

Poliuretan

OPIS PRODUKTU Bezrozpuszczalnikowy, dwukomponentowy uretanowy elastomer.

Jako produkt gwałtownie sieciujący, powinien być nakładany na gorąco pompą typu 2K w szerokim zakresie grubości. Zapewnia wyjątkową ochronę przeciwkorozyjną w agresywnych środowiskach. Możliwe jest zatopienie geowłókniny w powłoce dla wytworzenia zbrojonego laminatu w funkcji geomembrany.

Dostępne są zestawy naprawcze Polibrid 705E do ręcznych wyróbek małych powierzchni uprzednio malowanych Polibrid 705E.

ZALECANY ZAKRES STOSOWANIA

Polibrid 705E jest ultra-wysoko wypełnioną elastyczną powłoką przeznaczoną do ochrony stali i betonu w wysoce agresywnym środowisku chemicznym, w warunkach mechanicznego ścierania i uderzeń. Idealna do osłaniania połączeń śrubowych i nitowanych, krawędzi i innych niedoskonałości powierzchni.

Produkt jest bezwonny i nie emituje lotnych substancji, co eliminuje tworzenie się kraterów i porów wskutek odparowywania rozpuszczalników. Wytwarza szczelną, elastyczną membranę zdolną do mostkowania rys skurczowych betonu.

Polibrid 705E może być nałożony jako powłoka zbiornikowa do ochrony przed wieloma chemikaliami, wodą pitną, wodami ściekowymi i odpadowymi oraz dla ochrony konstrukcji towarzyszących. Powyższe własności oraz możliwość bardzo szybkiego powrotu do eksploatacji kreuje produkt jako idealny dla rynku wody i ścieków, przemysłu wydobywczego i wielu innych gałęzi przemysłu.

INFORMACJE PRAKTYCZNE O POLIBRID 705E

Kolor	Płowożółty
Połysk	Nie dotyczy
Objętościowa zawartość substancji stałych	100%
Typowa grubość	700-5000 mikronów (28-200 millicali) na sucho, co odpowiada 700-5000 mikronom (28-200 millicali) na mokro
Wydajność teoretyczna	0,50 m ² /litr przy 2000 mikronach grubości powłoki i podanej zawartości części stałych 20 st.kw./galon przy 80 millicalach grubości powłoki i podanej zawartości części stałych
Wydajność praktyczna	Uwzględnić odpowiedni współczynnik strat.
Metoda aplikacji	Wielokomponentowy natrysk bezpowietrzny

Czas schnięcia

Temperatura	Pyłosuchość	Pełne wyschnięcie	Czas do nałożenia tego samego materiału	
			Minimum	Maksimum
15°C (59°F)	2 godz.	2 dni	*	2 godz. ¹
25°C (77°F)	1 godz.	1 dzień	*	1 godz. ¹
40°C (104°F)	40 min.	1 dzień	*	40 min. ¹

¹ Podane wartości dla ekspozycji w warunkach operacji słonecznej. Przy pogodzie pochmurnej, maksymalne czasy przemalowania mogą być przedłużone, jak np. ; 15°C (59°F) – 6 godz. ; 25°C (77°F) – 4 godz. ; 40°C (104°F) – 1 godz.

DANE OBJĘTE PRZEPISAMI

Temperatura zapłonu	Składnik A 260°C (500°F); Składnik B 110°C (230°F); Mieszanka 110°C (230°F)		
Ciężar właściwy	1,14 kg/l (9,5 lb/gal)		
Zawartość lotnych związków organicznych	0.00 lb/gal (0 g/l)	EPA Metoda 24	

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

Protective Coatings

Poliuretan

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Prosimy zapoznać się z Zaleceniami Aplikacji Polibrid 705E przed rozpoczęciem procesu przygotowania powierzchni.

Stal

Wszystkie pokrywane powierzchnie powinny być oczyszczone, suche i wolne od zanieczyszczeń. Przed nakładaniem wszystkie powierzchnie powinny być ocenione i obrabione zgodnie z ISO 8504:2000. Oleje i smary należy usunąć zgodnie z SSPC-SP1 Oczyszczanie rozpuszczalnikami.

Czyszczenie strumieniowo-ściernie

Czyszczenie strumieniowo-ściernie do stopnia Sa2½ (ISO 8501-1:2007) lub SSPC-SP10. Jeśli nastąpiła wtórna korozja stali po czyszczeniu a przed aplikacją Polibrid 705E, powierzchnię należy powtórnie oczyścić do wymaganego standardu wizualnego.

Defekty powierzchni, ujawnione w trakcie procesu czyszczenia strumieniowo-ściernego, powinny być zeszlifowane, wypełnione lub usunięte w odpowiedni sposób.

Minimalnym wymaganiem jest profil o charakterze ostrokątnym, zalecana chropowatość 90 mikronów (3.6 mils).

Preferowaną metodą utrzymania standardu starcia jest odwilgocenie. Zamiennie można użyć zatwierdzonej farby do gruntowania.

Beton

Przy aplikacji na beton, zawsze należy rozpatrzyć możliwość zastosowania geomembrany. Prosimy zapoznać się z Zaleceniami Aplikacji Polibrid 705E dla uszczegółowienia procedur przygotowania powierzchni i aplikacji.

APLIKACJA

Mieszanie	Materiał jest dostarczany w opakowaniach przystosowanych do aplikacji pompą typu 2K. Po zmieszaniu, produkt musi być nałożony w specyfikowanym okresie przydatności do stosowania (pot life).		
	Należy starannie wymieszać składnik A wolnoobrotowym mieszadłem mechanicznym przez 30 minut przed wprowadzeniem do pompy. Składnik B nie wymaga mieszania wstępnego.		
Stosunek mieszania	2 części : 1 części objętościowo		
Czas przydatności do aplikacji po zmieszaniu	15°C (59°F) 5 min.	25°C (77°F) 3 min.	40°C (104°F) 1 minuta
Natrysk bezpowietrzny	Zalecany	Rozmiar dyszy 0,63-0,89 mm (25-35 milicali) Całkowite ciśnienie farby na wylocie dyszy nie mniejsze niż 211 kg/cm ² (3000 p.s.i.)	
Natrysk powietrzny (zbiornik ciśnieniowy)	Nie zalecany		
Pędzel	Odpowiedni	Tylko małe powierzchnie i wyrobki.	
Walek	Nie zalecany		
Rozcieńczalnik	Nieodpowiedni	NIE ROZCIEŃCZAĆ	
Rozpuszczalnik myjący	International GTA203 -	Uwaga: Wyczyścić cały sprzęt zaraz po użyciu	
Przerwy w pracy	Nie należy pozostawiać materiału w węzłach, pistolecie ani sprzęcie aplikacyjnym. Starannie przepłukać cały sprzęt rozpuszczalnikiem International GTA 203.		
Czyszczenie sprzętu	Oczyścić cały sprzęt natychmiast po zakończeniu malowania używając GTA 203.		
	Dobłą praktyką jest okresowe płukanie sprzętu i węży w trakcie dnia pracy. Nie zużyty materiał i puste puszkę powinny być utylizowane zgodnie z lokalnymi przepisami.		
	Uwaga: Po umyciu sprzętu z zastosowaniem GTA 203 w przerwach pracy, zaleca się ostateczne przepłukanie GTA 004 dla usunięcia resztek wilgoci przed pozostawieniem sprzętu do przechowywania.		

Poliuretan

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Przed stosowaniem należy zapoznać się ze szczegółowymi Procedurami Wykonawczymi Polibrid 705E.

Tylko firmy, które uzyskały status Kwalifikowanego Wykonawcy od International Protective Coatings, mogą stosować Polibrid 705E. Firmy powinny udokumentować spełnianie tego wymogu przed rozpoczęciem prac.

Powyższa Karta Techniczna podaje generalne zalecenia stosowania Polibrid 705E. Specyficzne zalecenia projektowe mogą zależeć od warunków eksploatacji zbiorników.

Szczegółowa specyfikacja projektowa International Paint musi być przestrzegana w trakcie całego procesu aplikacji i utwardzania.

Aplikację Polibrid 705E na betonach należy prowadzić w takich porach dnia, kiedy temperatura powietrza łagodnie opada.

Produkt nie będzie się utwardzał w temperaturach poniżej -4°C (25°F) i przy wilgotności powyżej 95%. Aby uzyskać maksymalne własności, temperatury otoczenia podczas utwardzania powinny wahać się w zakresie od $+4^{\circ}\text{C}$ do 49°C ($40 - 120^{\circ}\text{F}$).

Temperatura powierzchni malowanej zawsze musi być wyższa o co najmniej 3°C (5°F) od temperatury punktu rosy otaczającego powietrza.

Polibrid 705E jest wrażliwy na wilgoć i w żadnym wypadku nie może być aplikowany na wilgotne ani mokre podłoża.

Maksymalna temperatura eksploatacji powłoki Polibrid 705E w suchej atmosferze nie może przewyższać 82°C (180°F).

Maksymalna temperatura eksploatacji powłoki Polibrid 705E w zanurzeniu nie może przewyższać 49°C (120°F) w przypadku zbiorników izolowanych cieplnie.

Minimalna wartość twardości powłoki mierzona przyrządem Shore D wynosi 60 dla oceny możliwości powrotu do serwisu.

Ten produkt nie jest zalecany do ekspozycji w skoncentrowanych roztworach kwasów, węglowodorach aromatycznych, ketonach oraz chlorowanych rozpuszczalnikach.

Z powodu zawartości składników aromatycznych w swoim składzie, Polibrid 705E ma tendencję do żółknięcia i ciemnienia w narażeniu UV przy ekspozycji słonecznej.

Produkt posiada następujące aprobaty:
Certyfikowany w AS/NZS 4020:2005 dla zbiorników mniejszych niż $1000 \text{ mm}^2/\text{litr}$.

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

Polibrid 705E powinien być zawsze aplikowany na prawidłowo przygotowaną powierzchnię. Odpowiedni do stosowania na niżej wymienione grunty w zależności od ich regionalnej dostępności :

Polibrid 670S

W celu uzyskania bliższych informacji o innych odpowiednich farbach gruntujących, skonsultuj 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
- Procedury Wykonawcze Polibrid 705E

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 nadmuchałym powietrzem.

WIELKOŚĆ OPAKOWAŃ	Komplet	Składnik A		Składnik B	
		Obj.	Opak.	Obj.	Opak.
	203 litr	200 litr	200 litr	200 litr	200 litr
	75 US gal	50 US gal	55 US gal	25 US gal	30 US gal
	150 US gal	50 US gal	55 US gal	50 US gal	55 US gal

Aby uzyskać informacje o dostępności innych wielkości opakowań, skontaktuj się z International Protective Coatings.

CIEŻAR WYSYŁKOWY

* skonsultuj się z International Protective Coatings dla uzyskania szczegółowej porady.

PRZECHOWYWANIE	Okres przydatności
	Co najmniej 24 miesiące (Składnik A) & 12 miesięcy (Składnik B) w 25°C (77°F) Po tym okresie podlega ponownemu sprawdzeniu. Przechowywać w suchych, zacienionych miejscach z dala od źródeł ciepła i źródła zapylenia. Dla utrzymania maksymalnego okresu magazynowania, składnik B powinien być przechowywany w temperaturach pomiędzy 25°C (77°F) a 40°C (104°F). Absolutne minimum temperatury magazynowania wynosi 15°C (59°F).

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. Wprowadziliśmy 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 wyrazimy na to pisemnej zgody, nie przyjmujemy odpowiedzialności za cokolwiek, co wyniknie 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.

Prawa autorskie © AkzoNobel, 2016-11-01.

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

www.international-pc.com