

## Akryyli Polyuretaani

### TUOTEKUVAUS

Kaksikomponenttinen, puolikiiltävä alhaisen VOC-pitoisuuden omaava 1-kerros akryylipolyuretaanimaali. Maali on nopeasti kuivuva ja sisältää sinkkifosfaattia.

### KÄYTTÖ

Eryityisesti suunniteltu osaksi International Paint 3200 tuotesarjaa joita käytetään yksi - tai kaksikerroslohja/pintamaalijärjestelmissä suojaamaan teräspintaa kuten :  
Kaivoskoneet, maatalouskoneet, kiskokalusto, kuljetusvälineet, materiaalinkäsittely ja nostolaitteet ja erilaiset prosessiteollisuuden laitteet kuten venttiilit, vaihteet ja moottorit.

Interthane 3230SG on erityisesti suunniteltu käytettäväksi kohteissa jossa vaaditaan nopeaa kovettumista, nopeaa käsiteltävyyttä ja halutaan maksimoida tuotannon läpimeno. Nämä mahdollistavat pienemmän energia tarpeen sekä lämmitysuien päästön verrattuna esim. perinteiseen alkydituotteeseen joka tavallisesti vaatii uunitilämpötilan yli 40° C.

Interthane 3230SG - maalin edut:-

- Hyvä tartunta oikein esikäsitetyillä teräspinnoille, sinkityille pinnoille sekä ruostumattomille teräspinnoille
- Lyijy- ja kromaattivapaa
- Nopeasti käsitelykuiva ja nopea kuivuminen korkealla kuiva-ainepitoisuudella
- Hyvä kiillon ja sävyn kesto
- Maali on monikäyttöinen ja mahdollistaa yksi- tai kaksikerrosmaalausyhdistelmät

### INTERTHANE 3230SG TEKNISEET TIEDOT

<b>Värisävy</b>	Värisävyjä saatavilla tilauksesta
<b>Kiiltoaste</b>	Kiilto 50-60 mitattuna 60° kulmalla (katso tuotekuvaus)
<b>Kuiva-ainepitoisuus</b>	72% ± 2%
<b>Suosittelava Kalvonpaksuus</b>	80 – 150 µm (3,2 –6 mils) kuivakalvo 111-208 µm (4,4-8,3 mils) märkäkalvo
<b>Teoreettinen Riittoisuus</b>	9 m <sup>2</sup> /litra 80 µm kuivakalvolla ja ilmoitetulla kuiva-aine pitoisuudella 361 sq.ft/US gallon 3,2 mils kuivakalvolla ja ilmoitetulla kuiva-aine pitoisuudella
<b>Käytännön Riittoisuus</b>	Riippuu käytetystä hukkakertoimesta
<b>Maalausmenetelmä</b>	Korkeapaineruisku, Ilma-avusteinen korkeapaine ruisku, Hajoitusilmaruisku, Sivellin, 2-komponenttinen korkeapaineruisku (maalin lämmittimellä), Tela

### Kuivumisaika

Lämpötila	Kosketuskuiva	Käsittelykuiva	Päällemaalausväliaika itsellään	
			Minimi	Maksimi
15°C (59°F)	2.5 tuntia	10 tuntia	10 tuntia	Rajoittamaton <sup>1</sup>
25°C (77°F)	90 minuuttia	6 tuntia	6 tuntia	Rajoittamaton <sup>1</sup>
40°C (104°F)	60 minuuttia	3 tuntia	3 tuntia	Rajoittamaton <sup>1</sup>
60°C (140°F)	50 minuuttia	90 minuuttia	90 minuuttia	Rajoittamaton <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Katso International Protective Coatings määritelmät ja lyhenteet

### YLEISTÄ

<b>Leimahduspiste (tyypillinen)</b>	Part A 35°C (95°F); Part B 50°C (122°F); seos 35°C (95°F)
<b>Tiheys</b>	1,55 kg/l (12,9 lb/gal)
<b>VOC</b>	204 g/kg EU Liuotepäästöjen Direktiivi (Neuvoston Direktiivi 2010/75/EU)

Katso tuotekuvaus osa lisätietojen saamiseksi

## Akryyli Polyuretaani

### PINNAN ESIKÄSITTELY

Kaikkien maalattavien pintojen tulee olla puhtaita, kuivia eikä niillä saa olla epäpuhtauksia. Ennen maalaustyötä kaikki pinnat on tarkastettava ja käsiteltävä ISO 8504:2000 mukaisesti. Öljyt ja rasvat tulee poistaa SSPC-SP1 mukaisesti.

Soveltuu myös fosfatoituille teräspinnoille.

#### Teräs

Pinnat tulee suihkupuhdistaa asteeseen Sa2½ (ISO 8501-1:2007) tai SSPC-SP6. Mikäli pinnoilla esiintyy hapettumia ennen Interthane 3230SG maalausta, tulee pinnat suihkupuhdistaa uudelleen vaadittuun puhtausasteeseen. Suihkupuhdistuksen jälkeen pinnoilla havaitut virheet tulee korjata esim. hiomalla tai täyttämällä sopivalla menetelmällä.

Suosittelut pintaprofiili tulee olla 40-60 µm (1.6-2.4 mils). Hienompi 20-30µm (0.8-1.2 mils ) pinnan profiili sallitaan kun halutaan pinnalle parempi ulkonäkö.

#### Ruostumaton Teräs, Sinkitty Teräs ja Alumiini

Poista pinnoilta epäpuhtaudet kuten rasva ja lika soveltuvalla pesuaineella, huuhtelee pinnat huolellisesti puhtaalla vedellä. Pinnat tulee suihkupuhdistaa kevyesti asteeseen Sa1 ISO 8501-1:2007 tai SSPC SP7, jotta saadaan maalille riittävä tartunta.

#### Pohjamaalatut pinnat

Pohjamaalipinnan tulee olla kuiva eikä siinä saa olla epäpuhtauksia. Interthane 3230SG tulee maalata ilmoitettujen päällemaalausväliaikojen rajoissa (katso lisätietoja tuoteselosteesta).

Halkeilevat, vaurioituneet yms alueet tulee käsitellä vaadittavan standardin mukaisesti sekä paikkamaalata ennen Interthane 3230SG maalaustyötä.

## MAALAUS

### Sekoitus

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) perusosaan (Osa A) ja sekoita huolellisesti.

### Sekoitussuhde

6 Osa(t) : 1 Osa(t) tilavuusosa

### Käyttöaika

15°C (59°F)	25°C (77°F)	40°C (104°F)
5 tuntia	2,5 tuntia	1,5 tuntia

### 2-komponenttinen korkeapaineruisku (maalin lämmittimellä)

Suosittelavaa

### Korkeapaineruisku

Suosittelavaa

Suutinkoko 0,33-0,45 mm (13-18 thou)  
Paine suuttimen kärjessä tulee olla vähintään 155 kg/cm<sup>2</sup> (2204 p.s.i.)

Ilma-avusteisessa korkeapainemaalauksessa, käytä soveltuvia laitteita. Sähköstaattinen maalaus vaatii asiaankuuluvan koemaalauksen.

### Hajotusilmaruisku (paineastia)

Suosittelavaa

Maalauspistooli	DeVilbiss MBC tai JGA
Ilmasuutin	704 tai 765
Ainesuutin	E

### Sivellin

Soveltuu – vain pienet alueet Tavallisesti 50-75 µm (2,0-3,0 mils) voidaan saavuttaa

### Tela

Soveltuu – vain pienet alueet Tavallisesti 50-75 µm (2,0-3,0 mils) voidaan saavuttaa

### Ohenne

International GTA713

Älä ohenna enempää kuin paikalliset ympäristömääräykset sallivat

### Välineiden Pesu

International GTA713

### Työn keskeytys

Älä jätä materiaalia letkuihin, maalauspistooliin tai maalauslaitteisiin. Pese kaikki välineet huolellisesti International GTA713. Kun komponentit on sekoitettu yhteen, seos tulee ne käyttää ilmoitetun käyttöajan sisällä. Pitkän tauon jälkeen maalaustyötä tulee jatkaa tuoreella seoksella.

### Puhdistus

Puhdistu kaikki välineet heti käytön jälkeen International GTA713. Hyvä työskentelytapa on huuhdella maalauslaitteet säännöllisin väliajoin työpäivän kuluessa. Maalauslaitteiden puhdistuksen toistamistiheys riippuu ruiskutetusta määrästä, lämpötilasta ja ruiskutukseen käytetystä ajasta mukaanlukien mahdolliset viivytykset.

Kaikki ylimääräinen aine/materiaali tulee hävittää paikallisten määräysten/lakien mukaisesti.

## Akryyli Polyuretaani

### TUOTEKUVAUS

Interthane 3230SG on osa Internationalin 3200 tuotesarjajoka on suunniteltu erityisesti linjamaalaukseen.

Jotta valitaan oikea tuote International 3200-sarjan maaleista on suositeltavaa katsoa ohjeet ISO 12944 Osa 5 (2007) kohta 6.4. Kysy lisätietoja International Protective Coatingsilta.

Polyuretaanipohjaiset korroosionesto tuotteet ovat soveltuvia käytettäväksi esim. Teräsrakenteissa jotka joutuvat korroosioluokkiin C1, C2 ja C3 ISO 12944 mukaisesti.

Pinnan lämpötilan tulee aina olla vähintään 3°C (5°F) yli kastepisteen.

Tässä tuoteselosteessa ilmoitettu kiiltoaste on tyypillinen tälle tuotteelle. Kiiltoaste riippuu maalausmenetelmästä, kuivakalvonpaksuudesta ja maalausolosuhteista. Ennen maalausta on suositeltavaa tehdä testimaalaus jolla varmistetaan haluttu kiiltoaste.

Maalin kiiltoaste saattaa vaihdella eri kalvonpaksuuksilla ja maalattaessa maalia eri lämpötiloissa.

Erittäin paksut kalvonpaksuudet pidentävät Interthane 3230SG - maalin kuivumis - ja päällemaalausväliajoja.

Mikäli tuore Interthane 3230SG maalikalvo altistuu vedelle saattaa se aiheuttaa sävy muutoksia etenkin tummien sävyjen kohdalla. Tämä korostuu etenkin alhaisissa lämpötiloissa. Tämä on kosmeettinen ilmiö eikä se vaikuta Interthane 3230SG korroosionesto-ominaisuuksiin.

Tietyt värisävyt voivat vaatia useamman maalauskerroksen jolloin saavutetaan yhtenäinen peitto.

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

---

### MAALAUSSYHDISTELMÄN YHTEENSOPIVUUS

Interthane 3230SG voidaan maalata suoraan suihkupuhdistetuille pinnoille ns. 1-kerrosmaalauksena. Kuitenkin haluttaessa parannettua korroosionestoa seuraavia pohjamaaleja voidaan käyttää:

Intergard 3210

Interthane 3230SG voidaan päällemaalata itsellään tai seuraavilla pintamaaleilla;

Interthane 3230G  
Interthane 3230HG  
Interthane 3230M  
Interthane 3230SG

## Akryyli Polyuretaani

### LISÄTIETOJA

Tässä tuoteselosteessa käytettyjä alan standardeja, termejä ja lyhennyksiä koskevia lisätietoja löytyy osoitteesta [www.international-pc.com](http://www.international-pc.com):

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

Erillisiä kopioita näistä tiedoista on saatavana pyydettäessä.

### 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 suojarusteiden käyttöä sekä paikallista poistotuuletusta.

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

**Varoitus: Sisältää isosyanaattia. Käytä raitisilmanaamaria maalaukseen aikana.**

PAKKAUSKOKO	Pakkausko	Part A		Part B	
		Tilavuus	Pakkaus	Tilavuus	Pakkaus
	20 Litraa	17.14 Litraa	20 Litraa	2.86 Litraa	5 Litraa

Ota yhteyttä International Protective Coatingsiin saadaksesi tietoja muiden pakkauskojen saatavuudesta.

PAKKAUKSEN PAINO (TYYPILLINEN)	Pakkausko	Part A	Part B
	20 Litraa	29.5 kg	3.5 kg

VARASTOINTI	Varastoinnisaika	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 maalaukseen. 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](http://www.international-pc.com). Kotisivuilta löytyvien tuoteselosteiden tulisi olla samoja kuin tämä tuoteseloste. Tuoteseloste joka löytyy kotisivuilta on aina viimeisin versio tuoteselosteesta.

Copyright © AkzoNobel, 5.3.2021.

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

[www.international-pc.com](http://www.international-pc.com)