

Kõrgel temperatuuril kasutatav silikoonvärv

TOOTE KIRJELDUS

Ühekomponendiline, kõrgel temperatuuril kasutatav värv, mis põhineb niisketes tingimustes kõvneval silikoonisisaldusega sideainel.

Niiskuses kõvnev ristsidumise omadus võimaldab peale kanda mitu kihti ilma termotötluseta. Sobib kasutamiseks temperatuuridel kuni 540 °C (1004 °F).

SIHTOTSTARVE

Terase kaitsmiseks korrosiooni eest pindadel, sh põletustorudel, korstnatel, väljatõmbetorudel, ventilaatoritel ja torustikul temperatuuridel kuni 540 °C (1004 °F).

Kui on vajalik maksimaalne korrosioonikaitse, tuleks värv kanda tsinksilikaadiga (nt Interzinc 22) krunditud pindadele.

INTERTHERM 50 PRAKTILINE TEAVE

Värv	Alumiinium, must
Läikeaste	Ei kohaldata
Tahkise sisaldus	45%
Tavaline paksus	25 mikronit (1 tuhandikku) kuivana, mis vastab 56 mikronile (2,2 tuhandikku) määrgale
Teoreetiline katvus	18 m ² /l 25 mikroni kuiva kihi paksuse ja antud tahkise sisalduse korral 722 ruutjalga / USA gallonit 1 tuhandiku kuiva kihi paksuse ja antud tahkise sisalduse korral
Praktiline katvus	Lubatud asjakohased kaategurid
Pealekandmismeetod	Õhupihusti, pintsell, rull
Kuivamisaeg	

Ülevärvimise intervall soovitatud pinnavärvidega

Temperatuur	Puutekuiv	Töötlemiskuiv	Minimaalne	Maksimaalne
5 °C (41 °F)	90 minutit	5 tundi	24 tundi	Pikendatud ¹
15 °C (59 °F)	60 minutit	3 tundi	16 tundi	Pikendatud ¹
25 °C (77 °F)	30 minutit	2 tundi	12 tundi	Pikendatud ¹
40 °C (104 °F)	15 minutit	1 tund	6 tundi	Pikendatud ¹

¹ Vt ettevõtte International Protective Coatings määratlusi ja lühendeid

REGULATIIVSED ANDMED

Leekpunkt (tavaline)	25 °C (77 °F)	
Toote kaal	1,13 kg/l (9,4 lb/gal)	
VOC	4,13 lb/gal (495 g/l) 509 g/kg	EPA meetod 24 EL-i direktiiv teatavates toimingutes ja seadeldistes orgaaniliste lahustite kasutamise tulemusena tekkivate lenduvate orgaaniliste ühendite heitkoguste piiramise kohta (nõukogu direktiiv 2010/75/EÜ)

Üksikasju vt osast „Toote omadused“

Kaitsevärvid

Ülemaailmne toode

Lk 1/4

Avaldamise kuupäev: 09.06.2020

Viide: 2494



Kõrgel temperatuuril kasutatav silikoonvärv

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.

Õli või määre tuleb eemaldada SSPC-SP1 (lahustiga puhastamine) kohaselt.

Abrasiivpulbriga jugapuhastus

Abrasiivpulbriga jugapuhastus astmeni Sa2½ (ISO 8501-1:2007) või SSPC-SP6 kohaseks. Kui jugapuhastuse ja Intertherm 50 pealekandmise vahel tekib oksüdatsioon, tuleb pind kindlaksmääratud visuaalsele standardile vastavuse tagamiseks uuesti jugapuhastada.

Jugapuhastuse käigus ilmnenud pinnakahjustusi tuleks sobival viisil lihvida, täita või töödelda.

Soovitatakse pinnaprofiili suurusega 25–50 mikronit (1–2 tuhandikku).

Käsitsi või elektrilise tööriistaga ettevalmistus

Kõik pinnal olevad värvkatted tuleb enne Intertherm 50 pealekandmist eemaldada. Käsitsi või elektrilise tööriistaga puhastus vähemalt astmeni St3 (ISO 8501-1:2007) või SSPC-SP3 kohaseks. Pange tähele, et eemaldada tuleb kogu katlakivi ja pinnad, mida ei saa piisavalt ette valmistada täksimise või nõelapüstoliga, tuleb haavelpuhastada vähemalt standardini Sa2½ (ISO 8501-1:2007) või SSPC-SP6 kohaseks. Tavaliselt kehtib see roosteklassi C või D kohta selles standardis.

Krunditud pinnad

Intertherm 50 sobib kandmiseks tsinksiilikaati sisaldavate tehasesst väljastatud kujul kruntvärvidega värskest värvitud teraskonstruktsioonidele, mis ei ole veel ilmastikutingimustega kokku puutunud.

Kui tsinki sisaldaval tehasesst väljastatud kujul kruntvärvil on ulatuslikult või laialdaselt hajunud kahjustus või kui tegu on ulatuslikult korrodeerunud tsinktoodetega, võib vajalik olla üldine abrasiivpulbriga jugapuhastus. Muud tüüpi tehasesst väljastatud kujul kruntvärvid ei sobi ülevärvimiseks ja vajavad täielikku eemaldamist abrasiivpulbriga jugapuhastusega.

Keevisõmblused ja kahjustatud pinnad tuleb puhastada abrasiivpulbriga jugapuhastusega kuni astmeni Sa2½ (ISO 8501-1:2007) või SSPC-SP6 kohaseks.

Alumiiniumile, metallile pihustamine

Pihustatud metallpinnad peavad olema värsked, puhtad ja ilma niiskuse või pinnamustusega.

PEALEKANDMINE

Segamine	See materjal on ühekomponendiline värv ja enne kasutamist tuleb see alati seguriga põhjalikult läbi segada.		
Segamisvahet	Ei ole kohaldatav		
Õhuvaba pihusti	Ei soovitata		
Õhupihusti (survepott)	Soovitatud	Püstol Õhuotsak Vedeliku otsak E	DeVilbiss MBC või JGA 704 või 765
Õhupihusti (tavaline)	Soovitatud	Kasutage sobivaid ettevõtte seadmeid	
Pints	Sobivad – üksnes väikesed pinnad Tavaliselt on võimalik saavutada 15–20 mikronit (0,6–0,8 tuhandikku)		
Rull	Sobivad – üksnes väikesed pinnad Tavaliselt on võimalik saavutada 15–20 mikronit (0,6–0,8 tuhandikku)		
Vedeldi	International GTA007	Ärge vedeldage rohkem, kui on lubatud kohalike keskkonnaalaste õigusaktidega	
Puhastusvahend	International GTA007		
Töökatkestused	Ärge jätke materjali voolikutesse, püstolisse või pihustusseadmesse. Loputage kõiki seadmeid põhjalikult vahendiga International GTA007. Osaliselt täidetud anumates võib pärast ladustamist ilmnedu pinna koorumine ja/või materjali viskoossuse suurenemine.		
Puhastamine	Puhastage kõik seadmed kohe pärast kasutamist vahendiga GTA007. Hea tava on pihustusseadmeid perioodiliselt tööpäeva jooksul loputada. Puhastamise sagedus sõltub pihustatavast kogusest, temperatuurist ja ajakulust, sh kõikidest viivitustest. Kõik üleliigsed materjalid ja tühjad anumad tuleks kõrvaldada asjakohaste piirkondlike eeskirjade/õigusaktide kohaselt.		

Kõrgel temperatuuril kasutatav silikoonvärv

TOOTE OMADUSED

Intertherm 50 on niisketes tingimustes kõvenev ja ei eralda termotöötuse ajal veeauru nagu standardsed silikoonid. Seetõttu on võimalik peale kanda pigem kiht paksusega 25 mikronit (1 tuhandikku), mitte tavaline kiht paksusega 15 mikronit (0,6 tuhandikku).

Maksimaalne, ühe kihina ja kuumutamisel ilma järgneva mullitamiseta pealekantav kihipaksus on 40 mikronit (1,6 tuhandikku).

Peale saab kanda kuni 3 kihti maksimaalse paksusega 25 mikronit (1 tuhandik) kihi kohta, ilma et kihte oleks vaja enne järgmise kihi peale kandmist kuumutada. See tagab maksimaalse korrosioonikaitse, kui ei ole võimalik kasutada tsinksilikaaadiga kruntimissüsteemi.

Intertherm 50 on saadaval alumiiniumi või mustas värvitoonis. Kui vähegi võimalik, soovitatakse kasutada alati alumiiniumi värvitooni, sest see on suurepärase välimusega. Musta värvitooni tuleks kasutada üksnes eriotstarbeliste pealekandmiste/tingimuste korral. Lisateabe saamiseks võtke ühendust ettevõttega International Protective Coatings.

Intertherm 50 alumiiniumi värvitoon sobib abrasiivpulbriga jugapuhastatud terase kaitseks, mida kasutatakse pidevalt kuival temperatuuril kuni 540 °C (1004 °F). Kätsi ettevalmistatud aluspindade korral on maksimaalne töötemperatuur siiski 400 °C (752 °F).

Intertherm 50 must värvitoon sobib abrasiivpulbriga jugapuhastatud terase kaitseks, mida kasutatakse pidevalt kuival temperatuuril kuni 400 °C (752 °F). Kätsi ettevalmistatud aluspindade korral on maksimaalne töötemperatuur siiski 300 °C (572 °F).

Anorgaanilise tsink-kruntvärviga kaetud pinnal kasutamise korral suure kuumusega tingimustes tuleks tooteid peale kanda ranges vastavuses kihi paksuse spetsifikatsioonidega, sest liialt paksu kihi pealekandmine võib põhjustada mullitamist. Veenduge, et anorgaaniline tsink-kruntvärv on enne suure soojusenergiaga värvikihi pealekandmist korralikult kõvenenud, järgides asjakohasel toote andmelehel esitatud kõvenemissuuniseid.

Kui maksimaalse korrosioonikindluse saavutamiseks kasutatakse tsinksilikaat-kruntvärvi, on soovitatav tsinksilikaadi kuiva kihi paksus 50 mikronit (2 tuhandikku), et tagada maksimaalne pinna tugevus ükskõik millise järgneva temperatuuritsükli jaoks ja et vältida pinnavärvide koorumist.

Eelistatud on tsinksilikaadi ülevärvimine enne kokkupuudet ilmastikutingimustega, kuid juhul, kui see pole võimalik, peaks tsinksilikaadi pind olema puhas ja ilma tsingikorrosioonita.

Sõovitavates keskkondades võib Intertherm 50 musta värvitooni otsene kandmine tsinksilikaat-kruntvärvile põhjustada all oleva krundi „sooldumise“ tõttu märkimisväärset värvimuutust mustast halliks. Värvimuutust saab oluliselt vähendada, kattes enne Intertherm 50 musta värvitooni pealekandmist tsinksilikaadiga krunditud pind kõigepealt ühe kihi Intertherm 50 alumiiniumi värvitooniga. Selle süsteemi maksimaalne temperatuurikindlus on 400 °C (752 °F).

Intertherm 50 ei sobi kokkupuuteks happeliste või leeliseliste keskkondadega.

Intertherm 50 alumiiniumi värvitoonil on järgmised spetsifikatsiooni heakskiidud:

- BS5493 (1977): CP7
- Shell Specification DEP 40.48.00.30 Gen. Chapter VI (h)

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 normaalses ümbritsevas kõvenemistingimustes osa kihist, mõjutavad ka lenduvate orgaaniliste ühendite väärtusi, mis määratakse kindlaks EPA meetodiga 24.

SÜSTEEMIDE ÜHILDUVUS

See eriotstarbeline värv ühildub üksnes väga väheste toodetega. Sobivad kruntvärvid:

Interzinc 22
Interzinc 2280

Sobivad pinnavärvid:

Intertherm 50

Muude sobivate kruntvärvide kohta küsige nõu ettevõttest International Protective Coatings.

Kõrgel temperatuuril kasutatav silikoonvärv

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 teabelõikude 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 (SDS).

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

Kui keevitatakse või gaasloigatakse 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 AkzoNobel.

PAKENDI SUURUS

Ühiku suurus	Maht	Pakend
10 liitrit	6 liitrit	10 liitrit
5 USA gal	5 USA gal	5 USA gal

Muude pakendi suuruste saamiseks võtke ühendust ettevõttega AkzoNobel.

PAKENDI KAAL (TAVALINE)

Ühiku suurus	Kaal
10 liitrit	8,2 kg
5 USA gal	50,5 lb

SÄILITAMINE

Säilivusaeg	tingimused
12 kuud vähemalt temperatuuril 25 °C (77 °F).	Pärast seda kontrollida uuesti. Säilitage kuivades, varjatud tingimustes eemal soojus- 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 otsestest 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, 09.06.2020.

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