



ELASTOMASTIC™ AIRLESS

BEZROZPUSZCZALNIKOWY POLIURETANOWY PŁYNNY PLASTIK

Zweryfikowano 07/2023 Wydanie 1

OPIS PRODUKTU

- Grubowarstwowe dwuskładnikowe płynne tworzywo poliuretanowe o 100% zawartości części stałych objętościowo.
Bez zawartości rozpuszczalników zgodnie z Dyrektywą dotyczącą powłok ochronnych Niemieckiego Stowarzyszenia Przemysłu Lakierniczego (VdL-RL 04).
- Wysoka skuteczność ochrony przed korozją
 - Odporność mechaniczna, twardoelastyczna i odporność na uderzenia
 - Szybkie wykorzystanie dzięki krótkiemu czasowi utwardzania
 - Balast można wypełnić po 24 godzinach
 - Bardzo dobra przyczepność do stali

ZALECANE UŻYCIE

Można stosować jako wysokiej jakości powłokę m.in. do mostów kolejowych, krawężników i wewnątrz koryt balastowych.
Do aplikacji grubowarstwowych, wysoce odpornych na ścieranie, czynniki mechaniczne i substancje chemiczne systemów antykorozyjnych o krótkim czasie utwardzania do wcześniejszej eksploatacji i użytkowania.

DANE TECHNICZNE PRODUKTU

Zawartość części stałych objętościowo:	100 ± 2% (ISO 3233-3)
Zawartość części stałych wagowo:	100 ± 2%
LZO:	0 g/l oznaczane praktycznie zgodnie z Dyrektywą dotyczącą powłok ochronnych Niemieckiego Związku Przemysłu Lakierniczego (VdL-RL 04). 0 g/l obliczone ze wzoru w celu spełnienia wymogów Dyrektywy WE w Sprawie Emisji Rozpuszczalników. 0 g/kg obliczone ze wzoru w celu spełnienia wymogów Dyrektywy WE w Sprawie Emisji Rozpuszczalników (W. Bryt.).
Kolory:	Dust grey (ok. RAL 7037)
Temperatura zapłonu:	Baza: > 101°C, utwardzacz: 217°C.
Środek czyszczący/rozcieńczający:	Środek Cleaner 26 lub Thinner P (do czyszczenia) Natychmiast po użyciu dokładnie wyczyścić narzędzia i sprzęt. Nie rozcieńczać preparatu Elastomastic™ Airless
Rozmiar opakowania:	Dwuskładnikowy materiał dostarczany w oddzielnych pojemnikach do wymieszania przed użyciem: 20 kg (16,6 litra) po wymieszaniu. Objętość różni się w zależności od koloru i gęstości.
Proporcje mieszania:	100 części bazy na 40 części utwardzacza wagowo. 2,5 części bazy na 1 część utwardzacza objętościowo.
Gęstość:	1,2 kg/l (może się różnić w zależności od koloru).
Przydatność do użytku:	18 miesięcy od daty produkcji, przechowywane w oryginalnie zamkniętych pojemnikach, w chłodnym i suchym miejscu. Elementy są bardzo wrażliwe na wilgoć i należy je chronić przed deszczem i wilgocią.

Zalecane metody stosowania:
Natrysk bezpowietrzny, pędzel i wałek

Typowa grubość:

	Zużycie		Maksymalne firankowanie
	Typowa		
Na sucho	1000 µm	4000 µm	1000 µm
Na mokro	1000 µm	4000 µm	1000 µm
Teoretyczne zużycie materiału*	1,200 kg/m ² 1,000 l/m ²	4,800 kg/m ² 4,000 l/m ²	
Wydajność teoretyczna*	0,83 m ² /kg 1,00 m ² /l	0,21 m ² /kg 0,25 m ² /l	

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

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

Przydatność do stosowania:

+ 20°C	+ 30°C
25 min	10 min

Przydatność do stosowania zależy od temperatury i objętości.



ELASTOMASTIC™ AIRLESS

BEZROZPUSZCZALNIKOWY POLIURETANOWY PŁYNNY PLASTIK

Zweryfikowano 07/2023 Wydanie 1

ŚREDNIE CZASY SCHNIĘCIA

Dla grubości suchej powłoki 1000 µm:

	+ 5°C	+ 15°C	+ 20°C	+ 30°C
Całkowite wyschnięcie	24 godz.	12 godz.	8 godz.	6 godz.
Można chodzić	24 godz.	12 godz.	8 godz.	6 godz.
Pyłosuchość	10 godz.	6 godz.	4 godz.	2 godz.
Obciążalny mechanicznie	60 godz.	36 godz.	24 godz.	12 godz.

Minimalny i maksymalny odstęp czasu do nałożenia kolejnej warstwy (przy + 20°C)

Odstęp czasu do nałożenia preparatu Macropoxy® HM Primer Plus i Elastomastic™ Airless:

Min. 1 dzień

Maks. 1 miesiąc

Zagruntować ponownie 1 x Macropoxy® HM Primer Plus w przypadku wydłużonego czasu nakładania kolejnej warstwy.

Odstęp czasu pomiędzy nałożeniem 1. i 2. warstwy preparatu Elastomastic™ Airless:

Maks. 2 dni

W przypadku dłuższego czasu do nałożenia kolejnej warstwy, powierzchnię należy przeszlifować lub omieść strumieniowo-ściernie. Przed dalszym zastosowaniem należy usunąć wszelkie zanieczyszczenia.

Całkowite utwardzenie: 1 tydzień przy temp. + 20°C, w zależności od grubości powłoki i temperatury. Balast można nałożyć po 24 godzinach.

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

APROBATY I NORMY

- Zatwierdzono zgodnie z Niemiecką Normą Kolejową DBS 918084 (Blatt 84) dla nitowanych i spawanych mostów stalowych z balastem (rynny balastowe).
- Do stosowania jako powłoka antypoślizgowa zgodnie z DIN 51130, dostępny jest raport z badań (współczynnik antypoślizgowości R 13).

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.

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

Średni profil powierzchni Rz ≥ 50 µm (średni (G)), zgodnie z ISO 8503-2.

Dla koryt balastowych zgodnie z DBS 918084 wymagany jest profil powierzchni Rz ≥ 85 µm (zgrubny (G)).

MIESZANIE

Składnik A bardzo dokładnie wymieszać mieszadłem mechanicznym do farb (zacząć powoli, a następnie zwiększyć do ok. 300 obr./min). Ostrożnie dodać składnik B i bardzo dokładnie wymieszać obydwie 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 wynosić powyżej +0°C i co najmniej 3°C powyżej punktu rosy.

Temperatura materiału powinna być powyżej + 25°C przy aplikacji natryskowej i powyżej + 10°C przy aplikacji ręcznej pędzlem lub wałkiem.

Wilgotność względna powietrza powinna wynosić poniżej 85%.

Powierzchnia musi być sucha i wolna od lodu.

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 wymionionym środkiem czyszczącym.

Natrysk bezpowietrzny

Urządzenie: Wydajny sprzęt bezpowietrzny (stosunek ciśnień > 65: 1)

Rozmiar dyszy: 0,48–0,69 mm (0,019–0,027 cala)

Kąt dyszy: 40° - 80°

Ciśnienie robocze: min. 200 barów (2900 psi)

Wężę natryskowe: Ø ¾ cala (10 mm), maks. 20 m + 2 m przy zmniejszonej średnicy ¼ cala (6 mm)

W niskich temperaturach zalecamy izolację węża natryskowego oraz zastosowanie podgrzewacza przepływowego, szczególnie w przypadku długich węży natryskowych.

Pojedyncze składniki należy przechowywać w temp. min. + 20°C. Nakładać preparat Elastomastic™ Airless „mokro na mokro” w kilku krokach, aż do uzyskania zalecanej grubości suchej powłoki (1–5 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

Nadaje się do stosowania na małych powierzchniach lub do retuszowania.

Naprawa

Mniejsze obszary niedoskonałości, ubytków lub uszkodzonej powłoki można naprawić punktowo w ciągu 2 dni. Przy dłuższych odstępach czasu należy oczyścić i przygotować uszkodzone obszary poprzez piaskowanie lub omiatanie strumieniowo-ściernie. Przed naprawą należy dokładnie usunąć pył. Preparat Elastomastic™ Airless może być stosowany jako powłoka naprawcza do powierzchni pionowych i poziomych po dodaniu 2–4% wag. preparatu Extender T (w zależności od temperatury).

Żywotność powłoki naprawczej wynosi ok. 45 minut dla 1,5 kg w temperaturze + 20°C.



ELASTOMASTIC™ AIRLESS

BEZROZPUSZCZALNIKOWY POLIURETANOWY PŁYNNY PLASTIK

Zweryfikowano 07/2023 Wydanie 1

REKOMENDOWANE SYSTEMY

Stal

1 x Macropoxy® HM Primer Plus (opcja)

1 - 2 x Elastomastic™ Airless

Powłoka antypoślizgowa

1 x Macropoxy® HM Primer Plus (opcja)

1 - 2 x Elastomastic™ Airless (2 - 3 mm) pokryte w nadmiarze piaskiem kwarcowym 0,7–1,2 mm

Klasyfikacja antypoślizgowości: R 13, Klasyfikacja wytłaczania: V 10

System powłokowy do koryt balastowych zgodny z normą DBS 918084 (koleje niemieckie)

1 x 80 µm Macropoxy® HM Primer Plus (opcja),

Powierzchnie poziome: Grubość warstwy 4 mm.

Nakładać preparat Elastomastic™ Airless w warstwie 4 mm, zużycie ok. 1,2 kg/m² na 1 mm grubości suchej powłoki.

Powierzchnie pionowe: Grubość warstwy 2 mm.

Nakładać preparat Elastomastic™ Airless w dwóch warstwach po 1 mm każda, dodając 2–3% w/w preparatu Extender T, zużycie ok. 1,2 kg/m² na 1 mm grubości suchej powłoki.

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, krótkotrwałe do +200°C.

Środowisko wilgotne do +50°C.

W przypadku wyższych temperatur skonsultuj 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 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.