, sole odladzające, dym, opary kwasów i zasad, oleje, smary, krótkotrwała odporność na działanie paliw płynnych i rozpuszczalników.

Odporność na temperaturę:

Środowisko suche do + 150°C, krótkotrwanie do + 200°C.

Środowisko wilgotne do ok. + 50°C.

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

Wystawienie na działanie wysokich temperatur może prowadzić do zmiany koloru.

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 wyrazimy 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 jakąkolwiek 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.