

Kuumankestävä Silikoni

TUOTEKUVAUS Yksikomponenttinen, kuumuutta kestävä maali, perustuu kosteuskovettuvaan silikonisideaineeseen.

Voidaan ylimaalata itsellään useita kertoja ilman että tarvitaan kalvojen kuumentamista. Soveltuu käytettäväksi aina +540°C (1004°F) saakka.

KÄYTTÖ

Teräksen suojaamiseen korroosiolta alueilla kuten: savupiiput, hormit, putkistot jne. Kun lämpötila on max. +540°C (1004°F).

Kohteissa joissa vaaditaan erittäin pitkäikäistä korroosiuusuoja, Intertherm 50 pohjamaalina tulee käyttää esim. Interzinc 22 sinkkilisikaattimaalia.

INTERTHERM 50 TEKNISET TIEDOT

Värisävy	Alumiini, Musta
Kiiltoaste	Ei soveltuvissa
Kuiva-ainepitoisuus	45%
Suosittelava Kalvonpaksuus	25 µm (1 mils) kuiva vastaa 56 µm (2,2 mils) märkää maalia
Teoreettinen Riittoisuus	18 m ² /litra 25 µm kuivakalvolla ja ilmoitetulla kuiva-aine pitoisuudella 722 sq.ft/US gallon 1 mils kuivakalvolla ja ilmoitetulla kuiva-aine pitoisuudella
Käytännön Riittoisuus	Riippuu käytetystä hukkakertoimesta
Maalausmenetelmä	Hajoitusilmaruisku, Sivellin, Tela
Kuivumisaika	

Lämpötila	Kosketuskuiva	Käsittelykuiva	Päällemaalausväliaika suositelluilla pintamaaleilla	
			Minimi	Maksimi
5°C (41°F)	90 minuuttia	5 tuntia	24 tuntia	Rajoittamaton ¹
15°C (59°F)	60 minuuttia	3 tuntia	16 tuntia	Rajoittamaton ¹
25°C (77°F)	30 minuuttia	2 tuntia	12 tuntia	Rajoittamaton ¹
40°C (104°F)	15 minuuttia	1 tunti	6 tuntia	Rajoittamaton ¹

¹ Katso International Protective Coatings määritelmät ja lyhenteet

YLEISTÄ

Leimahduspiste (tyypillinen)	25°C (77°F)	
Tiheys	1,13 kg/l (9,4 lb/gal)	
VOC	4.13 lb/gal (495 g/l) 509 g/kg	EPA Method 24 EU Liuotepäästöjen Direktiivi (Neuvoston Direktiivi 2010/75/EU)
Katso lisätietoja Tuotekuvaus osasta		

Kuumankestävä Silikoni

PINNAN ESIKÄSITTELY

Maalattavien pintojen tulee olla puhtaat ja kuivat, eikä niillä saa olla epäpuhtauksia. Kaikki teräspinnat tulee käsitellä ISO 8504:2000 mukaisesti.

Öljyt ja rasvat tulee poistaa SSPC-SP1 mukaisesti.

Suihkupuhdistus

Pinnat tulee suihkupuhdistaa asteeseen Sa2½ (ISO 8501-1:2007) tai SSPC-SP6. Jos pinnoilla esiintyy hapettumia ennen Intertherm 50 maalausta, tulee pinnat suihkupuhdistaa uudelleen vaadiittuun puhtausasteeseen. Suihkupuhdistuksen jälkeen havaitut virheet pinnoilla tulee pyöristää, täyttää tai käsitellä sopivalla tavalla.

Pintaprofiilin tulisi olla 25-50 µm (1-2 mil).

Puhdistus käsityökaluin

Kaikki pinnoilla oleva maali tulee poistaa ennen Intertherm 50 maalaamista.

Puhdistus käsityökaluin vähintään St3 (ISO8501-1:2007) tai SSPC-SP3.

Huom, kaikki valssihilse tulee poistaa ja alueet joita ei voida puhdistaa riittävän hyvin mekaanisesti tulee suihkupuhdistaa asteeseen Sa2½ (ISO 8501-1:2007) tai SSPC-SP6. Tavallisesti tämä koskee ruostumisasteen C ja D pintoja.

Pohjamaalattut pinnat

Intertherm 50 soveltuu maalattavaksi sinkkisilikaatti konepajapohjamaalattujen teräspintojen päälle jotka eivät ole joutuneet ilmatorasitukseen.

Jos sinkkisilikaattipinnat ovat vaurioituneet tai niillä havaitaan sinkin korroosiotuotteita, voidaan pinnat joutua suihkupuhdistamaan uudelleen. Muut konepajapohjamaalit eivät sovellu päällemaalattavaksi ja ne tulee poistaa suihkupuhdistamalla.

Hitsisaumat ja vaurioituneet alueet tulee suihkupuhdistaa asteeseen Sa2½ (ISO 8501-1:2007) tai SSPC-SP6.

Ruiskualuminoituidut pinnat

Metalliruiskutettujen pintojen tulee olla puhtaat ja kuivat eikä pinnoilla saa olla epäpuhtauksia.

MAALAUS

Sekoitus	Tämä tuote on yksikomponenttinen ja se tulee aina sekoittaa huolellisesti ennen sen levittämistä.		
Sekoitussuhde	Ei soveltuviissa		
Korkeapaineruisku	Ei suositella		
Hajotusilmaruisku (paineastia)	Suosittelavaa	Maalauspistooli Ilmasuutin Ainesuutin	DeVilbiss MBC or JGA 704 tai 765 E
Hajotusilmaruisku	Suosittelavaa	Käytä sopivaa markkinoilla olevaa maalauslaitetta	
Sivellin	Soveltuu – vain pienet alueet	Tavallisesti 15-20 µm (0,6-0,8 mils) voidaan saavuttaa	
Tela	Soveltuu – vain pienet alueet	Tavallisesti 15-20 µm (0,6-0,8 mils) voidaan saavuttaa	
Ohenne	International GTA007	Älä ohenna enempää kuin paikalliset ympäristömääräykset sallivat	
Välineiden Pesu	International GTA007	Liuottimen valinta voidaan toteuttaa paikallisen lainsäädännön mukaisesti. Kysy lisätietoja paikalliselta International Marine & Protective Coatings edustajalta.	
Työn keskeytys	Älä jätä materiaalia letkuihin, maalauspistooliin tai ruiskutuslaitteisiin. Huuhtelee kaikki välineet huolellisesti International GTA007:llä. Osittain täytetyissä astioissa voi esiintyä nahoittumista ja/tai viskositeetin nousua varastoinnin jälkeen.		
Puhdistus	Puhdista kaikki välineet heti käytön jälkeen International GTA007 liuottimella. Hyviin työskentelymenetelmiin kuuluu huuhdella ruiskutuslaitteet säännöllisin väliajoin työpäivän kuluessa. Puhdistuksen toistamistiheys riippuu ruiskutetuista määristä, lämpötilasta ja ruiskutukseen käytetystä ajasta mukaanlukien mahdolliset viivästyksset. Kaikki ylimääräinen aine/materiaali tulee hävittää asianmukaisten paikallisten määräysten/lakien mukaisesti.		

Kuumankestävä Silikoni

TUOTEKUVAUS

Intertherm 50 on kosteuskovettava eikä se muodosta vesihöyryä kun pintoja kuumennetaan kuten tyypillisesti tapahtuu silikonimaaleille. Tästä syystä maalia voidaan maalata 25 µm (1 mil) paksuudella normaalin 15 µm (0.6 mil) sijaan.

Maksimi kalvonpaksuus joka voidaan levittää yhdellä maalauskerroksella ilman että kalvolla esiintyy lämmitettäessä kuplintaa on 40µm (1.6 mil).

Voidaan maalata jopa 3 x 25µm. Max 25µm (1 mil) / kalvo, ilman että kalvoja tarvitsee kuumentaa maalauskerrosten välillä. Tämä antaa parhaan mahdollisen korroosiosuojan, silloin kun ei ole mahdollista käyttää sinkkisilikaattimaalia.

Intertherm 50 on saatavilla alumiinin tai mustan sävyisinä. Alumini sävyä suositellaan käytettäväksi aina kun mahdollista sen erinomaisten ominaisuuksien takia. Mustaa tulisi käyttää vain erikoiskohteissa. Tarvittaessa lisätietoja International Protective Coatings.

Intertherm 50 Alumiini soveltuu käytettäväksi kohteissa joissa teräspinnat ovat suihkupuhdistettu. Jatkuva käyttölämpötila on maksimissaan +540°C (1004 °F). Huomaa että maksimi käyttölämpötila (käsin) St3 - esikäsitellyillä pinnoilla on + 400°C (752°F).

Intertherm 50 Musta soveltuu käytettäväksi kohteissa joissa teräspinnat ovat suihkupuhdistettu ja jatkuva käyttölämpötila on maksimissaan +400°C (752 °F). Huomaa että maksimi käyttölämpötila käsin esikäsitellyillä (St) pinnoilla on +300°C (572°).

Käytettäessä tuotetta korkeissa lämpötiloissa epäorgaanisen sinkkipohjamaalin pintamaalina tulee kalvonpaksuus ohjeistusta noudattaa tarkasti, sillä ylipaksut kalvonpaksuudet saattavat johtaa pintamaalin kuplimiseen. Huolehdi että epäorgaaninen sinkkipohjamaali on täydellisesti verkkoutunut ennen jatkomaalausta kuumankestävällä maalilla noudattamalla tuoteselosteen ohjeita.

Kun maalausyhdistelmältä vaaditaan tehokasta korroosionkestoa, suositeltava sinkkisilikaatin kuivakalvonpaksuus on 50 µm (2mils), näin varmistetaan mahdollisimman hyvä tartunta pintamaalille lämpötilavaihteluiden aikana ja samalla vältetään pintamaalin hilseily..

On suositeltavaa maalata sinkkisilikaatti yli ennen kuin se joutuu ilmastorasitukseen mutta tapauksissa joissa se ei ole mahdollista tulee sinkkisilikaattipinnat puhdistaa sinkin korroosiotuotteista.

Korrodoivissa olosuhteissa, Intertherm 50 Mustan käyttö suoraan sinkkisilikaattipohjamaalin päälle voi johtaa mustan värisävyn muuttumisen harmaaksi johtuen pohjamaalin "suolojen" muodostumisesta maalipintaan. Tämä värisävyn muutos voidaan ehkäistä maalamalla sinkkisilikaatin päälle ensin Intertherm 50 Alumiini ennen product] Mustan maalaamista. Kyseisen maalausyhdistelmän maksimi lämpötilan (kuiva) kesto on +400°C (752°F).

Intertherm 50 ei sovellu käytettäväksi happamissa tai emäksisissä olosuhteissa.

Intertherm 50 Alumiinisävyillä on seuraavat hyväksynät:

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

Huom: Ilmoitetut VOC-arvot ovat tyypillisiä tuotteelle mutta ne ovat ohjeellisia arvoja. Nämä arvot saattavat vaihdella riippuen esim. värisävystä ja maalin valmistus toleransseista.

Tuote sisältää pienen molekyylipainon omaavia reaktiivisia lisäaineita jotka auttavat kalvonmuodostumista normaaleissa kuivumisolosuhteissa, ne vaikuttavat myös tuotteen VOC arvoon EPA menetelmä 24 mukaan määritettynä.

MAALAUSSYHDISTELMÄN YHTEENSOPIVUUS

Tuote on yhteensopiva vain tiettyjen tuotteiden kanssa.

Sopivat pohjamaalit ovat:

Interzinc 22
Interzinc 2280

Sopivia pintamaaleja ovat :

Intertherm 50

Muut soveltuvat pohjamaalit, kysy lisätietoja International Protective Coatings.

Kuumankestävä Silikoni

LISÄTIETOJA

Tässä tuoteselosteessa käytettyjä alan standardeja, termejä ja lyhennyksiä koskevia lisätietoja löytyy osoitteesta www.international-pc.com:

- Määritelmät ja lyhenteet
- Pinnan esikäsittely
- Maalaustyö
- Teoreettinen ja käytännön riittäisyys

Erillisiä kopioita näistä tiedoista on saatavana pyydettyessä.

TURVAOHJEET

Tämä tuote on tarkoitettu käytettäväksi teollisuusolosuhteissa annettujen ohjeiden mukaan. Tuotetta ei tule käyttää tutustumatta ensin käyttöturvallisuustiedotteeseen ja astiassa/astioissa annettuihin ohjeisiin.

Kaikki tämän tuotteen maalaukseen liittyvä työ tulee suorittaa asianmukaisten kansallisten työterveys-, turvallisuus- ja ympäristöstandardien ja säädösten mukaisesti.

Mikäli hitsausta tai polttoleikkausta suoritetaan metallille, joka on pinnoitettu tällä tuotteella muodostuu siitä haitallista pölyä ja höyryjä, jotka vaativat asianmukaisten suojavarusteiden käyttöä sekä paikallista poistotuuletusta.

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

PAKKAUSKOKO

Pakkausko

Tilavuus	Pakkaus
10 Litraa	6 Litraa
5 US gal	5 US gal

Ota yhteyttä International Protective Coatingsiin saadaksesi tietoja muiden pakkauskojen saatavuudesta.

PAKKAUKSEN PAINO (TYYPILLINEN)

Pakkausko

10 Litraa	8.2 kg
5 US gal	50.5 lb

VARASTOINTI

Varastoimis aika

12 kuukautta, minimilämpötilassa 25°C (77°F). Tarkastettava uudestaan tämän ajan jälkeen. Varastoitava kuivassa, varjoisassa 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. Tekniset tuoteselosteet on saatavilla kotisivuiltamme [at www.international-marine.com](http://www.international-marine.com) tai www.international-pc.com. Kotisivuilta löytyvien tuoteselosteiden tulisi olla samoja kuin tämä tuoteseloste. Tuoteseloste joka löytyy kotisivuilta on aina viimeisin versio tuoteselosteesta.

Copyright © AkzoNobel, 1.3.2021.

All trademarks mentioned in this publication are owned by, or licensed to, the AkzoNobel group of companies.

www.international-pc.com