

POPIS PRODUKTU Jednosložková, teplotu indikující nátěrová hmota na bázi modifikovaného silikonu.

V rozmezí teplot 180-220°C (356-428°F) mění odstíny barvy od zelené až po modrou a v teplotách 310-350°C (590-662°F) od modré k bílé.

**DOPORUČENÉ
POUŽITÍ**

Funkční nátěr pro identifikaci horkých míst a selhání vnitřní tepelné izolace. V závislosti na změně teploty mění odstín. Typické použití je na reakčních zásobnících v petrochemických a chemických provozech jako jednorázové varování před nebezpečným zvýšením teplot.

Tento produkt může být nanášen ve dvou vrstvách jako samozákladový systém na nerezovou ocel, nebo pro optimalizaci korozní ochrany uhlíkové oceli na anorganický zinkový základní nátěr.

Vhodný pro aplikaci jak ve výrobě, tak na montáži.

**PRAKTICKÉ
INFORMACE PRO:
INTERTHERM 715**

Odstín	Zelená (v okolní teplotě)
Stupeň lesku	Polomat
Objem sušiny	42%
Typická tloušťka nátěru	25 mikronů (1 mils) suchého filmu je ekvivalentní 60 mikronům (2,4 mils) mokrého filmu
Teoretická vydatnost	16,80 m ² /litr při 25 mikronech d.f.t a za uvedeného objemového podílu sušiny 674 sq.ft/US gallon při 1 mils d.f.t za uvedeného objemového podílu sušiny
Praktická vydatnost	Počítejte s patřičným faktorem ztrát
Aplikační metoda	Vzduchové stříkání, Štětec, Váleček

Doba schnutí

Přetíratelnost shodným nátěrem

Teplota	Suchý na dotyk	Plně vyschlý	Minimum	Maximum
5°C (41°F)	60 minut(y)	3 hodin(y)	3 hodin(y)	Prodloužený ¹
15°C (59°F)	40 minut(y)	2 hodin(y)	2 hodin(y)	Prodloužený ¹
25°C (77°F)	30 minut(y)	90 minut(y)	90 minut(y)	Prodloužený ¹
40°C (104°F)	15 minut(y)	45 minut(y)	45 minut(y)	Prodloužený ¹

¹ Viz. Definice a zkratky International Protective Coatings

REGULAČNÍ ÚDAJE

Bod vzplanutí	34°C (93°F)
Hustota	1,20 kg/l (10,0 lb/gal)
Obsah těkavých organických látek (VOC)	4.58 lb/gal (550 g/lit) EPA Metoda 24 481 g/kg Direktiva EU Emise rozpouštědel (Council Directive 1999/13/EC)

Další informace viz. Charakteristika produktu.

**PŘÍPRAVA
POVRCHU**

Všechny povrchy, které budou natírány, musí být čisté, suché a zbavené kontaminací. Před nanášením nátěru je zhodnoťte a ošetřete dle ISO 8504:2000.

Olej a mastnotu odstraňte rozpouštědlovým čištěním dle s SSPC-SP1.

Abrazivní tryskání

Abrazivně otryskejte na Sa2½ (ISO 8501-1:2007) nebo SSPC SP6. Pokud mezi tryskáním a aplikací Intertherm 715 došlo k oxidaci povrchu, doporučujeme tento znovu otryskat na požadovaný standard.

Povrchové defekty, které se projevily během procesu otryskání, je vhodné vybrousit, vyplnit, či patřičným způsobem ošetřit.

Povrchy opatřené dílenským základním nátěrem (shopprimerem)

Intertherm 715 je vhodný pro nátěr ocelových prvků čerstvě opatřených zinek-silikátovým dílenským základem.

Pokud zinkový shop primer vykazuje rozsáhlé, široce roztroušené prokorodování, či nadměrné množství zinkové koroze, bude nezbytné celou plochu ošetřit abrazivním ometením. Jiné typy dílenských základů nejsou pro překrytí vhodné a musí být zcela odstraněny abrazivním otryskáním.

Svary a poškozené plochy musí být abrazivně očištěny na Sa 2½ (ISO 8501-1:2007), nebo SSPC SP6.

APLIKACE

Míchání	Tento nátěrový materiál je jednokomponentní. Před aplikací vždy důkladně mechanicky promíchejte.		
Směsný poměr	Neaplikovatelné		
Vysokotlaké bezvzduchové stříkání	Nedoporučeno		
Vzduchové stříkání (Tlaková nádoba)	Doporučeno	Pistole Vzduchová hlava Tryska	DeVilbiss MBC, nebo JGA 704. nebo 765 E
Konvenční vzduchové stříkání	Doporučeno	Použijte vhodné značkové vybavení	
Štětce	Vhodné - pouze malé plochy	Typicky může být dosaženo 25 mikronů (1,0 mils)	
Váleček	Vhodné - pouze malé plochy	Typicky může být dosaženo 25 mikronů (1,0 mils).	
Ředidlo	International GTA713	Neředte více, než dovoluje lokální environmentální legislativa.	
Čistící prostředek	International GTA713		
Přerušování práce	Propláchněte celý aparát ředidlem GTA713. Jednou rozmíchaný materiál spotřebujte co nejdříve. Částečně naplněné kontejnery mohou vykazovat povrchové zkožovatění a/nebo zvýšení viskozity materiálu po uskladnění. Před dalším použitím materiál přefiltrujte.		
Čištění	Ihned po použití ihned vyčistěte veškeré vybavení ředidlem International GTA713. Doporučujeme celý aparát v průběhu pracovního dne pravidelně proplachovat. Frekvence čištění závisí na množství aplikované nátěrové hmoty, teplotě a době, která uplynula od započatí práce včetně prostoje.		
	Veškerý přebytečný materiál a prázdné nádoby by měly být likvidovány v souladu s příslušnými regionálními předpisy a legislativou.		

**CHARAKTERISTIKA
PRODUKTU**

Tento produkt je vytvořen tak, aby opticky indikovat horká místa, nebo poruchy celistvosti vnitřní žáruvzdorné izolace v širokém rozsahu teplot. Jsou-li požadovány přesné údaje o teplotě, doporučujeme použít termoelektrické články nebo jiné technické prostředky.

Se zvýšením teploty podkladu dojde k postupné změně odstínu v následujícím rozsahu:

180-220°C (356-428°F)	Zelená na modrou
310-350°C (590-662°F)	Modrá na bílou

Standardní konstantní teplota povrchu 100°C a více způsobí, že se původní odstín postupem času změní. Čím bude teplota nad 100°C vyšší, tím rychlejší bude barvoměna. K jistým změnám odstínu dojde i při delší expozici nátěru teplotám přibližujícím se hranici jejich barvoměny.

Maximální suchá provozní teplotní odolnost nátěru Intertherm 715 je 350°C (662°F).

Intertherm 715 slouží jako jednorázový varovný systém. Změny barvy jsou trvalé. Jakmile dojde k varovné tepelné situaci, nátěr musí být po patřičné přípravě povrchu aplikován znovu.

Typická provozní životnost nátěru je 16 to 24 měsíců. Poté je nutno nátěr obnovit.

Při aplikaci Intertherm 715 na anorganický zinkový základní nátěr je nutné důsledně dodržet doporučenou tloušťku filmu, jelikož aplikace příliš silné vrstvy může způsobit vytváření puchýřů. Přesvědčte se, že je anorganický zinkový základ před aplikací Intertherm 715 zcela vytvrzen (viz. instrukce k vytvrzování v příslušném technickém listu produktu).

Pokud byl zinksilikátový základní nátěr vystaven vlivu počasí, musí být z jeho povrchu před aplikací Intertherm 715 odstraněny všechny zinkové soli omytím vodou, nebo okartáčováním .

Intertherm 715 může být aplikován na horké povrchy s teplotou mezi 40-80°C naředíme-li jej ředidlem International GTA713 v poměru 1:1 a aplikujeme-li v několika tenkých vrstvách na specifikovanou tloušťku suchého filmu.

Poznámka: Udávané hodnoty obsahu těkavých látek VOC jsou založeny na pro produkt maximálním možným množství. Je však zároveň nutno brát v potaz odchylky způsobené různými barevnými odstíny a běžné výrobní tolerance.

Hodnoty VOC udané podle EPA Metody 24 budou rovněž ovlivněné nízkomolekulárními reaktivními aditivy, které vytváří součást filmu za normálních podmínek vytvrzování.

**KOMPATIBILITA
SYSTÉMŮ**

Intertherm 715 může být aplikován přímo na otryskanou ocel. Pro zajištění zvýšené antikorozií vlastností nátěru jsou požadovány následující základní nátěry:

Interzinc 22

Intertherm 715 se normálně nepřetírá jinými produkty, než totožným nátěrem.

Pro informace o jiných vhodných základních nátěrech kontaktujte International Protective Coatings.

DALŠÍ INFORMACE Další informace týkající se průmyslových standardů, termínů a zkratk uvedených v těchto technických údajových listech výrobku naleznete v následujících dokumentech dostupných na www.international-pc.com:

- Definice & Zkratky
- Příprava povrchu
- Aplikace nátěrů
- Teoretická & Praktická vydatnost

Individuální kopie těchto informačních sekcí jsou dostupné na vyžádání.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Tento produkt je určen pouze pro profesionální použití v průmyslových situacích a v souladu s radami uvedeným v tomto dokumentu, bezpečnostních údajových listech produktu (MSDS) a na obalech a neměl by být použit bez předchozího řádného prostudování bezpečnostních listů, které firma International Protective Coatings svým zákazníkům poskytla.

Veškeré práce týkající se aplikace a použití tohoto produktu by měly být prováděny v souladu s národními zdravotními, bezpečnostními a ekologickými standarty a předpisy.

Při svařování či řezání plamenem materiálu natřeného tímto produktem dochází k vylučování exhalátů a výparů, což si vyžadá používání vhodných prostředků osobní ochrany a adekvátní ventilaci.

V případě pochybností o vhodnosti použití tohoto produktu kontaktujte International Protective Coatings.


VELIKOST BALENÍ	Velikost balení		
		Objem	Velikost
	5 litrů	5 litrů	5 litrů
V případě dotazů ohledně dostupnosti jiných velikostí balení kontaktujte International Protective Coatings.			
PŘEPRAVNÍ HMOTNOST	Velikost balení		
	5 litrů		6.6 kg
SKLADOVÁNÍ	Doba skladovatelnosti	Minimálně 12 měsíců při 25°C (77°F). Průběžně kontrolujte. Skladujte na suchém, tmavém místě, mimo dosah tepla a zdrojů vznícení.	

Důležitá poznámka

Informace, které jsme poskytli v tomto údajovém listu nemají být plně vyčerpávající. Kdokoliv by tento produkt používal pro jiný účel, než je v tomto údajovém listu specificky doporučeno, aniž by od nás nejprve získal potvrzení o vhodnosti tohoto produktu pro zamýšlený účel, činí tak na vlastní nebezpečí. Veškeré rady, či stanoviska poskytnuté k tomuto produktu (ať už v tomto údajovém listu či jinak) jsou na základě našich nejlepších znalostí správné, ale nemáme kontrolu nad kvalitou, nebo podmínkami substrátu a nad mnoha dalšími faktory ovlivňujícími použití a aplikaci tohoto produktu. Proto, pokud se specificky písemně nezavážeme, jakoukoliv hmotnou zodpovědnost za výkon tohoto produktu či za (podmíněno maximálním rozsahem povoleným zákonem) jakékoliv škody nebo ztráty vyvstávající z použití tohoto produktu neakceptujeme. Tímto odmítáme jakékoliv záruky či ztížnosti, vyjádřené či naznačené, úkonem práva či jinak, včetně a bez omezení, jakýchkoliv implikovaných záruk prodejnosti či vhodnosti pro konkrétní účely. Veškeré dodané produkty a poskytnuté technické poradenství podléhají našim Podmínkám prodeje (Conditions of Sale). Měli byste kopii tohoto dokumentu získat a pečlivě si jej přečíst. Informace obsažené v tomto údajovém listu jsou průběžně čas od času modifikovány ve světle nově nabytých zkušeností a naší politiky neustálého rozvoje. Je na zodpovědnosti uživatele před použitím tohoto produktu kontaktovat místního zástupce International Paint a ověřit si, zda je tento údajový list aktuální.

Datum vydání: 7.7.2009

Copyright © AkzoNobel, 7.7.2009.

 International, International a všechny produkty uvedené v této publikaci jsou ochrannou známkou, či licencí Akzo Nobel.

www.international-pc.com