

Poliuretan

OPIS PRODUKTU

Dwuskładnikowa, grubopowłokowa, nawierzchniowa akrylowana farba poliuretanowa o doskonałej trwałości i możliwości przemaalowywania po długim okresie czasu.

ZALECANY ZAKRES STOSOWANIA

Jako powłoka nawierzchniowa tak na konstrukcjach nowych, jak i w renowacji. Może być stosowana w wielu środowiskach, w tym na konstrukcjach morskich i przybrzeżnych, obiektach przemysłu petrochemicznego, mostach, zakładach celulozowo-papierniczych oraz w przemyśle energetycznym.

Zaprojektowana do stosowania zwłaszcza wtedy, gdy wysoki połysk nie jest pożądany lub preferowany jest półpołysk.

Jest uniwersalną opcją w sytuacjach, kiedy jednokrotne przemaalowanie międzywarstwy powłoką konwencjonalnego poliuretanu o wysokim połysku nie jest możliwe.

INFORMACJE PRAKTYCZNE O INTERTHANE 870

Kolor	Szeroki zakres w systemie kolorowania Chromascan
Połysk	Półpołysk
Objętościowa zawartość substancji stałych	56% ± 3% (w zależności od koloru)
Typowa grubość	75-125 mikronów (3-5 millicali) na sucho, co odpowiada 134-223 mikromom (5,4-8,9 millicali) na mokro
Wydajność teoretyczna	4,50 m ² /litr przy 125 mikronach grubości powłoki i podanej zawartości części stałych 180 st.kw./galon przy 5 millicalach grubości powłoki i podanej zawartości części stałych
Wydajność praktyczna	Uwzględnić odpowiedni współczynnik strat.
Metoda aplikacji	Natrysk bezpowietrzny, Natrysk powietrzny, Pędzel, Wałek
Czas schnięcia	

Temperatura	Pyłosuchość	Pełne wyschnięcie	Okres przemaalowania zalecaną warstwą nawierzchniową	
			Minimum	Maksimum
5°C (41°F)	90 min.	30 godz.	30 godz.	Przedłużony ¹
15°C (59°F)	75 min.	16 godz.	16 godz.	Przedłużony ¹
25°C (77°F)	60 min.	5 godz.	5 godz.	Przedłużony ¹
40°C (104°F)	45 min.	2.5 godz.	2.5 godz.	Przedłużony ¹

¹ Patrz: Definicje i Skrót International Protective Coatings

DANE OBJĘTE PRZEPISAMI

Temperatura zapłonu	Składnik A 35°C (95°F); Składnik B 50°C (122°F); Mieszanka 35°C (95°F)		
Ciężar właściwy	1,38 kg/l (11,5 lb/gal)		
Zawartość lotnych związków organicznych	3.14 lb/gal (377 g/l) 280 g/kg	EPA Metoda 24 Dyrektywa UE o emisji rozpuszczalników (Dyrektywa 1999/13/EC)	

W celu uzyskania dalszych szczegółów, patrz: sekcja Charakterystyka Produktu.

Poliuretan

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Wszystkie powierzchnie przeznaczone do malowania powinny być czyste, suche i wolne od zanieczyszczeń. Przed aplikacją farby wszystkie powierzchnie powinny zostać ocenione i przygotowane zgodnie z ISO 8504:2000.

Powierzchnie zagruntowane

Interthane 870 powinien być zawsze aplikowany na zalecany system antykorozyjny. Powierzchnia gruntu powinna być sucha i wolna od jakichkolwiek zanieczyszczeń, zaś Interthane 870 musi być zaaplikowany w specyfikowanych interwałach czasów przemalowania (patrz odpowiednia karta katalogowa produktu).

Obszary uszkodzone, przekorodowane itp. powinny być oczyszczone strumieniowo-ściernie do specyfikowanego standardu (np. Sa2½ wg ISO 8501-1:2007 lub SSPC-SP6), lub do stopnia SSPC-SP 11, Czyszczenie narzędziami mechanicznymi). Miejsca oczyszczone muszą być miejscowo zagruntowane przed aplikacją Interthane 870.

APLIKACJA

Mieszanie

Produkt jest dostarczany w dwóch pojemnikach jako komplet. Zawsze należy wymieszać cały komplet według podanych proporcji. Raz zmieszany komplet powinien zostać zużyty w ciągu określonego dopuszczalnego czasu przydatności do aplikacji.

- (1) Wymieszać Bazę (Składnik A) mieszadłem mechanicznym.
- (2) Dodać cały utwardzacz (Składnik B) do Bazy (Składnik A) i wymieszać dokładnie mieszadłem mechanicznym.

Stosunek mieszania 7 części : 1 części objętościowo

Czas przydatności do aplikacji po zmieszaniu	5°C (41°F)	15°C (59°F)	25°C (77°F)	40°C (104°F)
	7 godz.	3,5 godz.	2 godz.	45 min.

Natrysk bezpowietrzny

Zalecany
Rozmiar dyszy 0,43-0,58 mm (17-23 milicali)
Całkowite ciśnienie farby na wylocie dyszy nie mniejsze niż 155 kg/cm² (2204 p.s.i.)

Natrysk powietrzny (zbiornik ciśnieniowy)

Zalecany
Pistolet DeVilbiss MBC lub JGA
Dysza powietrzna 704 lub 765
Dysza materiałowa E

Natrysk powietrzny (konwencjonalny)

Odpowiedni Stosować odpowiedni sprzęt

Pędzel

Odpowiedni Zwykle osiąga się 50-75 mikronów (2,0-3,0 milicali)

Walek

Odpowiedni Zwykle osiąga się 50-75 mikronów (2,0-3,0 milicali)

Rozcieńczalnik

International GTA713 lub International GTA733 (lub International GTA056)
Nie rozcieńczać więcej niż pozwalają lokalne przepisy dotyczące ochrony środowiska.

Rozpuszczalnik myjący

International GTA713, International GTA733 lub International GTA056

Przerwy w pracy

Nie należy dopuścić do zalegania produktu w węzłach, pistoletach lub sprzęcie natryskowym. Należy dokładnie wypłukać sprzęt rozpuszczalnikiem GTA713. Raz zmieszane komplety farby nie powinny być pozostawiane w opakowaniach. Zaleca się, aby po dłuższych przerwach w aplikacji rozpocząć pracę ze świeżo zmieszany kompletami.

Czyszczenie sprzętu

Natychmiast po użyciu wyczyścić cały sprzęt rozcieńczalnikiem GTA713. Dobrą praktyką jest, aby podczas dnia pracy okresowo przepłukiwać sprzęt natryskowy. Częstotliwość czyszczenia zależeć będzie od natryskiwanej ilości farby, temperatury i czasu pozostałego do końca aplikacji, włącznie z wszelkimi przerwami.

Wszystkie pozostałe materiały i puste pojemniki powinny zostać zutylicowane zgodnie z lokalnymi przepisami prawnymi.

Poliuretan

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Poziom połysku i jakość wykończenia powłoki zależy od metody aplikacji. Jak to tylko możliwe, unikaj mieszania metod aplikacji na tych samych powierzchniach.

Najlepszą metodą osiągnięcia maksymalnej grubości filmu jest natrysk bezpowietrzny. Kiedy farbę aplikuje się innymi metodami niż natrysk bezpowietrzny, zwykle nie osiąga się żądanych grubości powłoki. Natrysk powietrzny będzie wymagał wielokrotnej aplikacji krzyżowej dla osiągnięcia wymaganych grubości. Niskie lub wysokie temperatury będą wymagały zastosowania specyficznych technik aplikacyjnych dla osiągnięcia maksymalnych żądanych grubości warstwy.

Jeśli stosuje się aplikację jednej warstwy z pomocą pędzla lub wałka, należy dobierać odcień poprzedniej powłoki podobny do koloru warstwy nawierzchniowej. Ciemne i pigmentowane MIO podkłady będą zwykle wymagać 2 warstw Interthane 870.

Kiedy Interthane 870 jest aplikowany pędzlem lub wałkiem, niezbędna jest aplikacja kilku warstw dla osiągnięcia specyfikowanej całkowitej grubości powłoki.

Wykonawcy powinni być świadomi tego, że możliwość nakładania Interthane 870 w jednej warstwie będzie uzależniona od temperatury podłoża. Przy wyższych temperaturach stali bardziej prawdopodobne jest osiągnięcie cienkich warstw.

Ten produkt może być rozcieńczany tylko zalecanymi rozcieńczalnikami International. Stosowanie alternatywnych rozcieńczalników, szczególnie tych zawierających alkohole, może poważnie wstrzymać proces sieciowania powłoki.

Nie aplikować na stal o temperaturze poniżej 5°C (41°F).

Kiedy aplikuje się Interthane 870 w przestrzeniach zamkniętych, zapewnić odpowiednią wentylację.

Kiedy przemalowanie następuje po okresie sezonowania czy starzenia, należy upewnić się, że powłoka jest w całości oczyszczona z zanieczyszczeń takich jak oleje, smary, sól i pozostałości po spalinach przed aplikacją następną powłoki Interthane 870.

Kondensacja wilgoci podczas lub bezpośrednio po aplikacji może skutkować zmatowieniem powierzchniowym i pogorszeniem jakości powłoki.

Przedwczesne oddziaływanie wody stojącej może spowodować zmianę koloru, szczególnie w przypadku kolorów ciemnych i w niskich temperaturach.

Wartość przyczepności powłok nawierzchniowych nałożonych na sezonowany Interthane 870 jest mniejsza od tych po nałożeniu na świeży produkt, jest jednak zadowalająca dla specyfikowanych celów końcowego przeznaczenia.

Ten produkt nie jest zalecany do stosowania w warunkach stałego zanurzenia. Kiedy spodziewane są poważne zachłapania chemikaliami lub rozpuszczalnikami, skontaktuj się z International Protective Coatings po informacje dotyczące odpowiednich produktów.

Uwaga: podane wartości LZO odnoszą się do najbardziej prawdopodobnych spośród branych pod uwagę wersji wynikających z różnic kolorystycznych i normalnych odchyłań produkcyjnych.

Niskocząsteczkowe składniki reaktywne, tworzące część warstwy podczas utwardzania w typowych warunkach otoczenia, także wpływają na wartości LZO oznaczane przy użyciu Metody EPA 24.

KOMPATYBILNOŚĆ SYSTEMÓW POWŁOK

Następujące farby gruntowe / międzywarstwowe są zalecane dla Interthane 870:

Intercure 200	Interplus 356
Intercure 200HS	Interseal 670HS
Intercure 420	Interzinc 52
Intercure 420HS	Interzinc 52HS
Intergard 251	Interzinc 315
Intergard 475HS	Interzone 505
Interplus 256	Interzone 954

Interthane 870 jest przewidziany do przemalowywania wyłącznie tą samą farbą.

Inne odpowiednie powłoki gruntowe / międzywarstwy - konsultuj się z International Protective Coatings.

Poliuretan

INFORMACJA DODATKOWA

Bliższe informacje dotyczące standardów przemysłowych, terminów i skrótów użytych w niniejszej karcie technicznej można znaleźć w poniższych dokumentach dostępnych na www.international-pc.com:

- Objaśnienia i skróty
- Przygotowanie powierzchni
- Aplikacja farby
- Wydajność teoretyczna i praktyczna

Poszczególne kopie informacji zawartych w tym rozdziale są dostępne na życzenie.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Produkt ten przeznaczony jest do stosowania wyłącznie przez profesjonalnych aplikatorów w warunkach przemysłowych, zgodnie z zaleceniami zawartymi w niniejszej karcie, Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego oraz na opakowaniu (ach), i nie powinien być stosowany bez odniesienia się do Karty Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego, którą International Protective Coatings dostarczyło swoim Klientom.

Wszelkie prace związane z aplikacją i stosowaniem tego produktu powinny być wykonywane zgodnie ze wszystkim odpowiednimi standardami BHP oraz środowiskowymi regulacjami prawnymi.

Spawanie lub cięcie gazowe metalu pomalowanego tym produktem spowoduje wydzielanie się dymów i oparów, które wymagać będą zastosowania odpowiednich środków ochrony osobistej i odpowiedniej lokalnej instalacji wyciągowej.

W przypadku wątpliwości co do właściwego zastosowania tego produktu, skonsultuj się z International Protective Coatings w celu uzyskania szczegółowych informacji.

Uwaga: Zawiera izocyjaniany. Przy aplikacji natryskowej należy stosować maskę z nadmuchem powietrza.

WIELKOŚĆ OPAKOWAŃ	Komplet	Składnik A		Składnik B	
		Obj.	Opak.	Obj.	Opak.
	20 litr	17.5 litr	20 litr	2.5 litr	3.7 litr
	5 US gal	4.38 US gal	5 US gal	0.63 US gal	1 US gal
Aby uzyskać informacje o dostępności innych wielkości opakowań, skontaktuj się z International Protective Coatings.					
CIĘŻAR WYSYŁKOWY	Komplet	Składnik A		Składnik B	
	20 litr	27 kg		3.1 kg	
	5 US gal	55.1 lb		6.4 lb	
PRZECHOWYWANIE	Okres przydatności	Co najmniej 12 miesięcy w 25°C (77°F). Po tym okresie podlega ponownemu sprawdzeniu. Przechowywać w suchych, zacienionych miejscach z dala od źródła ciepła i źródła zapłonu.			

Oświadczenie o ograniczeniu odpowiedzialności

Informacje podane w powyższej Karcie Technicznej nie mogą być uznawane za wyczerpujące. Ktokolwiek, stosujący produkt w jakimkolwiek celu innym niż zalecany w tej Karcie Technicznej, bez uprzedniego otrzymania pisemnego potwierdzenia z naszej strony dotyczącego przydatności produktu dla zamierzonego zastosowania, robi to na własne ryzyko. Wprowadzamy wszelkie starania, by wszystkie porady udzielane na temat produktu (w tej Karcie Technicznej lub podane w inny sposób) były prawidłowe, ale zarówno jakość, stan podłoża, jak i wiele innych czynników wpływających na użytkowanie i zastosowanie produktu pozostają poza naszą kontrolą. Dlatego też, jeżeli nie wyrażymy na to pisemnej zgody, nie przyjmujemy odpowiedzialności za cokolwiek, co wynika z działania produktu ani za jakąkolwiek stratę lub zniszczenie (w maksymalnym zakresie przewidzianym przez prawo) spowodowane użyciem naszego produktu. Niniejszym odmawiamy gwarancji oraz zapewnień, wyrażonych wprost lub domyślnych, z mocy prawa lub w inny sposób, w tym, bez ograniczeń, jakiegokolwiek gwarancji przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu. Wszystkie produkty i doradztwo techniczne dostarczane są zgodnie z naszymi „Warunkami sprzedaży”. Należy zażądać kopii tego dokumentu i przejrzeć ją uważnie. Informacje zawarte w tej specyfikacji podlegają zmianom od czasu do czasu w świetle nowych doświadczeń i naszej polityki ciągłego udoskonalania produktu. Sprawdzenie aktualności specyfikacji przed użyciem produktu wchodzi w zakres odpowiedzialności użytkownika.

Ta Karta Techniczna jest dostępna na naszych stronach internetowych www.international-marine.com lub www.international-pc.com i powinna być zgodna z tym dokumentem. W razie jakichkolwiek rozbieżności między tym dokumentem a wersją Karty Technicznej pojawiającą się w internecie, wersja w internecie jest obowiązująca.

Data wydania: 2015-02-05

Prawa autorskie © AkzoNobel, 2015-02-05.

Wszystkie nazwy produktów zawartych w tej publikacji są znakami handlowymi lub są licencjonowane przez grupę Akzo Nobel.

www.international-pc.com