

Polyurethaan

PRODUCTBESCHRIJVING

Een hoogwaardige, tweecomponenten acrylpolyurethaan toplaag met een uitstekende duurzaamheid die ook op lange termijn overschilderbaar is.

TOEPASSING

Geschikt voor nieuwe constructies en als onderhoud van bestaande constructies die in diverse omgevingen kunnen worden toegepast, zoals in de offshore-industrie, petrochemische industrie, bij bruggen, papierfabrieken en elektriciteitsbedrijven.

Met name ontwikkeld voor toepassing op oppervlakten waar hoogglans niet gewenst is of waar halfglans de voorkeur geniet.

Een veelzijdige optie voor situaties waarin het in één keer overschilderen van tussenliggende lagen niet mogelijk is met standaard hoogglans polyurethaan verf.

PRAKTISCHE INFORMATIE OVER INTERTHANE 870

| | |
|------------------------------|--|
| Kleur | Uitgebreide reeks via het Chromascan systeem |
| Glansgraad | Zijdeglans |
| Volume % vaste stof | 56% ± 3% (Afhankelijk van de kleur) |
| Typische laagdikte | 75-125 micron(3-5 mils) droog, overeenkomend met 134-223 micron (5,4-8,9 mils) nat |
| Theoretisch rendement | 4,48 m ² /liter bij opgegeven volume % vaste stof en bij een droge laagdikte van 125 microns 180 sq.ft/US gallon bij opgegeven volume % vaste stof en bij een droge laagdikte van 5 mils |
| Praktisch rendement | Houd rekening met de typische verliesfactoren |
| Applicatie methode | Airless spray, Lagedruk spuit, Kwast, Roller |
| Droogtijd | |

Overschildertijd met
aanbevolen producten

| Ondergrond temp. | Kleefvrij | Hard | Minimum | Maximum |
|------------------|------------|---------|---------|------------------------|
| 5°C (41°F) | 90 minuten | 30 uur | 30 uur | Onbeperkt ¹ |
| 15°C (59°F) | 75 minuten | 16 uur | 16 uur | Onbeperkt ¹ |
| 25°C (77°F) | 60 minuten | 5 uur | 5 uur | Onbeperkt ¹ |
| 40°C (104°F) | 45 minuten | 2.5 uur | 2.5 uur | Onbeperkt ¹ |

¹ Raadpleeg de definities en afkortingen van Protective Coatings

GEGEVENS

| | | | |
|------------------|--|--|---|
| Vlampunt | Deel A 35°C (95°F); Deel B 50°C (122°F); Gemengd 35°C (95°F) | | |
| Dichtheid | 1,38 kg/l (11,5 lb/gal) | | |
| VOS | 3.14 lb/gal (377 g/l) 280 g/kg | EPA methode 24 EU Solvent Emissions Directive (Council Directive 1999/13/EC) | 362 g/l Chinese Nationale Standaard GB23985 |

Raadpleeg het onderdeel met de productkenmerken.

Polyurethaan

OPPERVLAKTE- VOORBEHANDELING

De te schilderen ondergrond moet schoon, droog en vrij zijn van alle mogelijke verontreiniging. Voordat de coating wordt aangebracht, moeten alle oppervlakken worden gecontroleerd en behandeld in overeenstemming met ISO 8504:2000.

Oppervlakken met primer

Interthane 870 moet altijd worden aangebracht over een aanbevolen corrosiewerend coating-systeem. Het oppervlak van de primer moet droog en vrij zijn alle vervuiling en Interthane 870 moet worden aangebracht binnen de gespecificeerde overschildertijden (raadpleeg het relevante produktblad).

Gedeelten die zijn beschadigd, afgebrokkeld etc., dienen te worden voorbehandeld conform de gespecificeerde norm (bijv. Sa2½ (ISO 8501-1:2007), of SSPC-SP6, Abrasive Blasting, of SSPC-SP11, Power Cleaning) en bijgeplekt alvorens Interthane 870 wordt aangebracht.

APPLICATIE

| | | | | |
|----------------------------------|--|---|---|----------------------------|
| Mengen | Het product wordt geleverd in twee containers in één verpakking. Altijd de volledige hoeveelheid materiaal in één keer mengen in de verhouding waarin het wordt geleverd. Eenmaal gemengd moet het product binnen de aangegeven potlife worden verwerkt. (1) Roer de Base (basis) (deel A) met een elektrische mixer. (2) Voeg de hele inhoud van de Curing Agent (verharder) (deel B) bij de Base (basis) (deel A). Vervolgens grondig mengen met de elektrische mixer. | | | |
| Mengverhouding | 7 dl(n) : 1 dl(n) volume | | | |
| Potlife | 5°C (41°F) 7 uur | 15°C (59°F) 3,5 uur | 25°C (77°F) 2 uur | 40°C (104°F) 45 minuten |
| Airless spray | Aanbevolen | Tip 0,43-0,58 mm (17-23 duizendste inch) Totale vloeistofdruk aan Tip minimaal: 155 kg/cm ² (2204 p.s.i.) | | |
| Lage druk spuit (drukvat) | Aanbevolen | Spuitpistool Luchtkap Vloeistof Tip | DeVilbiss MBC of JGA 704 of 765 E | |
| Conventionele spuit | Geschikt | Gebruik voor dat doel geschikte uitrusting van een goed merk. | | |
| Kwast | Geschikt | Een typische laagdikte van 50-75 micron (2,0-3,0 mil) is mogelijk | | |
| Roller | Geschikt | Een typische laagdikte van 50-75 micron (2,0-3,0 mil) is mogelijk | | |
| Verdunner | International GTA713 of International GTA733 (of International GTA056) | Nooit verder verdunnen dan op basis van de plaatselijke milieuwetgeving is toegestaan | | |
| Reiniger | International GTA713, International GTA733 of International GTA056 | De keuze van de toe te passen reiniger kan afhankelijk zijn van de lokale milieu regels. Vraag uw lokale vertegenwoordiger om nader advies. | | |
| Werkonderbreking | Materiaal moet altijd volledig uit slangen, spuitpistolen of spuitinstallaties worden verwijderd. Alle apparatuur grondig doorspoelen met International GTA713. Nadat de coating is gemengd, mogen de containers niet opnieuw worden afgesloten. Tevens wordt aanbevolen dat indien de werkzaamheden na langere perioden worden voortgezet, altijd vers gemengd produkt wordt gebruikt. | | | |
| Schoonmaak | Alle apparatuur onmiddellijk na gebruik reinigen met International GTA713. Het is goed gebruik om spuitapparatuur gedurende de werkdag periodiek door te spoelen. De regelmaat waarmee de apparatuur moet worden gereinigd is afhankelijk van de hoeveelheid materiaal die is opgespoten, de temperatuur en de verstreken tijd, inclusief enige vertragingen. Alle overtollige materialen en lege containers dienen te worden vernietigd in overeenstemming met de daarop van toepassing zijnde regionale bepalingen/wetgeving. | | | |

Polyurethaan

PRODUCTKENMERKEN

De glansgraad en de oppervlaktestructuur zijn afhankelijk van de applicatiemethode. Indien mogelijk moet een combinatie van applicatiemethoden altijd worden vermeden.

De maximum laagdikte in één laag kan het best worden bereikt met een airless spray. Als andere methoden worden toegepast is het hoogst onwaarschijnlijk dat de vereiste laagdikte wordt verkregen. Als applicatie plaats vindt door middel van conventioneel luchtspray kan een meervoudige kruislaag vereisen om de maximale filmopbouw te bereiken. Lage of hoge temperaturen kunnen specifieke toepassingstechnieken vereisen om de maximale filmopbouw te bereiken.

Indien applicatie in één laag met kwast of roller gewenst is moet een onderlaag worden gekozen in de kleur van de bovenlaag. Op donkere en MIO onderlagen zullen twee lagen Interthane 870 nodig zijn.

Als Interthane 870 met een kwast of roller wordt aangebracht, kan het noodzakelijk zijn om meerdere lagen aan te brengen teneinde de totale voor het systeem gespecificeerde droge laagdikte te verkrijgen.

Gebruikers dienen zich bewust te zijn dat de applicatie van Interthane 870 in één enkele laag door de temperatuur van het substraat zal worden beïnvloed. Bij hogere staaltemperaturen zullen waarschijnlijk een lagere filmopbouw en dunnere lagen worden verkregen.

Dit product mag uitsluitend worden verdund met de aanbevolen International verdunners. De toepassing van alternatieve verdunners, speciaal alcoholhoudende producten, kan leiden tot ernstige blokkering van het doorhardingsmechanisme van de coating.

Nooit aanbrengen bij staal-temperaturen onder 5°C (41°F).

Indien dit product wordt aangebracht gedurende onderhoudswerkzaamheden in afgesloten ruimten, dient altijd zorg te worden gedragen voor adequate ventilatie.

Vóór het overschilderen na verwerking of veroudering, altijd controleren of de coating geheel is gereinigd zodat alle oppervlaktevervuiling zoals olie, vet, zoutkristallen en aanslag van uitlaatgassen zijn verwijderd voordat een volgende laag Interthane 870 wordt aangebracht.

Condensatie die gedurende of onmiddellijk na applicatie optreedt, kan tot gevolg hebben dat een matte en inferieure laag ontstaat.

Vroegtijdige blootstelling aan onderdompeling in water kan leiden tot kleurverandering speciaal in donkere kleuren en bij lage temperaturen.

De absoluut gemeten hechting van topcoats op verouderde Interthane 870 is lager dan die op het verse produkt. Deze is echter adequaat voor het gespecificeerde eindgebruik.

Dit product is niet geschikt voor onder water toepassing. Als het product in hoge mate wordt blootgesteld aan opspattende chemicaliën of oplosmiddelen neem dan contact op met International Protective Coatings.

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

De volgende primers/tussenlagen worden aanbevolen voor 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 kan uitsluitend worden overgeschilderd met Interthane 870.

Neem, voor andere geschikte primer/intermediates contact op met International Protective Coatings.

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

Afzonderlijke kopieën van deze documenten zijn op aanvraag beschikbaar.

VOORZORGSMAATREGELEN 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 |
| | 20 liter | 17.5 liter | 20 liter | 2.5 liter | 3.7 liter |
| | 5 US gal | 4.38 US gal | 5 US gal | 0.63 US gal | 1 US gal |

Voor verkrijgbaarheid in andere verpakkingen raadpleeg International Protective Coatings

| VERPAKKINGSGEWICHT | Grootte | Deel A | Deel B |
|--------------------|---------|----------|--------|
| | | 20 liter | 27 kg |
| 5 US gal | 55.1 lb | 6.4 lb | |

| OPSLAG | Houdbaarheid | Minimaal 12 maanden bij 25°C (77°F). Dient na verloop van deze periode te worden geïnspecteerd. Altijd droog en in de schaduw opslaan uit de buurt van hitte- en ontstekingsbronnen. |
|--------|--------------|--|
|--------|--------------|--|

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 het informatieblad of anderszins) zijn opgesteld naar ons beste weten, 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.

Datum uitgifte 29-10-2020

Copyright © AkzoNobel, 29-10-2020.

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

www.international-pc.com