

Fenooli sisaldav epoksiidvärv

TOOTE KIRJELDUS

Tugevalt ristseotud, kahekomponendiline, väga paks, fenooli sisaldav epoksiidvärv, milles on ühendatud korrosiooni- ja keemilise vastupidavuse omadused toote kasutamise korral kõrge temperatuuriga tingimustes. Intertherm 228HS on järgmise põlvkonna, fenooli sisaldav epoksiidvärv, mis põhineb novolakvaigu tehnoloogial.

SIHTOTSTARVE

Intertherm 228HS on konkreetset ette nähtud korrosioonikindla tõkke tagamiseks, kui seda kasutatakse teraskonstruktsioonide kaitseks soojusisolatsiooni all pindadel, mis puutuvad kokku vahelduvate märgade ja kuivade tingimustega.

Sobib kokkupuuteks paljude väga söövitavate keskkondadega, sh soojustatud ja soojustamata süsinik ning roostevaba teras, mida kasutatakse torustiku, töötlusmahutite jne välispinnal, mis töötavad temperatuuril kuni 230 °C (446 °F).

Intertherm 228HS-il on suurepärase vastupidavus „termilisele šokile“, mis tekib kiire temperatuurivahetuse korral.

INTERTHERM 228HS PRAKTILINE TEAVE

Värv	Piiratud valik
Läikeaste	Munakoor
Tahkise sisaldus	70%
Tavaline paksus	100–150 mikronit (4–6 tuhandikku) kuivana, mis vastab 143–214 mikronile (5,7–8,6 tuhandikku) märjale
Teoreetiline katvus	4,67 m ² /l 150 mikroni kuiva kihi paksuse ja antud tahkise sisalduse korral 187 ruutjalga / USA gallonit 6 tuhandiku kuiva kihi paksuse ja antud tahkise sisalduse korral
Praktiline katvus	Lubatud asjakohased kaategurid
Pealekandmismeetod	Õhuvaba pihusti, õhupihusti, pintsel, rull
Kuivamisaeg	

Ülevärvimise intervall iseendaga

Temperatuur	Puutekuiv	Töötlemiskuiv	Minimaalne	Maksimaalne
10 °C (50 °F)	8 tundi	28 tundi	36 tundi	5 päeva
15 °C (59 °F)	7 tundi	16 tundi	24 tundi	4 päeva
25 °C (77 °F)	5 tundi	8 tundi	16 tundi	3 päeva
40 °C (104 °F)	2 tundi	4 tundi	16 tundi	3 päeva

REGULATIIVSED ANDMED

Leekpunkt (tavaline)	Osa A 28 °C (82 °F); osa B 55 °C (131 °F); segatud 30 °C (86 °F)		
Toote kaal	1,86 kg/l (15,5 lb/gal)		
VOC	2,21 lb/gal (265 g/l)	EPA meetod 24	
	167 g/kg	EL-i direktiiv teatavates toimingutes ja seadeldistes orgaaniliste lahustite kasutamise tulemusena tekkivate lenduvate orgaaniliste ühendite heitkoguste piiramise kohta (nõukogu direktiiv 1999/13/EÜ)	
	275 g/l	Hiina riiklik standard GB23985	

Üksikasju vt osast „Toote omadused“

Kaitsevärvid

Ülemaailmne toode

Fenooli sisaldav epoksiidvärv

PINNA ETTEVALMISTUS

Kõik kaetavad pinnad peavad olema puhtad, kuivad ja nendel ei tohi olla mustust. Enne värvi pealekandmist tuleks kõiki pindu hinnata ja töödelda standardi ISO 8504:2000 kohaselt. Vajaduse korral eemaldage keevituspritsmed ja siluge seal, kus vajalik, keevisõmblused ning teravad servad. Õli või määre tuleb eemaldada SSPC-SP1 (lahustiga puhastamine) kohaselt.

Abrasiivpulbriga jugapuhastus

Seda toodet võib kanda üksnes pindadele, mis on ette valmistatud abrasiivpulbriga jugapuhastusega astmeni Sa2½ (ISO 8501-1:2007) või SSPC-SP10 kohaseks. Soovitatakse teravanurgalist pinnaprofiili suurusega 50–75 mikronit (2–3 tuhandikku). Intertherm 228HS tuleb peale kanda enne, kui terasele tekib oksüdatsioon. Kui oksüdatsioon on tekkinud, tuleb kogu oksüdeerunud pind uuesti eespool nimetatud standardi kohaselt jugapuhastada. Jugapuhastuse käigus ilmnenuid pinnakahjustusi tuleks sobival viisil lihvida, täita või töödelda.

Puhastamine elektrilise tööriistaga (ainult väikesed pinnad)

Intertherm 228HS sobib pealekandmiseks elektrilise tööriistaga puhastatud pindadele, mis on ette valmistatud vähemalt standardi SSPC-SP11 kohaseks. Pange tähele, et eemaldada tuleb kogu katlakivi ja kõik pinnad, mida ei saa piisavalt ette valmistada, tuleb haavelpuhastada vähemalt astmeni Sa2 (ISO 8501-1:2007) või SSPC-SP6 kohaseks.

Roostevaba teras

Veenduge, et pind on enne värvimist puhas, kuiv ja ilma metalli korrosioonita. Kerge pühkimine metalli- ja kloriidivaba abrasiiviga (nt alumiiniumoksiid või granaat), et saada kinnitusprofiil umbes 50 mikronit (2 tuhandikku).

PEALEKANDMINE

Segamine	Materjal tarnitakse ühe ühikuna kahes anumask. Segage kogu ühik alati tarnitud proportsioonides. Kui ühik on segatud, tuleb see ära kasutada määratud kasutusaja jooksul. (1) Segage alust (osa A) seguriga. (2) Lisage kogu kõveni (osa B) sisu alusele (osa A) ja segage korralikult seguriga läbi. Vältige segamist pikema aja jooksul, sest tekkiv soojus vähendab oluliselt kasutusaega.			
Segamisvahetord	6 osa : 1 osa mahu järgi			
Kasutusaeg	10 °C (50 °F)	15 °C (59 °F)	25 °C (77 °F)	40 °C (104 °F)
	5 tundi	4 tundi	90 minutit	45 minutit
Õhuvaba pihusti	Soovitatud	Otsa vahemik 0,43–0,53 mm (17–21 tuhandikku) Vedeliku väljundrõhk pihustusotsakus on kokku vähemalt 176 kg/cm ² (2503 psi)		
Õhupihusti (survepott)	Soovitatud	Püstol Õhuotsak Vedeliku otsak	DeVilbiss MBC või JGA 62 AC	
Pintsel	Sobivad – väikesed pinnad	Tavaliselt on võimalik saavutada 50–75 mikronit (2,0–3,0 tuhandikku)		
Rull	Sobivad – väikesed pinnad	Tavaliselt on võimalik saavutada 50–75 mikronit (2,0–3,0 tuhandikku)		
Vedeldi	International GTA220 (või GTA415)	Vedeldamine ei ole tavaliselt vajalik. Abi saamiseks äärmuslikes tingimustes pidage nõu kohaliku esindajaga. Ärge vedeldage rohkem, kui on lubatud kohalike keskkonnaalaste õigusaktidega.		
Puhastusvahend	International GTA822 (või GTA415)			
Töökatkestused	Ärge jätke materjali voolikutesse, püstolisse või pihustusseadmesse. Loputage kõiki seadmeid põhjalikult vahendiga International GTA822. Kui värvühikud on segatud, ei tohi anumaid uuesti sulgeda ja pärast pikemaid töökatkestusi on soovitatav kasutada värskest segatud ühikuid.			
Puhastamine	Puhastage kõik seadmed kohe pärast kasutamist vahendiga GTA822. Hea tava on pihustusseadmeid perioodiliselt tööpäeva jooksul puhastada. Puhastamise sagedus sõltub kasutatavast kogusest, temperatuurist ja ajakulust, sh kõikidest viivitustest. Kõik üleliigsed materjalid ja tühjad anumad tuleks kõrvaldada asjakohaste piirkondlike eeskirjade/õigusaktide kohaselt.			

Fenooli sisaldav epoksiidvärv

TOOTE OMADUSED

Intertherm 228HS kasutatakse tavaliselt kahekihilise süsteemina 100–150 mikronit (4-6 tuhandikku) kihi kohta, et saada kogu värvisüsteemi kuiva kihi paksus 200–300 mikronit (8–12 tuhandikku).

Tuleb olla ettevaatlik, et vältida liigset pealekandmist, mis võib põhjustada pragunemist, kui kogu värvisüsteem puutub kokku kõrge temperatuuriga. Kogu pealekantava värvisüsteemi paksus ei tohiks ületada 350 µm (13,8 tuhandikku).

Ühe kihina pealekantud maksimaalne kiht saavutatakse õhuvaba pihustiga. Kui kasutatakse muid meetodeid kui õhuvaba pihusti, ei saavutata ilmselt vajalikku kihistruktuuri. Õhupihustiga pealekandmine võib optimaalse kihistruktuuri saavutamiseks vajada mitmekordset ristpihustust. Muude meetodite, nt pintsliga või rulli kasutamise korral võib vaja olla rohkem kui ühte kihti ja seda soovitatakse üksnes väikeste pindade või esialgse triibutuse jaoks.

Kandes Intertherm 228HS-i peale pintsliga või rulliga, võib olla vajalik peale kanda mitu kihti, et saavutada täielik kindlaksmääratud süsteemi kuivkihi paksus.

Kui Intertherm 228HS-i kantakse peale pintsliga, et värvida väikeseid pindu hoolduse raames, soovitatakse Intertherm 228HS-i peale kanda kolmekihilise süsteemiga 65 mikronit (2,5 tuhandikku) kihi kohta, et saavutada kogu värvisüsteemi kuiva kihi paksus 195 mikronit (7,5 tuhandikku).

Terase pinnatemperatuur peab olema alati vähemalt 3 °C (5 °F) üle kastepunkti. Kui peale kantakse temperatuuril alla 10 °C (50 °F), on kuivamisajad pikemad. Suhteline õhuniiskus ei tohiks pealekandmise ja kõvenemise ajal ületada 80%. Kui kasutate Intertherm 228HS-i kinnistes ruumides, tagage piisav ventilatsioon.

Kui viimane kiht on kõvenenud, tuleks mõõta värvisüsteemi kuiva kihi paksust sobiva mittepurustava magnetmõõdiku abil, et kontrollida pealekantud süsteemi keskmist kogupaksust. Värvisüsteemis ei tohi olla auke ega värvimata laike. Kõvenenud kiht peab olema sisuliselt ilma nirede, voolamisjälgede, tilkade, lisandite ja muude vigadeta. Kõik puudused ja vead tuleb parandada.

Kõvenemise aeg varieerub olenevalt kuiva kihi paksusest ning pealekandmise ja kogu kõvenemise aja tingimustest.

Maksimaalset tulemust ei saavutata enne, kui kiht on täielikult kõvenenud. Kõvenemine on temperatuuri, niiskuse ja kihi paksuse funktsioon. Tavaliselt kõvenevad Intertherm 228HS värvisüsteemide 300 mikronit (12 tuhandikku) paksud kuivad kihid täies ulatuses optimaalselt temperatuurikindlaks 7–10 päeva jooksul temperatuuril 25 °C (77 °F). Kõvenemisajad on kõrgematel temperatuuridel proportsionaalselt lühemad ja madalamatel temperatuuridel pikemad.

Kõikidele epoksiidvärvidele omaselt Intertherm 228HS kriidistub ja muutub kollaseks väliskeskkonnaga kokkupuute korral. Intertherm 228HS-il tekib kõrgemate temperatuuridega kokkupuute korral ka märgatav värvimuutus. Need nähtused ei kahjusta siiski korrosioonivastast toimet, eeldusel et ei ületata soovitatud temperatuuripiire.

Intertherm 228HS sobib soojustatud, vahelduvalt märgades ja kuivades tingimustes olevate teraskonstruktsioonide kaitseks, ja seda kasutatakse pidevatel töötemperatuuridel, mis ulatuvad toatemperatuurist kuni temperatuurini 200 °C (392 °F) vahelduvate tõusudega kuni temperatuurini 230 °C (446 °F).

Intertherm 228HS on veealustes tingimustes kasutatav, fenooli sisaldav epoksiidvärv ja sobib kasutamiseks olukordades, kus puututakse pidevalt lähedalt kokku märja soojustusega.

Märkus. Lenduvate orgaaniliste ühendite väärtused on tavalised ja on esitatud üksnes suunisena. Need võivad varieeruda sõltuvalt teguritest, nagu värvierinevused ja tavapärased tootmishälbed.

Madala molekulmassiga reaktiivsed lisandid, mis moodustavad normaalsetes ümbritsevas keskkonnas kõvenemistingimustes osa kihist, mõjutavad ka lenduvate orgaaniliste ühendite väärtusi, mis määratakse kindlaks EPA meetodiga 24.

SÜSTEEMIDE ÜHILDUVUS

See süsteem on isekruntiv ja ei sobi pealekandmiseks muudele kruntvärvidele.

Intertherm 228HS-i pinnavärvina kasutatakse tavaliselt seda ennast, muude sobivate pinnavärvide kohta küsige teavet ettevõttest International Protective Coatings.

Fenooli sisaldav epoksiidvärv

LISATEAVE

Lisateavet andmelehel kasutatavate tööstusstandardite, terminite ja lühendite kohta leiate järgmistest dokumentidest, mis on saadaval veebilehel www.international-pc.com:

- Määratlused ja lühendid
- Pinna ettevalmistus
- Värvide pealekandmine
- Teoreetiline ja praktiline katvus

Nende tabelõikude üksikud koopiad on saadaval taotluse korral.

OHUTUSABINÕUD

Toode on ette nähtud kasutamiseks ainult spetsialistidele tööstustingimustes sellel andmelehel, aine ohutuskaardil ja anuma(te)l antud soovitude kohaselt ning seda ei tohiks kasutada ilma viiteta materjali ohutuskaardile (MSDS), mille International Protective Coatings on andnud oma klientidele.

Kõik käesoleva toote kohaldamise ja kasutamisega seotud tööd tuleks teha kooskõlas kõigi asjakohaste riiklike, tööttervishoiu, tööohutuse ning keskkonna standardite ja eeskirjadega.

Kui keevitatakse või gaasõigatakse selle tootega kaetud metalli, eralduvad tolm ja aurud, mis nõuavad asjakohaste isikukaitsevahendite kasutamist ja piisavat kohalikku väljatõmbeventilatsiooni.

Kui kahtlete selle toote kasutussobivuses, küsige nõu ettevõttest International Protective Coatings.

PAKENDI SUURUS	Ühiku suurus	Osa A		Osa B	
		Maht	Pakend	Maht	Pakend
	20 liitrit	17,14 liitrit	20 liitrit	2,86 liitrit	5 liitrit
	5 USA gal	4,29 USA gal	5 USA gal	0,71 USA gal	1 USA gal
Muude pakendi suuruste saamiseks võtke ühendust ettevõttega International Protective Coatings.					
PAKENDI KAAL (TAVALINE)	Ühiku suurus	Osa A		Osa B	
		Maht	Pakend	Maht	Pakend
	20 liitrit	35,11 kg		2,75 kg	
	5 USA gal	77,1 lb		6,5 lb	
SÄILITAMINE	Säilivusaeg	12 kuud temperatuuril 25 °C (77 °F). Pärast seda kontrollida uuesti. Säilitage kuivades, varjatud tingimustes eemal soojust- ja süüteallikatest.			

Oluline märkus

Andmelehel esitatud teave ei ole ammendav; igaüks, kes kasutab toodet muul eesmärgil kui andmelehel konkreetselt soovitatud eesmärgil, ilma et ta oleks meilt eelnevalt saanud kirjalikku kinnitust toote sobivuse kohta sihtotstarbeks, teeb seda omal vastutusel. Kõik toote kohta antud nõuanded või esitatud seisukohad (olgu siis sellel andmelehel või muul viisil) on meie parimate teadmiste kohaselt õiged, kuid meil puudub kontroll alusmaterjali kvaliteedi, seisukorra või paljude toote kasutamist ja pealekandmist mõjutavate tegurite üle. Seega, kui me just ei nõustu kirjalikult seda tegema, ei võta me üldse mingit vastutust toote toimivuse või (seadusega lubatud maksimaalsel määral) toote kasutamisest tuleneva kahju eest. Käesolevaga loobume seaduse alusel või muul viisil, sealhulgas mis tahes otsustest või kaudsetest garantiidest või avaldustest, mis tahes kaudsest turustatavuse või konkreetse sihtotstarbe jaoks sobivuse garantiist. Kõigi tarnitud toodete ja antud tehniliste nõuannete suhtes kohaldatakse meie müügingimusi. Peaksite taotlema selle dokumendi koopiat ja selle hoolikalt läbi vaatama. Käesoleval andmelehel olevat teavet võib aeg-ajalt muuta, võttes arvesse kogemusi ja meie pideva arengu poliitikat. Kasutaja kohustus on enne toote kasutamist kontrollida oma kohalikult esindajalt, kas andmeleht on ajakohane.

Andmeleht on saadaval meie veebilehel aadressil www.international-marine.com või www.international-pc.com, ja peaks olema sama nagu käesolev dokument. Kui selle dokumendi ja veebilehel kuvatava tehnilise andmelehe versiooni vahel esineb lahknevusi, kehtib veebilehe versioon.

Copyright © AkzoNobel, 12.10.2015.

Kõik käesolevas väljaandes nimetatud kaubamärgid kuuluvad või on litsentsitud AkzoNobeli kontsernile.
www.international-pc.com