

Polyurethaan

PRODUCTBESCHRIJVING

Een tweecomponenten oplosmiddelvrije elastomeer urethaan. Polibrid 705E is snel drogend en kan door een verwarmde, twin-airless verfspuit aangebracht worden op elke dikte om de ultieme bescherming te bieden in corrosieve omgevingen. Geotextiel weefsels kunnen worden ingebed in de coating om een versterkt, gebonden geomembraan lining te vormen.

Polibrid 705E reparatie kits zijn beschikbaar voor handmatig bijwerken van relatief kleine gedeelten van het eerder aangebrachte Polibrid 705E.

TOEPASSING

Polibrid 705E is een ultra high-build, flexibele coating ontworpen om beton en staal te beschermen tegen chemische, slijtgevoelige en hoge impact omgevingen. Het is ideaal voor inkapseling van klinknagels, bouten, randen en om andere oneffenheden te beschermen.

Het product is reukloos en bevat geen VOC waardoor de vorming van pinholes door verdamping van oplosmiddelen niet ontstaat. Het product vormt een dicht, elastisch membraan dat bestand is tegen krimpscheuren in beton.

Polibrid 705E kan worden toegepast als een lining voor diverse chemicaliën, drinkwater, afvalwater verwerking of voor een secundaire opvangbak. Deze kenmerken en eigenschappen dragen bij aan een snelle terug in bedrijfname en maken het ideaal voor de Water & Waste Water, Mijnbouw & mineralen markten en een reeks andere industriële toepassingen.

PRAKTISCHE INFORMATIE OVER POLIBRID 705E

Kleur	Crème			
Glansgraad	n.v.t.			
Volume % vaste stof	100%			
Typische laagdikte	700-5000 micron(28-200 mils) droog, overeenkomend met 700-5000 micron (28-200 mils) nat			
Theoretisch rendement	0,50 m ² /liter bij opgegeven volume % vaste stof en bij een droge laagdikte van 2000 microns 20 sq.ft/US gallon bij opgegeven volume % vaste stof en bij een droge laagdikte van 80 mils			
Praktisch rendement	Houd rekening met de typische verliesfactoren			
Applicatie methode	meer-componenten airless spray			
Droogtijd	Overschildertijd			
Ondergrond temp.	Kleefvrij	Hard	<i>Minimum</i>	<i>Maximum</i>
15°C (59°F)	2 uur	2 dagen	*	2 uur ¹
25°C (77°F)	1 uur	1 dag	*	1 uur ¹
40°C (104°F)	40 minuten	1 dag	*	40 minuten ¹

¹ De vermelde waarden zijn van toepassing bij bloot stelling aan direct zonlicht. In schaduwrijke of bewolkte omstandigheden, worden maximum overschildertijd waarden als volgt verhoogd; 15 ° C (59 ° F) - 6 uur, 25 ° C (77 ° F) - 4 uur, 40 ° C (104 ° F) - 1 uur

GEGEVENS

Vlampunt	Deel A 260°C (500°F); Deel B 110°C (230°F); Gemengd 110°C (230°F)	
Dichtheid	1,14 kg/l (9,5 lb/gal)	
VOS	0.00 lb/gal (0 g/l)	EPA methode 24

Raadpleeg het onderdeel met de productkenmerken.

Protective Coatings

Polyurethaan

OPPERVLAKTE- VOORBEHANDELING

Raadpleeg de Polibrid 705E Applicatie Richtlijnen voor de aanvang van voorbehandeling van het oppervlak.

Staal

De prestaties van dit product zijn afhankelijk van de kwaliteit van de oppervlaktevoorbehandeling. Het oppervlak dat geschilderd moet worden moet schoon zijn, droog en vrij van verontreinigingen. Voor aanvang van de applicatie moet het te coaten oppervlak worden beoordeeld en behandeld in overeenstemming met ISO 8504:2000.

Olie en en vet moeten verwijderd worden in overeenstemming met SSPC-SP1.

Stralen

Stralen conform de norm Sa2½ (ISO 8501-1:2007) of SSPC-SP10. Als tussen het stralen en de applicatie van Polibrid 705E, oxydatie heeft plaatsgevonden, dan dient het oppervlak opnieuw te worden gestraald, conform de gespecificeerde visuele standaard. Eventuele oppervlaktebeschadigingen welke na het stralen zichtbaar worden, dienen te worden afgeschuurd, gevuld of op de juiste manier behandeld.

Een scherpkantig profiel van 90 micron (3,6 mil) wordt aanbevolen als minimum.

De beste manier om de norm van het stralen te behouden, is door te ontvochtigen. Als alternatief kan een tijdelijk primer worden aangebracht.

Beton

Voor toepassingen op beton ondergronden, moet het gebruik van een geotextiel altijd in overweging worden gehouden. Raadpleeg de Polibrid 705E werkprocedure voor meer informatie over voorbereiding van het oppervlak en de toepassing.

APPLICATIE

Mengen	Dit materiaal wordt geleverd in volle containers voor gebruik met meercomponenten airless spuitapparatuur. Eenmaal gemengd, Polibrid 705E moet binnen de aangegeven potlife verwerkt worden.	
	Meng grondig deel A met lucht aangedreven roerder gedurende 30 minuten kort voor gebruik. Deel B vereist geen agitatie voor gebruik.	
Mengverhouding	2 dl(n) : 1 dl(n) volume	
Potlife	15°C (59°F)	25°C (77°F) 40°C (104°F)
	5 minuten	3 minuten 1 minuut
Airless spray	Aanbevolen	Tip 0,63-0,89 mm (25-35 duizendste inch) Totale vloeistofdruk aan Tip minimaal: 211 kg/cm ² (3000 p.s.i.)
Lage druk spuit (drukvat)	Niet aanbevolen	
Kwast	Geschikt	Kleine gedeelten en alleen een stripe coating.
Roller	Niet aanbevolen	
Verdunner	kleine gedeelten	NIET VERDUNNEN
Reiniger	International GTA203 -	N.B. Alle apparatuur moet na gebruik onmiddellijk worden gereinigd.
Werkonderbreking	Laat geen materiaal in slangen, spuitpistolen of apparatuur achter blijven. Alle apparatuur grondig doorspoelen met International GTA203.	
Schoonmaak	"Alle apparatuur onmiddellijk na gebruik reinigen met International GTA203. Het is een goede gewoonte om periodiek alle spuitapparatuur door te spoelen gedurende de loop van de werkdag. Alle overtollige materialen en lege containers dienen te worden vernietigd in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale bepalingen / wetgeving. "	

Opmerking: Na het spoelen van de apparatuur met GTA203 cleaner en tijdens het schoonmaken en werkonderbrekingen, is het aanbevolen dat een laatste reiniging met GTA004 wordt uitgevoerd om eventueel vocht te verwijderen voorafgaand aan het opslaan van de apparatuur.

Polyurethaan

PRODUCTKENMERKEN

Alvorens gebruik dienen de gedetailleerde applicatie richtlijnen van Polibrid 705E geraadpleegd te worden

Uitsluitend door bedrijven waaraan door International Protective Coatings de status is verleend van "Qualified Applicator" mag Polibrid 705E worden aangebracht. Door dergelijke bedrijven dient documentair bewijs van het bovenstaande te worden overlegd voordat met de werkzaamheden wordt aangevangen.

In dit productblad staan de algemene gebruiksvoorschriften van Polibrid 705E. De eisen die op een specifiek project van toepassing zijn, hangen af van het gebruiksdoel en de gebruiksomstandigheden van de tank of het vat.

De gedetailleerde coatingspecificaties van een project die door International Protective Coatings worden geleverd, moet te allen tijde strikt worden nagevolgd.

Bij de toepassing op beton ondergronden, moet applicatie van Polibrid 705E altijd worden uitgevoerd tijdens de afkoel perioden van de dag.

Dit product zal niet voldoende uitharden onder -4°C (25°F) en bij een relatieve vochtigheid boven 95%. Voor optimale prestaties moet de omgevingstemperatuur en uithardingstemperaturen tussen 4°C en 49°C (40-120°F) bedragen.

De temperatuur van het oppervlak moet altijd minstens 3 graden boven het dauwpunt zijn.

Polibrid 705E is gevoelig voor de aanwezigheid van vocht en mogen niet worden aangebracht op een natte of vochtige substraat.

Maximale continue droge temperatuurbestendigheid voor Polibrid 705E is 82°C (180°F).

Maximale continue immersie temperatuur voor Polibrid 705E is 49°C (120°F) voor geïsoleerde tanks en vaten.

Een minimum Shore D hardheid lezing van 60 is een aanbevolen indicatierichtlijn voor de terug in bedrijfsname.

Dit product is niet geschikt voor blootstelling aan geconcentreerde zuren, aromatische koolwaterstoffen, ketonen of gechloreerde oplosmiddelen.

Door zijn aromatische samenstelling, zal Polibrid 705E neigen om geel of donkerder van kleur te worden na blootstelling aan UV-licht.

Dit produkt voldoet aan de volgende specificaties:
Gecertificeerd volgens AS / NZS 4020:2005 voor tanks van minder dan 1000 mm ² / liter.

NB: De VOS-waarden zijn indicatief en dienen alleen als richtlijn. Zij kunnen variëren afhankelijk van factoren zoals kleurverschillen en gewone productietoleranties.

Reactieve additieven met een laag moleculair gewicht, die zich vormen als deel van de filmlaag gedurende normale droging in de buitenlucht, hebben ook invloed op de VOS waarden zoals vastgesteld met EPA Method 24.

SYSTEEM TOEPASBAARHEID

Polibrid 705E dient te allen tijden aangebracht te worden op een correct voorbehandelde ondergrond. Afhankelijk van regionale beschikbaarheid is het product geschikt om aan te brengen over de volgende primer(s)

Polibrid 670S

Neem contact op met International Protective Coatings voor alternatieve primers.

Polyurethaan

VERDERE INFORMATIE

Aanvullende informatie over industriële normen, definities en afkortingen in dit informatieblad vindt u in de volgende documentatie die staan op de website: www.international-pc.com:

- Definities & Afkortingen
- Oppervlakte-Voorbehandeling
- Coating-Applicatie
- Theoretische & Praktische Informatie
- Polibrid 705E werkprocedure

Afzonderlijke kopieën van deze documenten zijn op aanvraag beschikbaar.

VOORZORGSMATREGELEN

Dit product is uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele applicateurs in industriële situaties in overeenstemming met de adviezen in dit informatieblad, in het Material Safety Data Sheet (MSDS: Productveiligheidsinformatieblad) en op de container(s) en mag nooit worden gebruikt zonder eerst het Material Safety Data Sheet (MSDS: Productveiligheidsinformatieblad) te raadplegen dat International Protective Coatings aan alle klanten verstrekt.

Alle werkzaamheden waarbij dit product wordt toegepast, moeten worden uitgevoerd in overeenstemming met alle relevante nationale bepalingen en wetgeving ten aanzien van gezondheid, veiligheid en milieu.

Als er wordt gelast op of gesneden in metaal dat met dit product is gecoat, dan zullen stofdeeltjes en dampen vrijkomen. In dat geval moet de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen worden gedragen en moet er zorg gedragen worden voor adequate afvoerventilatie.

Hebt u vragen over de juiste toepassing van dit product, dan kunt u contact opnemen met International Protective Coatings voor nader advies.

Waarschuwing: Bevat isocyaan. Bij verspuiten altijd een kap met luchttoevoer dragen.

VERPAKKINGSGROOTTE	Grootte	Deel A		Deel B	
		Vol	Verpakking	Vol	Verpakking
	203 liter	200 liter	200 liter	200 liter	200 liter
	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

Voor verkrijgbaarheid in andere verpakkingen raadpleeg International Protective Coatings

VERPAKKINGSGEWICHT

* Raadpleeg International Protective Coatings voor advies

OPSLAG

Houdbaarheid 24 maanden (deel A) – 12 maanden (deel B) minimum bij 25°C Dient na verloop van deze periode te worden geïnspecteerd. Altijd droog en in de schaduw opslaan uit de buurt van hitte- en ontstekingsbronnen.

Voor een maximale houdbaarheid wordt aanbevolen dat deel B zal worden opgeslagen bij temperaturen tussen 25°C (77°F) en 40°C (104°F). Absoluut minimum bewaartemperatuur is 15°C (59°F).

Belangrijke opmerking

De informatie in dit informatieblad beoogt niet volledig te zijn; een ieder die dit product gebruikt voor een ander doel dan dat specifiek in dit blad is aanbevolen, zonder voorafgaande schriftelijke bevestiging van ons met betrekking tot de geschiktheid van het product voor het gestelde doel, doet dit op eigen risico. Alle adviezen of verklaringen over het product (in dit informatieblad of anderszins) zijn opgesteld naar ons beste geweten, maar we hebben geen controle over de kwaliteit of de staat van de ondergrond en de vele factoren die van toepassing zijn op het gebruik en de toepassing van het product. Daarom, tenzij wij uitdrukkelijk schriftelijk overeenkomen om dit te doen, wij aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid op alle voor de uitvoering van het product of voor (behoudens voor zover maximaal toegestaan door de wet) enig verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van het product. Hierbij wijzen wij af: elke garantie of verklaring, expliciet of impliciet, van rechtswege of anderszins, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, elke impliciete garantie van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel. Op alle geleverde producten en technische adviezen zijn onze verkoopvoorwaarden van toepassing. U dient een exemplaar hiervan op te vragen en zorgvuldig te bestuderen. De informatie in dit informatieblad kan wijzigen van tijd tot tijd in het licht van de opgedane ervaring en ons beleid van voortdurende productontwikkeling. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te controleren met de lokale International Paint vertegenwoordiger dat dit informatieblad nog actueel is voorafgaand aan het gebruik van het product.

Deze Technische Fiche is beschikbaar op onze website www.international-marine.com of www.international-pc.com, en moet hetzelfde zijn als dit document. Mocht er sprake zijn van discrepanties tussen dit document en de versie van het technisch informatieblad, dat op de website verschijnt, dan zal de versie op de website zal prevaleren.

Copyright © AkzoNobel, 1-11-2016.

Alle in deze publicatie genoemde handelsmerken zijn eigendom van of in licentie gegeven aan, het AkzoNobel concern.

www.international-pc.com