

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 die is ontworpen om beton en staal te beschermen in chemische omgevingen en omgevingen met hoge slijtage of mechanische belasting. Ideaal voor het inkapselen van klinknagels, bouten, randen en andere oppervlakte-imperfecties.

Het product is geurloos en bevat geen VOC's, waardoor er geen pinholes ontstaan als gevolg van verdamping van oplosmiddelen en waardoor er een dicht, elastisch membraan ontstaat dat bestand is tegen krimp-scheuren in beton.

Polibrid 705E kan worden toegepast als coating welke chemisch bestendige is tegen verscheidene chemicaliën, drink- en afval-water of voor secundaire opvang. Deze kenmerken en de mogelijkheid van een snelle ingebruikname, maken het ideaal voor vele sectoren, zoals treinwagons, water en afvalwater, mijnbouw en mineralenwinning 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	Minimum	Maximum
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/lt)	EPA methode 24	

Raadpleeg de sectie productkenmerken voor nadere details

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 coatingsspecificaties 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.

Wanneer Intercure 200HS moet worden overschilderd met Polibrid 705E, moeten de volgende waarden in acht worden genomen:

Overschilderingsintervallen

<u>Temperatuur</u>	<u>Minimum</u>	<u>Maximum</u>
10°C (50°F)	10 uur	48 uur
25°C (77°F)	6 uur	48 uur
40°C (104°F)	3 uur	48 uur

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 minimale hardheid van 50 Shore-D wordt aanbevolen als richtlijn voor de minimale hardheid voor ingebruikname.

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 product voldoet aan de volgende specificaties:

Gecertificeerd volgens AS / NZS 4020:2005 voor tanks van minder dan 1000 mm² / liter.

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

Laag moleculaire, reactieve toevoegingen, die tijdens de verhardingsreactie bij normale omgevingscondities deel zullen gaan uitmaken van de verffilm, zullen ook een effect hebben op de bepaling van de VOS-waarde wanneer gebruik wordt gemaakt van de EPA methode 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
Intercure 200HS*
Interseal 670HS**

* Kan aangebracht worden als betonprimer onder Polibrid 705E. Seal het beton met Intercure 200HS met

een typisch rendement van 5,5-8 m²/liter (225-325 ft²/US gallon). Zie de overschildertabel onder de sectie Productkenmerken.

** (EGA056 LTC) ALLEEN beschikbaar in Noord-Amerika. Neem contact op met de Technical Support Desk voor meer informatie.

Neem contact op met International Protective Coatings voor alternatieve primers.