

Gemodificeerde Siliconen

PRODUCTBESCHRIJVING

Een één-component systeem met temperatuur-indicatie gebaseerd op een gemodificeerde silicoon.

De kleur verandert van groen tot blauw bij temperaturen tussen 180-220°C (356-428°F) en van blauw tot wit bij temperaturen tussen 310-350°C (590-662°F)

TOEPASSING

Een functionele coating voor het vinden van hot spots en defecten in interne isolatie waardoor als gevolg van de temperatuurstijging een duidelijk zichtbare kleurverandering plaatsvindt.

Wordt typisch toegepast op reactie-vaten in chemische en petrochemische installaties als een eenmalige waarschuwing tegen gevaarlijke temperatuurstijgingen.

Dit product kan in twee lagen worden gebruikt als een zelf-priming systeem over roestvrij staal of over een anorganische zink-primer waarmee uit koolstofstaal vervaardigde ondergronden een optimale corrosie-bescherming wordt gegeven.

Geschikt voor applicatie zowel in de fabricage hal als op de bouwplaats.

PRAKTISCHE INFORMATIE OVER INTERTHERM 715

Kleur	Groen (bij omgevingstemperatuur)			
Glansgraad	Zijdeglans			
Volume % vaste stof	42%			
Typische laagdikte	25 microns (1 mils) droog, overeenkomend met 60 microns (2,4 mils) nat			
Theoretisch rendement	16,80 m ² /liter bij opgegeven volume % vaste stof en bij een droge laagdikte van 25 microns 674 sq.ft/US gallon bij opgegeven volume % vaste stof en bij een droge laagdikte van 1 mils			
Praktisch rendement	Houd rekening met de typische verliesfactoren			
Applicatie methode	Lagedruk spuit, Kwast, Roller			
Droogtijd	Overschildertijd			
Ondergrond temp.	Kleefvrij	Hard	<i>Minimum</i>	<i>Maximum</i>
5°C (41°F)	60 minuten	3 uur	3 uur	Onbeperkt ¹
15°C (59°F)	40 minuten	2 uur	2 uur	Onbeperkt ¹
25°C (77°F)	30 minuten	90 minuten	90 minuten	Onbeperkt ¹
40°C (104°F)	15 minuten	45 minuten	45 minuten	Onbeperkt ¹

¹ Raadpleeg de definities en afkortingen van Protective Coatings

GEGEVENS

Vlampunt	34°C (93°F)	
Dichtheid	1,20 kg/l (10,0 lb/gal)	
VOS	4.58 lb/gal (550 g/lt) EPA methode 24 481 g/kg	EU Solvent Emissions Directive (Council Directive 1999/13/EC)
Raadpleeg het onderdeel met de productkenmerken.		

Gemodificeerde Siliconen

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.

Olie en vet dienen te worden verwijderd in overeenstemming met de norm SSPC-SP1 Solvent reinigen.

Stralen

Stralen conform de norm Sa2½ (ISO 8501-1:2007) of SSPC-SP6. Als tussen het stralen en de applicatie van Intertherm 715, roestvorming heeft plaatsgevonden, dan dient het oppervlak opnieuw te worden gestraald, conform de gespecificeerde visuele standaard.

Eventuele oppervlakte-beschadigingen welke na het stralen zichtbaar worden, dienen te worden afgeschuurd, gevuld of op de juiste manier behandeld.

Oppervlakken voorzien van shopprimer

Intertherm 715 is geschikt voor applicatie op constructiestaal dat is voorzien van zinksilicaat shopprimers. Als de zink shopprimer ernstig is beschadigd of als dergelijke beschadigingen over het gehele oppervlak zijn verspreid, of als overmatige zinkcorrosie-producten worden aangetroffen, zal aanstralen noodzakelijk zijn. Andere typen shopprimer zijn niet geschikt voor overschilderen en dienen geheel te worden verwijderd door een schuur/straalbehandeling uit te voeren. Lasnaden en beschadigde gedeelten moeten worden gestraald tot Sa2½ (ISO 8501-1:2007) of SSPC-SP6.

APPLICATIE

Mengen	Dit materiaal is een ééncomponent coating die, vóór applicatie, altijd grondig moet worden gemengd met behulp van een mechanische mixer.		
Mengverhouding	n.v.t.		
Airless spray	Niet aanbevolen		
Lage druk spuit (drukvat)	Aanbevolen	Spuitpistool Luchtkap Vloeistof Tip	DeVilbiss MBC of JGA 704 of 765 E
Conventionele spuit	Aanbevolen	Gebruik voor dat doel geschikte uitrusting van een goed merk.	
Kwast	Geschikt - Uitsluitend kleine gedeelten	Een typische laagdikte van 25 micron (1,0 mil) is mogelijk	
Roller	Geschikt - Uitsluitend kleine gedeelten	Een typische laagdikte van 25 micron (1,0 mil) is mogelijk	
Verdunner	International GTA713	Nooit verder verdunnen dan op basis van de plaatselijke milieuwetgeving is toegestaan	
Reiniger	International GTA713		
Werkonderbreking	Alle apparatuur grondig reinigen met International GTA713. Al het ongebruikte materiaal dient te worden opgeslagen in goed gesloten containers. In gedeeltelijk gevulde containers kunnen velvorming en/of viscositeits-toename van het materiaal na opslag, optreden. Voor gebruik dient het materiaal te worden gefiltreerd.		
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.		

Gemodificeerde Siliconen

PRODUCTKENMERKEN

Intertherm 715 is bedoeld voor applicatie op externe stalen oppervlakken welke intern geïsoleerd zullen worden ter verlaging van de oppervlaktetemperatuur tot 100°C. De optimale performance zal bereikt worden indien de oppervlakte temperatuur minder dan 50°C bedraagt. De functie van de coating is het creëren van een visuele indicatie van hotspots of daar waar de isolatie faalt alsmede een indicatie te verstrekken van de bereikte temperatuur van het staal in dat deel. Het is niet bedoeld om een accurate temperatuurwaarde van een oppervlak te verkrijgen; thermokoppels dienen hiervoor gebruikt te worden.

Gewoonlijk zullen geleidelijke kleurveranderingen plaatsvinden terwijl de oppervlaktetemperatuur van de ondergrond toeneemt tot de volgende bereiken:

180-220°C (356-428°F)	Groen tot blauw
310-350°C (590-662°F)	Blauw tot wit

Een normale continue oppervlakte temperatuur van 100°C en hoger zal op den duur een geleidelijke verandering van de originele kleur veroorzaken. Hoe hoger boven 100°C des te sneller de verandering. De coating zal door lange blootstelling aan continue verhoogde temperaturen tevens een kleurverandering tonen.

De maximale continue droge temperatuurbestendigheid van Intertherm 715 bedraagt 350°C (662°F).

Intertherm 715 is een eenmalig waarschuwingssysteem. De kleurverandering is permanent. Na een indicatie van een temperatuursverandering moet de coating, nadat de juiste oppervlakte-voorbehandeling is uitgevoerd, opnieuw worden aangebracht.

De typische technische levensduur van deze coating bedraagt 16 tot 24 maanden voordat overschilderen opnieuw dient plaats te vinden.

Wanneer Intertherm 715 over een anorganische zink-primer wordt gebruikt, dan dient applicatie te geschieden in strikte overeenstemming met de specificatie voor de laagdikte, daar door te dikke lagen blaasvorming kan optreden. Stel eerst vast of de anorganische zink-primer geheel is uitgehard voordat applicatie van de Intertherm 715 plaatsvindt door de instructies voor uitharden op het relevante produktblad, uit te voeren.

Als zink-silicaat primers zijn verweerd, moeten alle zinkzouten worden verwijderd door die met water te wassen/met een borstel te reinigen voordat applicatie van Intertherm 715 plaatsvindt.

Intertherm 715 kan worden aangebracht op warme oppervlakken met temperaturen tussen 40-80°C (104-176°F) door verdunning met één deel International GTA713 op één deel Intertherm 715 waarna meerdere dunne natte lagen worden aangebracht tot de gespecificeerde droge laagdikte is bereikt.

NB: De vermelde VOS waarden zijn gebaseerd op het maximaal mogelijke voor het product rekening houdend met kleurverschillen en normale toleranties gedurende het productieproces.

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

Intertherm 715 kan direct op gestraalde oppervlakken worden gebruikt. Als betere anti-corrosieve eigenschappen echter essentieel zijn, worden de volgende primers aanbevolen:

Interzinc 22

Gewoonlijk wordt Intertherm 715 uitsluitend overgeschilderd met Intertherm 715.

Raadpleeg International Protective Coatings voor andere primers.

Gemodificeerde Siliconen

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.

VERPAKKINGSGROOTTE	Grootte	Vol	Verpakking
	5 liter	5 liter	5 liter
Voor verkrijgbaarheid in andere verpakkingen raadpleeg International Protective Coatings			
VERPAKKINGSGEWICHT	Grootte		
	5 liter		6.6 kg
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 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 aanvaardt 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 5-2-2015

Copyright © AkzoNobel, 5-2-2015.

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

www.international-pc.com