

Epoxidový novolak

POPIS PRODUKTU Dvousložkový lining systém vytvrzovaný polycyclaminem, s velmi vysokým obsahem sušiny, využívající pokročilou epoxy-novolac technologii.

DOPORUČENÉ POUŽITÍ

Enviroline 405HT je systém nové generace poskytující vylepšené výkonostní benefity;

- Vynikající chemická odolnost
- Odolnost ponoření ve vysokých teplotách (např. ropné a uhlovodíkové vodné roztoky až do 135°C (275°F))*
- Vhodný pro nádrže a tlakové nádoby se stálými provozními teplotami až do 150°C (302°F)
- Rychlé vytvrzování (rychlý návrat do provozu za 14 hodin při 25°C (77°F))
- Odolný tepelným a mechanickým šokům
- Ultra nízké VOC
- Jednvrstvá aplikace
- Vynikající flexibilita

Aplikace zahrnují ocelové a betonové povrchy v ropném, chemickém, důlním a vodním průmyslu na objektech jako ropné a skladovací nádrže, hlubinné potrubí, hlubinné exteriérové opláštění, interiér a exteriér potrubí, podlahy, podesty nádrží, příkopy, žlaby, jímky a šachty, volné vodní nádržem čiřiče a separátory

* Zatížení nad 100°C (212°F) v prostředí ropné nebo produkční vody musí být schváleno technickým zástupcem International Paint.

PRAKTICKÉ INFORMACE PRO: ENVIROLINE 405HT

Odstín	Limitovaná škála odstínů
Stupeň lesku	Neaplikovatelné
Objem sušiny	98%
Typická tloušťka nátěru	500-1000 mikronů (20-40 mils) suchého filmu ekvivalentní 510-1020 mikronům (20,4-40,8 mils) mokrého filmu
Teoretická vydatnost	1,30 m ² /litr při 750 mikronech d.f.t a za uvedeného objemového podílu sušiny 52 sq.ft/US gallon při 30 mils d.f.t za uvedeného objemového podílu sušiny
Praktická vydatnost	Počítejte s patřičným faktorem ztrát
Aplikační metoda	Plural-komponentní bezvzduchové stříkání, Vysokotlaké bezvzduchové stříkání

Doba schnutí

Teplota	Suchý na dotyk		Plně vyschlý	
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
25°C (77°F)	2 hodin(y)	4 hodin(y) ¹	4 hodin(y)	8 hodin(y) ²
40°C (104°F)	1 hodina	3 hodin(y) ¹	3 hodin(y)	6 hodin(y) ²

¹ Pro manipulaci a přesun natřené oceli nátěrový film vytvrdl do dostatečné pevnosti. Doporučeným měřítkem indikujícím vhodnost návratu do provozu je dosažení Shoreovy tvrdosti D o velikosti 75-80.

² Pokud dojde k překročení maximálního přetíracího intervalu, bude nezbytné povrch nátěru důkladně zdrsnit hrubým smirkovým papírem.

REGULAČNÍ ÚDAJE

Bod vzplanutí (Typicky)	Smícháno 66°C (151°F)
Hustota	1,56 kg/l (13,0 lb/gal)
Obsah těkavých organických látek (VOC)	0.54 lb/gal (65 g/lit) EPA Metoda 24 59 g/kg Direktiva EU Emise rozpouštědel (Council Directive 1999/13/EC)

Další detaily viz. sekce Charakteristika produktu

Epoxidový novolak

PŘÍPRAVA POVRCHU

Všechny povrchy, které mají být natírány, musí být čisté, suché a zbavené kontaminací. Před nanášením nátěru by veškeré plochy měly být předpřipraveny dle ISO 8504:2000.

Kde je nezbytné, odstraňte kuličky po svařování a kde požadováno hladké svary a ostré hrany.

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

Ocelové povrchy

Nejlepšího výkonu je vždy dosaženo, když je Enviroline 405HT aplikován abrazivním tryskáním na Sa3 (ISO 8501-1:2007), nebo SSPC-SP5. Tam, kde Enviroline 405HT nemá být použit ve vysokoteplotním a/nebo agresivním provozu, může být, jako absolutní minimum, akceptovatelná předúprava na Sa2½ (ISO 8501-1:2007), nebo SSPC-SP10. Pro další informace kontaktujte International Protective Coatings.

Doporučuje se ostrohranný profil 75-125 mikronů (3-5 mils).

Enviroline 405HT musí být aplikován dříve, než se na oceli objeví oxidace. Pokud se objeví, celá zoxidovaná plocha by měla být přetryskána na výše specifikovaný standard. Povrchové defekty odhalené procesem abrazivního tryskání by měly být vybroušeny, vyplněny, či patřičným způsobem ošetřeny.

Nejlepší metodou udržení otryskaného standardu je dehumidifikace. Alternativně smí být použit schválený mezioperační základní nátěr.

Concrete

Další informace naleznete v International Protective Coatings Příručce pro předúpravu betonových povrchů.

APLIKACE

Míchání	Materiál je dodáván ve dvou kontejnerech jako jedno balení. Ve shodě s Aplikačními instrukcemi Enviroline by měla být skladována, míchána a aplikována jen celá balení.	
Směsný poměr	2 část(i) : 1 část(i) objemově	
Doba zpracovatelnosti	25°C (77°F) 45 minut(y)	40°C (104°F) 25 minut(y)
Plural-komponentní bezvzduchové stříkání	Doporučeno	Více detailů viz. Aplikační instrukce Enviroline.
Vysokotlaké bezvzduchové stříkání	Vhodné	Pro specifické rady kontaktujte International Protective Coatings.
Vzduchové stříkání (Tlaková nádoba)	Nevhodné	
Štětce	Vhodné	Může být použit pro touch-up menších ploch, nebo pásové nátěry svarů a hran.
Ředidlo	Běžně není požadováno	Specifická doporučení viz. Aplikační instrukce Enviroline.
Čistící prostředek	Enviroline 71C (nebo International GTA203)	
Přerušování práce	Nedovolte, aby materiál zůstal v hadicích, stříkací pistoli, nebo stříkacím zařízení. Propláchněte celý aparát ředidlem Enviroline 71C nebo International GTA203. Natužená směs by neměla být znovu uzavírána do původních nádob. Po delších přestávkách se doporučuje směs znovu promíchat.	
Čištění	Ihned po použití ihned vyčistěte veškeré vybavení ředidlem Enviroline 71C nebo International GTA203. Je vhodné 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 prostojů. Všechny přebytečný materiál a prázdné nádoby by měly být zlikvidovány v souladu s příslušnými regionálními předpisy a legislativou.	

Epoxidový novolak

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

Enviroline 405HT odolává vysokým teplotám v trvalém ponoření v široké škále chemikálií, včetně ropy (sladké i kyselé), vodné směsi uhlovodíků a produkční vody smíšené s olejem a plynem hydrocarbon v rozsahu pH 4-12 do 135°C (275°F). Také vhodný pro použití v nádržích a tlakových nádobách s kontinuální provozní teplotou do 150°C (302°F) s provozními špičkami do 185°C (365°F) v průběhu například záběhu, odstávky nebo čištění párou.

Před použitím prostudujte Aplikační intrukce Enviroline 405HT.

Tyto údajové listy poskytují obecné instrukce k používání Enviroline 405HT. Specifické požadavky projektu budou závislé na koncovém užití a provozních podmínkách nádrže či nádoby. Zda je Enviroline 405HT vhodný pro kontakt se skladovaným produktem, vždy konzultujte s International Protective Coatings.

Vždy musí být dodržovány detailní projektové nátěrové specifikace poskytnuté International Protective Coatings.

Pásové nátěry jsou esenciální součástí dobrého technologického procesu a jako takové by měly být součástí specifikací výstelkových nátěrů.

Na těžce důlkově zkorodované oceli nejprve aplikujte stříkáním přibližně 50% požadované tloušťky filmu a bezprostředně poté převálečujte válečkem s krátkým chlupem, nebo přetáhněte širokou stěrkou, abyste materiál zapracovali hluboko do důlkovaných ploch.

Nejlepších výsledků aplikací plurál-komponentním bezvzduchovým stříkáním dosáhnete, když je produkt před aplikací předehřán; Složku A (Pryskyřici) na maximálně 60°C (140°F) a Složku B (Tužidlo) na maximálně 40°C (105°F).

Teplota povrchu musí být vždy minimálně 3°C (5°F) nad rosným bodem.

Použijte následující tabulku pro preferované teplotní podmínky. Tyto podmínky plus adekvátní ventilace musí být udržovány po celou dobu vytvrzovacího cyklu.

	<u>Teplota povrchu</u>	<u>Teplota vzduchu</u>
Preferovaný	21-49°C (70-120°F)	21-38°C (70-100°F)
Minimum	16°C (60°F)	16°C (60°F)

Poté, co nátěrový systém zcela vytvrdne, ověřte minimální aplikovanou tloušťku systému nedestruktivním magnetickým měřicím přístrojem suchého nátěrového filmu. Nátěr by měl být bez kráterků, pórů a jiných nespojitých ploch. Vytvrzený film by měl být v podstatě bez defektů jako jsou průvěsy, potečeniny, kapky, inkluze apod. Všechny nedostatky a defekty by měly být opraveny. Předtím, než dokončený nátěr uvedete do provozu, opravené plochy znovu proměřte a nechte vytvrdnout dle specifikací.

Post-vytvrzení není pro mnoho aplikací nutné, ale Enviroline 405HT být dodatečně vytvrzen může, aby urychlil vytvrzení, nebo zvýšil chemickou odolnost v extrémně agresivních prostředích. Post-vytvrzení pro maximální rezistenci se provádí po dobu minimálně 2 hodin ve 121°C (250°F), nebo 6-8 hodin ve 66°C (150°F).

Maximální kontinuální suchá teplotní odolnost Enviroline 405HT je 177°C (350°F).

Pozn: Hodnoty VOC jsou typické a jsou poskytnuty pouze jako vodítko. Mohou kolísat v závislosti na faktorech jako jsou např. barevné rozdíly, či běžné výrobní tolerance.

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

KOMPATIBILITA SYSTÉMŮ

Enviroline 405HT by měl být vždy aplikován na řádně předupravené podklady. Pokud je jako součást nátěrových specifikací požadován základní nátěr, specifické instrukce konzultujte s International Protective Coatings.

Enviroline 405HT je navržen jako jednovrstvý nátěrový systém. Pokud je požadováno přetření, či touch-up, musí být přetřen jen sebou samým.

Epoxidový novolak

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
- Aplikační instrukce Enviroline

Individuální kopie těchto informačních sekcí jsou dostupné na vyžádání.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Tento produkt je určen pouze pro profesionální použití. Veškeré práce týkající se aplikace a použití tohoto produktu by měly být prováděny v souladu s národními zdravotními, bezpečnostními a ekologickými standarty a předpisy.

V průběhu aplikace a následného vytvrzování nátěru musí být zajištěna dostatečná ventilace (pro příslušné doby vytvrzování nátěru viz. údajové listy produktu), aby se koncentrace rozpouštědel udržela pod bezpečnostními limity a předešlo se požáru, či výbuchu. V uzavřených prostorách zajistěte nucené odsávání vzduchu. V průběhu aplikace a následného vysoušení zajistěte ventilaci a/nebo respirační osobní ochranné prostředky (masky s přívodem vzduchu, nebo masky s vhodným filtrem). Buďte obezřetní a vyhněte se kontaktu s pokožkou, či očima (kombinězy, rukavice, ochranné brýle, masky, ochranné krémy apod.).

Před použitím získejte a prostudujte Bezpečnostní údajové listy výrobku (Báze a tvrdidla v případě dvo-komponentních nátěrových hmot) a sekci Pracovního postupu aplikace tohoto produktu věnované bezpečnosti a řiďte se radami v nich podanými.

Při svařování, či řezání plamenem kovového materiálu natřeného tímto produktem dochází k vylučování exhalátů a výparů. Je proto nutné používat vhodné ochranné prostředky a adekvátní ventilaci.

Specifická bezpečnostní opatření jsou odvislá od použité aplikační metody a pracovního prostředí. Pokud těmto varováním a pokynům plně nerozumíte, nebo pokud nejste schopni se jim podříditi, tento produkt nepoužívejte a kontaktujte International Protective Coatings.

Varování: Tento produkt obsahuje tekuté epoxidy a modifikované polyaminy a pokud není užíván správně, může způsobit v kontaktu s pokožkou alergickou reakci.

VELIKOST BALENÍ	Velikost balení	Část A		Část B	
		Objem	Velikost	Objem	Velikost
	18 litrů	12 litrů	20 litrů	6 litrů	10 litrů
	150 US gal ¹	100 US gal ¹	50 US gal ¹	50 US gal ¹	50 US gal ¹
¹ 150US gal balení dodávané jako 2x50gal složky A a 1x50gal složky B					
V případě dotazů ohledně dostupnosti jiných velikostí balení kontaktujte International Protective Coatings.					
PŘEPRAVNÍ HMOTNOST	Velikost balení	Část A		Část B	
	150 US gal		677.7 lb		739.4 lb
	18 litrů		18.36 kg		10.08 kg
150US gal balení dodávané jako 2x678lb složky A a 1 x 740lb složky B					
SKLADOVÁNÍ	Doba skladovatelnosti	Minimálně 24 měsíců při 25°C (77°F) v původních, neotevřených kontejnerech. 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 písemné potvrzení o jeho vhodnosti 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 vědomostí správné, avšak nemáme kontrolu nad kvalitou, nebo podmínkami substrátu a nad mnoha dalšími faktory ovlivňujícími jeho použití a aplikaci. Proto, pokud se konkrétně písemně nezavážeme, neakceptujeme jakoukoliv hmotnou zodpovědnost za výkon tohoto produktu, či za jakékoliv škody nebo ztráty vyplývající z jeho použití (Podléhá maximálnímu rozsahu povolenému zákonem). Tímto odmítáme jakékoliv záruky či požadavky explicitně či implicitně vyjádřené, úkonem práva či jinak, včetně a bez omezení, jakékoliv implicitně vyjádřené záruky prodejnosti či vhodnosti pro konkrétní účely. Všechny dodané produkty a poskytnutá technická doporučení podléhají našim Podmínkám prodeje (Conditions of Sale). Doporučujeme, abyste si kopii tohoto dokumentu obstarali a pečlivě prostudovali. Informace obsažené v tomto údajovém listu podléhají průběžným modifikacím odrážející naše nové nabyté zkušenosti a politiku neustálého rozvoje. Je na zodpovědnosti konečného uživatele, aby před použitím tohoto produktu kontaktoval našeho místního zástupce a ověřil, zda jsou technické listy aktuální.

Tyto technické listy jsou dostupné na naší webové adrese www.international-marine.com nebo www.international-pc.com a měly by být s tímto dokumentem shodné. V případě, že jsou mezi tímto dokumentem a verzí technických údajových listů, která je uvedena na webových stránkách nesrovnalosti, je verze na webové adrese nadřazená.

Copyright © AkzoNobel, 20. 6. 2016.

Všechny ochranné známky v této publikaci jsou majetkem skupiny společností AkzoNobel, nebo jí byly licencovány.

www.envirolinegroup.com

www.international-pc.com