

Intertherm 50

Korkean lämpötilan silikonalumiini

WORLD WIDE PRODUCT RANGE



Maalityyppi

Yksikomponenttinen, kosteuskovettava silikoni aluminimaali.

Voidaan levittää useita kalvoja ilman, että tarvitaan lämpökovettumista. Sopii korkeintaan 540°C (1004°F) lämpötiloihin.

Käyttö

Teräksen suojaamiseen korroosiolta alueilla, joita esiintyy liekillisissä savupiipuissa, hormeissa, poistoputkissa, tuuletusaukoissa ja putkistoissa korkeintaan 540°C (1004°F) lämpötiloissa.

Tarvittaessa mahdollisimman hyvä suoja korroosiolta tulisi maali levittää sinkkisilikaattipohjamaalin päälle (esim. Interzinc 22).

Tekniset-Tiedot Intertherm 50

Väri	Alumiini
Kiiltoaste	-
Kuiva -ainepitoisuus	45%
Kalvonpaksuus	25 µm (1 mil) kuivakalvo 56 µm (2,2 mils) märkäkalvo
Teoreettinen riittoisuus	18,0 m ² /l 25 µm:in ilmoitetulla kuivakalvolla ja kuiva-aine pitoisuudella 722 sq.ft/US gallona 1/1000" kuivakalvolla ja ilmoitetulla kuiva-ainepitoisuudella
Käytännön riittoisuus	Huomioi asianmukainen hävikkitekijä
Levitystapa	Hajotusilmaruisku, Sivellin, Tela
Kuivumisaika	

Pinnan lämpötila	Kosketus- kuiva	Käsittely - kuiva	Päällemaalattavissa suositellut pintamaalit	
			<i>Minimi</i>	<i>Maksimi</i>
5°C (41°F)	90 minuuttia	5 tuntia	24 tuntia	Pidennetty*
15°C (59°F)	60 minuuttia	3 tuntia	16 tuntia	Pidennetty*
25°C (77°F)	30 minuuttia	2 tuntia	12 tuntia	Pidennetty*
40°C (104°F)	15 minuuttia	1 tunti	6 tuntia	Pidennetty*

* Katso International Protective Coatingsin Määritelmät ja lyhenteet-osa

Yleistä

Leimahduspiste	25°C (77°F)	
Tiheys	1.13 kg/l (9.43 lb/gal)	
Haihtuvien orgaanisten aineiden (VOC) pitoisuus	490 g/l 4,12 lb/gal (495 g/l)	UK - PG6/23(92), Liite 3 USA - EPA Menetelmä 24

Intertherm 50

Korkean lämpötilan silikonalumiini

Pinnan Esikäsitteily Kaikkien maalattavien pintojen tulee olla puhtaita ja kuivia eikä niillä saa olla likaa. Ennen maalaamista kaikki pinnat on tarkastettava ja käsiteltävä standardin ISO 8504:1992 mukaan. Pinnoilta poistetaan öljy ja rasva käyttäen standardin SSPC-SP1 mukaista liuotinpesua.

Suihkupuhdistus

Suihkupuhdistetaan asteeseen Sa2½ standardin (ISO 8501-1:1988) tai standardin SSPC-SP6 mukaan. Mikäli hapettumia havaitaan suihkupuhdistuksen ja Intertherm 50:n maalauksen välillä, tulee pinta suihkupuhdistaa uudelleen ko. standardin puhtaustasoon.

Suihkupuhdistuksen paljastamat pintavauriot tulee pohjustaa, kitata tai käsitellä sopivalla tavalla.

Suosittelaa 25-50 µm (1-2/1000") pintaprofiilia.

Puhdistus käsin tai työkaluin

Kaikki pinnalla olevat kalvot on poistettava ennen Intertherm 50:n levitystä.

Puhdistaa käsi- tai sähkötyökalulla vähintään asteeseen St3 standardin (ISO 8501-1:1988) tai standardin SSPC-SP3 mukaan.

Huomaa, että kaikki valssihilse on poistettava ja alueet, joita ei voida puhdistaa riittävästi talttavarasaralla tai neulapistoolilla, tulisi suihkupuhdistaa vähintään asteeseen Sa2½ standardin (ISO 8501-1:1988) tai standardin SSPC-SP6 mukaan. Tyypillisesti tämä koskee kyseisen standardin C- tai D-asteen ruostumista.

Pohjamaalatut pinnat

Intertherm 50 sopii maalattavaksi teräspinnalle, jolla on tuore sinkkisilikaattikonepajapohjamaali.

Jos sinkkipohjamaalissa esiintyy runsaasti tai laajalle levinnyttä halkeilua tai runsaasti sinkin korroosiotuotteita, voi olla tarpeellista puhdistaa koko pinta puhaltamalla. Muun tyyppiset konepajapohjamaalit eivät sovi päällemaalaamiseen ja ne on poistettava kokonaan suihkupuhdistamalla.

Hitsausseamat ja vaurioituneet alueet tulisi suihkupuhdistaa asteeseen Sa2½ standardin (ISO 8501-1:1988) tai standardin SSPC-SP6 mukaan.

Alumiinimetalliruiskumaalaus

Metallilla ruiskumaalattavien pintojen tulisi olla tuoreita, puhtaita ja vapaita kosteudesta tai liasta.

Levitys

Sekoitus	Tämä tuote on yksikomponenttinen ja se tulee sekoittaa hyvin sekoituskoneella ennen levittämistä.		
Sekoitussuhde	-		
Käyttöaika	-		
Suurpaineruisku	-		
Hajotusilmaruisku (Paine astia)	Suosittelu	Maalauspistooli Ilmasuutin, Ainesuutin,	DeVilbiss MBC tai JGA, Graco 700, HVLP Optimizer 704 tai 765 E
Hajotusilmaruisku (Tavanomainen)	Suosittelu	Käytä sopivaa myytävänä olevaa laitteistoa.	
Sivellin	Sopiva - Ainoastaan pienet alueet	Tyypillisesti voidaan saavuttaa 15-20 µm (0,6-0,8 mils)	
Tela	Sopiva - Ainoastaan pienet alueet	Tyypillisesti voidaan saavuttaa 15-20 µm (0,6-0,8 mils)	
Ohenne	International GTA007	Älä ohenna enempää kuin paikalliset ympäristömääräyksen sallivat.	
Välineiden pesu	International GTA007		
Työn keskeytys	Älä jätä ainetta letkuihin, maalauspistooliin tai ruiskuun. Huuhtelee kaikki välineet perusteellisesti International GTA007:lla. Kun perusosa ja kovettaja on sekoitettu yhteen, tulisi ne käyttää ilmoitetun käyttöajan sisällä, pitkän tauon jälkeen maalaus aloitetaan uudella juuri sekoitetuilla yksiköillä.		
Puhdistus	Puhdistaa kaikki välineet heti käytön jälkeen International GTA007:lla. Hyvä työskentelymenettely on huuhdella ruiskutuslaitteet silloin tällöin työpäivän kuluessa. Puhdistuksen toistamistiheys riippuu ruiskutettavasta määrästä, lämpötilasta ja ruiskutukseen kuluneesta ajasta, mukaanlukien mahdolliset viivytykset. Kaikki ylimääräinen aine ja tyhjä astiat on hävitettävä asianmukaisten paikallisten määräysten/lakien mukaisesti.		

Intertherm 50

Korkean lämpötilan silikonialumiini

Tuotekuvaus

Intertherm 50 kovettuu kosteuden ansiosta eikä siitä kehity vesihöyryä lämpökovettumisen aikana kuten muista normaaleista alumiinisilikoneista. Tämän takia voidaan maalaus suorittaa 25 mikronin (1 mil) paksuudella normaalin 15 mikronin (0,6 mils) sijasta.

Paksuin mahdollinen kalvo, joka voidaan levittää yhdellä maalauskerralla ilman, että kalvo kuplii, on 40 mikronia (1,6 mils).

Jopa 3 kalvoa, joiden suurin paksuus on 25 mikronia (1 mils) kalvoa kohti, voidaan levittää ilman, että kalvoja tarvitsee kovettaa lämmöllä maalauskertojen välillä. Tämä antaa parhaan mahdollisen suojan korroosiolta, kun ei ole mahdollista käyttää sinkkisilikaattipohjamaalijärjestelmää.

Käytettäessä Intertherm 50:a epäorgaanisten sinkkipohjamaalien päällä tulisi levitys suorittaa noudattaen tarkasti eriteltyä kalvonpaksuuksia, koska paksut kalvonpaksuudet voivat aiheuttaa kuplimista. Tarkasta, että epäorgaaninen sinkkipohjamaali on täysin kovettunut ennen Intertherm 50:n levittämistä noudattamalla asianmukaisissa tuoteselosteessa annettuja kovettumisen määritysohjeita.

Käytettäessä sinkkisilikaattipohjamaalia parhaimman mahdollisen korroosionestosuojan aikaansaamiseksi, on suositeltu sinkkisilikaatin kuivakalvon paksuus 50 mikronia (2 mils), millä varmistetaan mahdollisimman hyvä pinnan lujuus lämpötilavaihteluiden aikana ja estetään pintamaalin kesiminen.

Sinkkisilikaatti tulisi mieluiten päällemaalata ennen sääolosuhteille altistamista, mutta jos se ei ole mahdollista, on sinkkisilikaattipinnan oltava puhdas eikä siinä saa olla sinkin korroosiotuotteita.

Intertherm 50 sopii sellaisen suihkupuhdistetun teräksen suojaamiseen, jota käytetään jatkuvasti korkeintaan 540°C (1004°F) kuivissa lämpötiloissa. Korkein käyttölämpötila käsin puhdistetulle pinnalle on kuitenkin 400°C (752°F).

Intertherm 50 ei sovellu happamiin tai emäksisiin olosuhteisiin.

Tällä tuotteella on seuraavien standardien hyväksynnät:

BS5493 (1977):CP7
Saudi Aramco-standardi 09-AMSS-103
Shell-standardi DEP 40.48.00.30 Gen. Chapter VI (h)

Maalausyhdistelmän yhteensopivuus

Tämä erikoispinnoite sopii käytettäväksi ainoastaan erittäin harvojen tuotteiden kanssa. Sopivia pohjamaaleja ovat:

Interzinc 12
Interzinc 22
Intertherm 601

Sopivia pintamaaleja ovat:

Intertherm 50

Kysy tietoja muista sopivista pohjamaaleista International Protective Coatingsilta.

Intertherm 50

Korkean lämpötilan silikonalumiini

Lisätietoa

Tässä tuoteselosteessa käytettyjä alan standardeja, termejä ja lyhennyksiä koskevia lisätietoja voidaan löytää International Protective Coatingsin tuotekansion seuraavista luvuista:

- Määritelmät & lyhennykset
- Pinnan esikäsittely
- Maalin levitys
- Teoreettinen & käytännön riittoisuus

Erillisiä kopioita näistä tiedoista on saatavana pyydettäessä.

Turvaohjeet

Tämä tuote on tarkoitettu ainoastaan ammattikäyttöön teollisuusolosuhteissa tässä selosteessa, käyttöturvallisuustiedotteessa ja asiassa (astioissa) annettujen ohjeiden mukaan, eikä sitä tule käyttää tutustumatta käyttöturvallisuustiedotteeseen, jonka International Protective Coatings on antanut asiakkailleen.

Kaikki tämän tuotteen levitykseen liittyvä työ tulisi suorittaa asianmukaisten kansallisten työterveys-, turvallisuus- & ympäristöstandardien ja säädösten mukaisesti.

Jos hitsausta tai polttoleikkausta suoritetaan metallille, joka on pinnoitettu tällä tuotteella, syntyy pölyä ja höyryjä, jotka vaativat asianmukaisten suojavarusteiden käyttöä sekä paikallista poistotuuletusta.

Jos tämän tuotteen käytön sopivuudesta on epäilyksiä, kysy lisätietoja International Protective Coatingsilta.

Pakkauskoot	5 litran pakkaus	Intertherm 50	5 litraa 5 litran astiassa
	5 gallona pakkaus	Intertherm 50	5 gallonaa 5 gallona astiassa
	Ota yhteyttä International Protective Coatingsiin saadaksesi tietoja muiden pakkauskokojen saatavuudesta		
Pakkauksen paino	YK:n kuljetus no.	1263	
	5 litran pakkaus	6,2 kg (13,6 lb)	
	5 gallona pakkaus	22,9 kg (50,5 lb)	
Varastointi	Varastoimisaika	12 kuukautta vähimmäislämpötilassa 25°C (77°F). Tarkastettava uudestaan tämän ajan jälkeen. Säilytettävä kuivassa, varjoisessa paikassa kaukana lämmön- ja sytytyslähteistä.	

Valmistajan Vastuu

Tässä tuoteselosteessa annetut neuvot ja suositukset eivät ole täydellisiä: jokainen joka käyttää ko. tuotetta toisin kuin tässä tuoteselosteessa on neuvottu, toimii omalla vastuullaan ellei valmistajalta ole saatu kirjallista lupaa toimia toisin. Teemme parhaamme varmistaaksemme antamiemme neuvojen ja suositusten oikeellisuuden, mutta emme voi vaikuttaa maalattavan pinnan laatuun tai kuntoon, emmekä voi valvoa kaikkia niitä osatekijöitä jotka vaikuttavat lopulliseen maalaustulokseen. Tästä johtuen emme vastaa mistään vahingoista tai virheistä, jotka voivat johtua tämän tuotteen käytöstä ellei asiasta ole sovittu kirjallisesti. Koska kehitämme tuotteitamme ja teemme niihin jatkuvasti parannuksia, tuoteselosteiden tiedot muuttuvat myös vastaavasti.

Yrityksemme toimintaperiaatteisiin kuuluu tuoteselosteiden jatkuva päivittäminen. Käyttäjän vastuulla on varmistaa, että hänellä on tuotetta vastaava tuoteseloste käytössään ennen tuotteen käytön aloittamista. 01/06/1997

Copyright © International Paint Ltd. * ja International ovat Ltdin rekisteröityjä tararamerkkejä.

International Protective Coatings

Maailmanlaajuiset yhteystiedot

Maailman keskus	Aasian alue	Australasian alue	Euroopan alue	Lähi-idän alue	Pohjois-Amerikan alue	Etelä-Amerikan alue
50 George Street London W1A 2BB Englanti	3 Neythal Road Jurong Town Singapore 628570	115 Hyde Road Yeronga Brisbane Queensland Australia	50 George Street London W1A 2BB Englanti	PO Box 37 Dammam 31411 Saudi Arabia	6001 Antoine Dr. Houston Texas 77091	Rua Gomes de Carvalho, 1356, 15° Andar, Vila Olimpia, São Paulo, S.P. CEP: 04547-005 Brasilia

Puh: (44) 171 612 1270 Puh: (65) 663 3051 Puh: (61) 7 3892 8866 Puh: (44) 171 612 1438 Puh: (966) 3 842 8436 Puh: (1) 713 682 1711 Puh: (011) 3044 0344
Fax: (44) 171 612 1561 Fax: (65) 266 5287 Fax: (61) 7 3892 4287 Fax: (44) 171 612 1563 Fax: (966) 3 842 4361 Fax: (1) 713 684 1327 Fax: (011) 3044 0322

Suomen Toimisto:

Puh: 09 - 27 66 30 30 Fax: 09 - 27 66 30 31