

# Intergard 475 HS

E p o k s i

WORLD WIDE PRODUCT RANGE



## Maalityyppi

Alhaisen VOC-pitoisuuden ja korkean kuiva-ainepitoisuuden omaava paksukavotyypinen, kaksikomponenttinen epoksimaali. Saatavana myös MIO-pigmentoituna, jolla saadaan paremmat päällemaalausominaisuudet.

## Käyttö

Sopii käytettäväksi paksukalvoisena epoksimaalina. Intergard 475 HS soveltuu käytettäväksi mm. offshore rakenteissa, petrokemian laitoksissa, selluloosa- ja paperitehtailla sekä silloissa.

Sopii käytettäväksi sekä huoltomaalauksissa että uusissa rakenteissa osana korroosionestojärjestelmää.

Kiilteinen rautaoksidi maalaus (MIO) parantaa pitkäaikaisia päällemaalausominaisuuksia.

## Tekniset-Tiedot Intergard 475 HS

<b>Väri</b>	Vaaleanharmaa MIO ja määrätty valikoima värejä			
<b>Kiiltoaste</b>	Himmeä			
<b>Kuiva -ainepitoisuus</b>	80%			
<b>Kalvonpaksuus</b>	125-200 µm (5-8 mils) kuivakalvo 156-250 µm (6,3-10,0 mils) märkäkalvo			
<b>Teoreettinen riittoisuus</b>	6,40 m <sup>2</sup> /l 125 µm:in ilmoitetulla kuivakalvolla ja kuiva-aine pitoisuudella 257 sq.ft/US gallona 5/1000" kuivakalvolla ja ilmoitetulla kuiva-ainepitoisuudella			
<b>Käytännön riittoisuus</b>	Huomioi asianmukainen hävikkitekijä			
<b>Levitystapa</b>	Suurpaineruisku, Hajotusilmaruisku, Sivellin, Tela			
<b>Kuivumisaika</b>	Päällemaalattavissa suositellut pintamaalit			
<b>Pinnan lämpötila</b>	<b>Kosketus-kuiva</b>	<b>Käsittely -kuiva</b>	<b>Minimi</b>	<b>Maksimi</b>
5°C (41°F)	90 minuuttia	16 tuntia	16 tuntia	Pidennetty*
15°C (59°F)	75 minuuttia	10 tuntia	10 tuntia	Pidennetty*
25°C (77°F)▲	60 minuuttia	5 tuntia	5 tuntia	Pidennetty*
40°C (104°F)▲	-	-	-	-

▲ Kovettumiseen korkeammissa lämpötiloissa on saatavana vaihtoehtoinen kovetin.  
\* Katso lisätietoja Tuotteen ominaisuudet-osasta.

## Yleistä

<b>Leimahduspiste</b>	Perusosa (Osa A) 34°C (93°F)	Kovete (Osa B) 31°C (88°F)	Valmismaali 33°C (91°F)
<b>Tiheys</b>	2,1 kg/l (17,5 lb/gal)		
<b>Haihtuvien orgaanisten aineiden (VOC) pitoisuus</b>	160 g/l	UK - PG6/23(92), Liite 3	
	1,46 lb/gal (175 g/l)	USA - EPA Menetelmä 24	



Ecotech on maailman maalitekniiikan johtavan yrityksen International Protective Coatingsin aloite, jolla edistetään ympäristöystävällisten tuotteiden käyttöä kautta maailman.

# Intergard 475 HS

E p o k s i

**Pinnan Esikäsitteleminen** 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.

## Pohjamaalatut pinnat

Intergard 475 HS pitäisi aina levittää sopivan korroosionestomaalausyhdistelmän päälle. Pohjamaalipinnan tulisi olla kuiva eikä siinä saa olla likaa, ja Intergard 475 HS on maalattava ilmoitettujen päällemaalausajkojen rajoissa (katso tietoja asianmukaisesta tuoteselosteesta).

Halkeilevat, vaurioituneet ym. alueet olisi käsiteltävä ilmoitetun standardin mukaan (esim. asteeseen Sa2½ standardin (ISO 8501-1:1988) tai standardin SSPC-SP6 suihkupuhdistus mukaan tai standardin SSPC-SP11, puhdistus sähkötyökälulla mukaan) ja paikkapohjamaalata ennen Intergard 475 HS:n maalaamista.

## Sinkkipohjamaalatut pinnat

Varmistu, että pohjamaalin pinta on puhdas ja kuiva eikä siinä ole likaa tai sinkkisuoloja ennen Intergard 475 HS:n maalaamista. Varmistu, että sinkkipohjamaalit ovat täysin kovettuneita ennen päällemaalausta.

## Levitys

<b>Sekoitus</b>	Tuote toimitetaan kahdessa astiassa. Astioiden sisältö on sekoitettava oikeassa suhteessa. Kun tuote on sekoitettu, on se käytettävä tuotteelle ilmoitetun käyttöajan sisällä. (1) Sekoita perusosa (Osa A) sekoituskoneella. (2) Kaada kovete (Osa B) muoviosan joukkoon ja sekoita ne hyvin.			
<b>Sekoitussuhde</b>	3 osaa : 1 tilavuusosaa			
<b>Käyttöaika</b>	10°C (50°F) 60 minuuttia	15°C (59°F) 60 minuuttia	25°C (77°F) 60 minuuttia	40°C (104°F) N/A
<b>Suurpaineruisku</b>	Suositteltu	- Suutinkoko 0,53-0,63 mm (0,21"-0,25") - Paine suuttimen kärjessä tulee olla vähintään 190 kg/cm <sup>2</sup> (2.700 p.s.i.)		
<b>Hajotusilmaruisku (Paine astia)</b>	Suositteltu	Maalauspistooli Ilmasuutin, Ainesuutin,	DeVilbiss MBC tai JGA, Graco 700, HVLP Optimizer 704 tai 765 E	
<b>Sivellin</b>	Sopiva	Tyypillisesti voidaan saavuttaa 75 µm (3 mils)		
<b>Tela</b>	Sopiva	Tyypillisesti voidaan saavuttaa 75 µm (3 mils)		
<b>Ohenne</b>	International GTA007	Älä ohenna enempää kuin paikalliset ympäristömääräyksen sallivat.		
<b>Välineiden pesu</b>	International GTA822 (tai GTA415)			
<b>Työn keskeytys</b>	Älä jätä ainetta letkuihin, maalauspistooliin tai ruiskuun. Huuhtelee kaikki välineet perusteellisesti International GTA822:lla. Kun perusosa ja kovettaja on sekoitettu yhteen, tulisi ne käyttää ilmoitetun käyttöajan sisällä, pitkän tauon jälkeen maalaus aloitetaan uudella juuri sekoitetuilla yksiköillä.			
<b>Puhdistus</b>	Puhdista kaikki välineet heti käytön jälkeen International GTA822: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 tyhjät astiat on hävitettävä asianmukaisten paikallisten määräysten/lakien mukaisesti.			

# Intergard 475 HS

Epoksi

## Tuotekuvaus

Intergard 475 HS on suunniteltu pääasiallisesti paksukalvoiseksi sulkukerrokseksi antamaan sulkukerrossuojan maalijärjestelmälle. Suositellaan, että se päällemaalataan kestäväällä pintamaalilla Interfine- tai Interthane-valikoimasta, kun ulkonäkö on tärkeä.

Suurin mahdollinen kalvonpaksuus yhdellä maalauskerroksella saadaan parhaiten suurpaineruiskulla, käytettäessä muita menetelmiä kuin suurpaineruiskua tarvittavaa kalvonpaksuutta ei todennäköisesti saavuteta. Maalaus hajotusilmaruiskulla voi vaatia useita ristikkäisiä ruiskutuskuvioita, jotta suurin mahdollinen kalvonpaksuus saataisiin aikaan. Alhaisemmat tai korkeat lämpötilat voivat vaatia määrättyä maalaustekniikkaa suurimman mahdollisen kalvonpaksuuden aikaansaamiseksi.

Levitettäessä Intergard 475 HS:a siveltimellä tai telalla voidaan maalaus joutua suorittamaan useita kertoja järjestelmälle eritellyn kuivakalvonpaksuuden saavuttamiseksi.

Pinnan lämpötilan on aina oltava vähintään 3°C (5°F) kastepisteen yläpuolella.

Levitettäessä Intergard 475 HS:a suljetuissa huoltotiloissa on varmistuttava riittävästä tuuletuksesta.

Altistus liian alhaisille lämpötiloille ja/tai suurille kosteuksille maalauksen aikana tai välittömästi sen jälkeen voi aiheuttaa epätäydellisen kovettumisen ja pinnan likaantumisen, mikä voi vaarantaa sitä seuraavan välikerroksen kiinnittymistä.

### Kovettuminen korkeissa lämpötiloissa▲

Vaihtoehtoinen kovetin on saatavana levitettäessä tuotetta lämpötiloissa, jotka ovat yli 25°C (77°F).

Pinnan lämpötila	Kosketus- kuiva	Käsittely - kuiva	Päällemaalattavissa suositellut pintamaalit	
			<i>Minimi</i>	<i>Maksimi</i>
25°C (77°F)	90 minuuttia	6 tuntia	6 tuntia	Pidennetty*
40°C (104°F)	60 minuuttia	2 tuntia	2 tuntia	Pidennetty*

\* Katso International Protective Coatingsin Määritelmät ja lyhenteet-osa

Vaihdettaessa normaali kovetin korkeamman lämpötilan kovettimeen, kun tuotetta levitetään määrätyle pinnalle, on havaittavissa huomattava värin muutos, joka johtuu kaikille epoksille tyypillisestä kellastumis-/haalistumisprosessista, kun ne altistetaan UV-valolle.

Kaikkien epoksien tapaan Intergard 475 HS liituntuu ulkokäytössä. Tämä ilmiö ei kuitenkaan vaikuta haitallisesti korroosionesto-ominaisuuksiin.

Intergard 475 HS ei sovellu jatkuvaan upotusrasitukseen.

Tämän tuotteen kiilteistä rautaoksidimuotoa käytetään usein "kuljetuskalvona" ennen lopullista päällemaalamista käyttöpaikalla. Jotta varmistettaisiin mahdollisimman pitkät päällemaalausajat, on varmistettava, että ylipaksua kalvoa ei maalata, ja että pinta on puhdistettu hyvin kaikesta liasta, joka voi esiintyä pinnalla kiilteisen rautaoksidipigmentin karheudesta johtuen.

Levitettäessä Intergard 475 HS:ä alle 15°C (59°F) lämpötilassa tai 150 µm (6 mil) tai sitä pienemmällä märkäkalvon paksuudella noin 5% lisäys International GTA007-ohenninta parantaa kalvon ulkonäköä, ruiskutusominaisuuksia ja auttaa kalvon paksuuden hallinnassa.

## Maalausyh - distelmän yhteensopivuus

Intergard 475 HS on suunniteltu päällemaalattavaksi oikein pohjamaalatulle teräspinnalla. Sopivia pohjamaaleja ovat:

Intercure 200	Interzinc 12 (suositellaan mist coat tai tie coat)*
Intergard 251	Interzinc 22 (suositellaan mist coat tai tie coat)*
Intergard 269	Interzinc 42
Intergard 270	Interzinc 52
	Interzinc 280
	Interzinc 315

Sopivia pintamaaleja ovat:

Intercryl 530  
Interfine 629 HS  
Intergard 475 HS  
Intergard 740  
Interthane 990

Kysy tietoja vaihtoehtoisista pohjamaaleista ja pintamaaleista International Protective Coatingsilta.

\* Katso tietoja asianmukaisesta tuoteselosteesta

# Intergard 475 HS

E p o k s i

## Lisätietoa

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

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

Erillisiä kopioita näistä tiedoista on saatavana pyydettäessä.

## Turvaohjeet

Tämä tuote on tarkoitettu ainoastaan ammattikäyttöön teollisuusolosuhteissa tässä selosteessa, käyttöturvallisuustiedotteessa ja astiassa (astiassa) 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 suojarusteiden käyttöä sekä paikallista poistotuuletusta.

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

<b>Pakkauskoost</b>	20 litran pakkaus	Intergard 475 HS Perusosa	15 litraa 20 litran astiassa
		Intergard 475 HS Kovete	5 litraa 5 litran astiassa
	5 gallona pakkaus	Intergard 475 HS Perusosa	3 gallonaa 5 gallona astiassa
		Intergard 475 HS Kovete	1 gallonaa 1 gallona astiassa
	Ota yhteyttä International Protective Coatingsiin saadaksesi tietoja muiden pakkauskoostojen saatavuudesta		
<b>Pakkauksen paino</b>	YK:n kuljetus no.	1263	
	20 litran pakkaus	35,4 kg (78,0 lb) Perusosa (Osa A)	9,3 kg (20,5 lb) Kovete (Osa B)
	5 gallona pakkaus	25,9 kg (57,3 lb) Perusosa (Osa A)	3,8 kg (8,4 lb) Kovete (Osa B)
<b>Varastointi</b>	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