Interthane® 990

Alifatisch polyurethaan

PRODUCTBESCHRIJVING

Een tweecomponenten alifatische acrylaat polyurethaan afwerking die zorgt voor een uitstekende duurzaamheid en langdurige overschilderbaar.

TOEPASSING

Geschikt voor de nieuwbouw en als een onderhouds-aflak die kan worden toegepast in sterk uiteenlopende omgevingen inclusief offshore constructies, chemische en petrochemische installaties, op bruggen, in pulp- en papierfabrieken en in krachtcentrales.

PRAKTISCHE INFORMATIE OVER INTERTHANE 990

Kleur	Uitgebreide reeks via het Chromascan systeem
Glansgraad	Hoogglans
Volume % vaste stof	57% ± 3% (Afhankelijk van de kleur)
Typische laagdikte	50-75 micron(2-3 mils) droog, overeenkomend met 88-132 micron (3,5-5,3 mils) nat
Theoretisch rendement	11,40 m²/liter bij opgegeven volume % vaste stof en bij een droge laagdikte van 50 microns 457 sq.ft/US gallon bij opgegeven volume % vaste stof en bij een droge laagdikte van 2 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 (23°F)	8 uur	60 uur	60 uur	Onbeperkt[1]
5°C (41°F)	5 uur	24 uur	24 uur	Onbeperkt[1]
15°C (59°F)	150 minuten	10 uur	10 uur	Onbeperkt[1]
25°C (77°F)	90 minuten	6 uur	6 uur	Onbeperkt[1]
40°C (104°F)	60 minuten	3 uur	3 uur	Onbeperkt[1]

[1] Raadpleeg de definities en afkortingen van Protective Coatings

GEGEVENS

Vlampunt	Deel A 34°C (93°F); Deel B 49°C (120°F); Gemengd 35°C (95°F)	
Dichtheid	1,21 kg/l (10,1 lb/gal)	
VOS	3.50 lb/gal (420 g/lt) 341 g/kg	EPA methode 24 EU Solvent Emissions Directive (Council Directive 2010/75/EU)
	379 g/lt	Chinese National Standard GB23985

Raadpleeg het onderdeel met de productkenmerken.

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 8504:2019.

Oppervlakken met primer

Interthane 990 moet altijd worden aangebracht over een aanbevolen corrosiewerend coating-systeem. Het oppervlak van de primer moet droog en vrij zijn alle vervuiling en Interthane 990 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 bijpeplekt alvorens Interthane 990 wordt aangebracht.

APPLICATIE

Mengen

Het product wordt als set geleverd in twee blikken. 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

6 dl(n): 1dl(n) volume

Potlife

-5°C (23°F)	5°C (41°F)	15°C (59°F)	25°C (77°F)	40°C (104°F)
26 uur	12 uur	4 uur	2 uur	45 minuten

Airless spray	Aanbevolen	Tip 0,33-0,45 mm (13-18 duizendste inch) Totale vloeistofdruk aan Tip minimaal: 155 kg/cm2 (2204 p.s.i.)	
Lage druk spuit (drukvat)	Aanbevolen	Spuitpistool Luchtkap Vloeistof	DeVilbiss MBC of JGA 704 or 765 E
Conventionele spuit	Aanbevolen	Gebruik voor dat doel geschikte uitrusting van een goed merk	
Kwast	Geschikt	Een typische laagdikte van 40-50 micron (1,6-2,0 mil) is mogelijk	
Roller	Geschikt	Een typische laagdikte van 40-50 micron (1,6-2,0 mil) is mogelijk	
Verdunner	International GTA713 (of International GTA733 of GTA056)	Nooit verder verdunnen dan op basis van de plaatselijke milieuwetgeving is toegestaan	
Reiniger	International GTA713 (of International GTA733 of GTA056)	De keuze van de reiniger kan onderhevig zijn aan lokale wetgeving. Raadpleeg de plaatselijke vertegenwoordiger voor specifiek 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 product 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.

Interthane® 990

Alifatisch polyurethaan

PRODUCTKENMERKEN

Interthane 990 is leverbaar in een aantal metallieke kleuren. Raadpleeg de Interthane 990 werkprocedures voor metallieke coatings voor aanvullende informatie.

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

De beste resultaten qua glans en uiterlijk worden verkregen bij applicatie met de conventionele spuit.

Bij applicatie met kwast en roller en in sommige kleuren kan het noodzakelijk zijn om twee lagen Interthane 990 aan te brengen teneinde een uniforme dekking te verkrijgen speciaal als applicatie van Interthane 990 plaatsvindt op donkere onderlagen en als bepaalde loodvrije heldere kleuren zoals geel en oranje worden gebruikt. De beste praktijk is de toepassing van een kleur-gelijkende tussenlaag of anti-corrosieve coating onder de Interthane 990.

Vóór het overschilderen na verwering 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 990 wordt aangebracht.

De absoluut gemeten hechting van topcoats op verouderde Interthane 990 is lager dan die op het verse produkt. Deze is echter adequaat voor het gespecificeerde eindgebruik.

Dit product mag uitsluitend worden verdund met de aanbevolen verdunners van International. Het gebruik van alternatieve verdunners, speciaal alcoholhoudende kan ernstige gevolgen hebben op het uitharden van de coating.

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

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

Interthane 990 kan drogen bij temperaturen onder 0°C (32°F). Dit produkt mag echter niet worden aangebracht bij temperaturen onder 0°C (32°F) als op de ondergrond, ijsvorming kan plaatsvinden 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.

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.

Een gemodificeerde versie van Interthane 990 is beschikbaar voor gebruik in de Koreaanse markt om verbeterde verwerkbaarheid te leveren.

Andere applicatietechnieken, zoals bijvoorbeeld sproeitechnieken, zijn na consultatie van International Paint, eveneens mogelijk.

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 990:

Intercure 200	Interseal 670HS
Intercure 200HS	Intershield 300HS
Intercure 420	Interzinc 315
Intergard 251HS	Interzinc 52
Intergard 251	Interzinc 52E
Intergard 269	Interzone 954
Intergard 345	Interzone 1000
Intergard 475HS	

Interthane 990 kan uitsluitend worden overgeschilderd met Interthane 990.

Voor andere geschikte primers/tussenlagen dient u het advies in te winnen van International Protective Coatings.

Interthane® 990

Alifatisch 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
- Interthane 990; werkprocedures voor metallieke kleuren

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.

Neem bij twijfel over de geschiktheid van dit product contact op met AkzoNobel voor nader advies.

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

VERPAKKINGSGROOTTE

Grootte	Deel A		Deel B	
	Vol	Verpakking	Vol	Verpakking
20 liter	17.14 liter	20 liter	2.86 liter	3.7 liter
5 US gal	4.29 US gal	5 US gal	0.71 US gal	1 US gal

Neem voor beschikbaarheid van andere verpakkingsgrootten contact op met AkzoNobel.

VERPAKKINGSGEWICHT

Grootte	Deel A	Deel B
20 liter	23.1 kg	3.5 kg
5 US gal	47.6 lb	7.1 lb

OPSLAG

Houdbaarheid	24 maanden (deel A) – 18 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.

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 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, 12-3-2025.

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

www.international-pc.com