

## Epoksifenoli

## TUOTEKUVAUS

Kaksikomponenttinen, liuotevapaa, kemikaalikestävä epoksifenoli säiliöpinnoite.

## KÄYTTÖ

Interline 984 käytetään pinnoitteena metallipinnoilla (teräs, alumiini jne), sekä betonipinnoilla. Sitä voidaan käyttää yhdenkerran tai monenkerranyhdistelmänä tai yhdessä kuituvahvistetun Matcote järjestelmän kanssa.

Interline 984 on kehitetty erityisesti öljyn- ja kaasunjalostuslaitosten pinnoite vaatimuksiin mahdollistaen pidennetyt päällemaalausväliajat samalla helpottaen urakoitsijan aikataulutusta.

Interline 984 on yhteensopiva EI530 (Joint Industry Group standardin kanssa). Tämä on valmistajan laadunvarmistus vakuutus, kun varastoidaan ja jaetaan lentoasemien lentopolttoainetta.

Interline 984 kestää raakaöljyä aina 90°F (194°F) lämpötilaan.

INTERLINE 984  
TEKNISET TIEDOT

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Värisävy</b>                         | Keltainen, Vihreä, Valkoinen                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Kiiltoaste</b>                       | Ei soveltuvissa                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Kuiva-Ainepitoisuus (tilavuus %)</b> | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Suosittelava Kalvonpaksuus</b>       | 300-600 µm (12-24 mils) kun käytetään vahvistamattomissa järjestelmissä seinillä tai laminoitaessa gel coatia.<br>400-1000 µm (16-40 mils) yhdellä maalauskerroilla, säiliöiden pohjat.<br>1250-1400 µm (50-56 mils) käytettäessä yhdessä lasikuidun kanssa.<br>Paksuus riippuu levitysmenetelmästä ja erittelystä. |
| <b>Teoreettinen Riittoisuus</b>         | <b>Vahvistamattomat pinnat:</b> 2,50 m²/litra 400 µm:in kuivakalvolla ja ilmoitetulla kuiva-aine pitoisuudella<br>100 sq.ft/US gallon at 16 mils kuivakalvolla ja ilmoitetulla kuiva-aine pitoisuudella<br><b>Laminaatti:</b> Kalvonpaksuus ja riittoisuus riippuvat maalattavasta rakenteesta.                     |
| <b>Käytännön Riittoisuus</b>            | Riippuu käytetystä hukkakertoimesta                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Maalausmenetelmä</b>                 | Kaksikomponenttinen suurpaineruisku (lämmitettävä), Suurpaineruisku, Sivellin, Tela                                                                                                                                                                                                                                 |

## Kuivumisaika

| Lämpötila    | Kosketuskuiva | Käsittelykuiva | Päällemaalausväliaika itsellään |            |
|--------------|---------------|----------------|---------------------------------|------------|
|              |               |                | Minimi                          | Maksimi    |
| 10°C (50°F)  | 10 tuntia     | 36 tuntia      | 36 tuntia                       | 28 päivää¹ |
| 15°C (59°F)  | 9 tuntia      | 20 tuntia      | 20 tuntia                       | 28 päivää¹ |
| 25°C (77°F)  | 6 tuntia      | 12 tuntia      | 12 tuntia                       | 28 päivää¹ |
| 40°C (104°F) | 2 tuntia      | 5 tuntia       | 5 tuntia                        | 10 päivää¹ |

¹ Ilmoitetut arvot koskevat suljetun tankin/säiliön ympäristöä. Tilanteet missä kohde joutuu UV-rasituksen alaiseksi, maksimi päällemaalausväliaika voi olla lyhyempi. Kysy lisätietoja International Protective Coatings.

## YLEISTÄ

**Leimahduspiste (tyypillinen)** Part A >101°C (214°F); Part B 49°C (120°F); Sekoitettu 75°C (167°F)

**Tiheys** 1,33 kg/l (11,1 lb/gal)

**VOC** 0.58 lb/gal (70 g/l)  
38 g/kg

EPA Method 24 (24 tuntia)  
EU Liuotepäästöjen Direktiivi  
(Neuvoston Direktiivi 2010/75/EU)

Katso lisätietoja Tuotekuvaus osasta

## Epoksifenoli

PINNAN  
ESIKÄSITTELY

Maalattavien pintojen tulee olla puhtaat, kuivat, eikä niillä saa olla epäpuhtauksia. Ennen maalausta tulee kaikki pinnat käsitellä ISO 8504-2000 mukaisesti.

Tarvittaessa pinnoilta tulee poistaa hitsiroiskeet sekä tasoittaa hitsisaumat ja terävät kulmat.

Öljyt ja rasvat tulee poistaa SSPC-SP1 mukaisesti.

**Suihkupuhdistus**

Tuote tulee levittää pinnoille jotka ovat suihkupuhdistettu asteeseen Sa2½ (ISO 8501-1:2007) tai SSPC-SP10. Pinnan pintaprofiiliksi suositellaan särmikästä profiilia, 75-100 µm (3-4 milis).

Interline 984 tulee levittää pinnoille ennenkuin pinnoilla esiintyy hapettumaa. Jos pinnoilla havaitaan hapettumia tulee koko alue suihkupuhdistaa eriteltyyn standardiin.

Pinnoilla suihkupuhdistuksen jälkeen havaitut virheet tulee korjata (täyttää, pyöristää tai käsitellä sopivalla tavalla).

Missä paikalliset VOC-säännökset sallivat voidaan pinnat pohjamaalata Interline 982 kalvonpaksuuteen 15-25 µm (0.6-1 milis) ennenkuin hapettumista esiintyy. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää ilmankuivausta.

Interline 982 voidaan jättää ilman jatkoamaalausta aina 28 päivän ajaksi säiliön sisäpuolella. Jos pinnoilla esiintyy kosteutta ja pinnoilla esiintyy hapettumaa tulee pinnat suihkupuhdistaa uudelleen.

**Laminaatti järjestelmä**

Ennen laminaattipintojen maalaamista tulee kaikki hitsisaumat, levyjen reunat tai muut määritellyt kohteet käsitellä Interline 921 liuotenvapaalla kitillä.

**Gel Coat Maalaus**

Ennen Gel coatin levittämistä, koko maalattava pinta tulee karhentaa ja pinnoilta tulee poistaa pinnoilta töröttävät lasikuitusäikeet. Pinnat tulee imuroida puhtaiksi.

**Betonipinnat**

Katso lisätietoja International Protective Coatingsin Concrete Surface Preparation Guidelines.

## MAALAUS

**Sekoitus**

Yksityiskohtaiset Interline 984 maalausohjeet tulee käydä läpi ennen käyttöä.

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) Sekoita kovetin (Part B) sekoituskoneella.
- (3) Kaada kovetin (Part B) perusosan (Part A) joukkoon ja sekoita seos huolellisesti sekoituskoneella.

**Sekoitusuhde**

2 Osa(t) : 1 Osa(t) tilavuusosa

**Käyttöaika**

|              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 10°C (50°F)  | 15°C (59°F)  | 25°C (77°F)  | 40°C (104°F) |
| 60 minuuttia | 50 minuuttia | 30 minuuttia | 15 minuuttia |

**Kaksikomponenttinen suurpaineruisku (lämmitettävä)**

Soveltuu

Kysy lisätietoja International Protective Coatingsilta. Katso kohta tuotekuvaus tuoteselosteesta.

**Suurpaineruisku**

Suosittelavaa

Suutinkoko 0,53-0,68 mm (21-27 thou)  
Paine suuttimen kärjessä tulee olla vähintään 211 kg/cm² (3000 p.s.i.)

**Hajotusilmaruisku (paineastia)**

Ei suositella

**Sivellin**

Soveltuu – vain pienet alueet Tavallisesti 150-200 µm (6,0-8,0 milis) voidaan saavuttaa

**Tela**

Soveltuu – vain pienet alueet Tavallisesti 150-200 µm (6,0-8,0 milis) voidaan saavuttaa

**Ohenne**

Ei mahdollista

DO NOT THIN

**Välineiden Pesu**

International GTA853 tai International GTA415

**Työn keskeytys**

Älä jätä materiaalia letkuihin, maalauspistooliin tai ruiskutuslaitteisiin. Huuhtelee kaikki välineet huolellisesti International GTA853:lla. Kun komponentit on sekoitettu yhteen, tulisi ne käyttää ilmoitetun käyttöajan sisällä, pitkän tauon jälkeen maalaustyötä tulisi jatkaa juuri sekoitetulla seoksella.

**Puhdistus**

Puhdistaa kaikki välineet heti käytön jälkeen International GTA853:lla. Hyvä työskentelymenettely on huuhtella ruiskutuslaitteet säännöllisin väliajoin työpäivän kuluessa. Puhdistuksen toistamistiheys riippuu ruiskutetusta määrästä, lämpötilasta ja ruiskutukseen käytetystä ajasta mukaanlukien mahdolliset viivytykset.

Kaikki ylimääräinen aine/materiaali sekä tyhjät astiat tulee hävittää asianmukaisten paikallisten määräysten/lakien mukaisesti.

## Epoksifenoli

## TUOTEKUVAUS

Interline 984 yksityiskohtaiset maalausohjeet tulee käydä läpi ennen käyttöä.

Kun Interline 984 käytetään lasikuitu/laminaatti järjestelmissä, katso tarkemmat ohjeet Interline 984 Technical Specification for Glass Fibre Reinforced Systems ohjeista.

Tarkka erittely ja kokonaiskalvonpaksuus sekä kalvojen lukumäärä riippuu käyttökohteen vaatimuksista. Kysy lisätietoja International Protective Coatingsilta koskien tankki/säiliömaalaus ohjeita.

Interline 984 tulee levittää ja tarkastaa Interline 984 Maalausohjeen mukaisesti (Application Guidelines).

Alueet joilla havaittavissa kuoppakorroosiota tulee vahvistusmaalata siveltimellä, näin varmistetaan kohteen alustan hyvä "kostutus".

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

Älä levitä kun teräspinnan lämpötila on alle 10 °C (50°F).

Altistus liian alhaisille lämpötiloille ja/tai korkeille ilman suhteellisille kosteuksille maalauksen aikana tai heti sen jälkeen voi aiheuttaa epätäydellisen kovettumisen sekä pinnan likaantumisen joka voi vaarantaa päälle tulevien maalikerrosten tartunnan.

Kuivuneessa / Kovettuneessa kalvossa ei saa olla valumia tai muita virheitä. Kaikki virheet tulee korjata. Korjatun kohdan tulee antaa kuivua/kovettua sille annetun ajan ennenkuin kohde otetaan käyttöön. Kysy lisätietoja International Protective Coating Interline 984 maalausohjeet.

Käyttöönotto

Seuraavat minimi kuivumisajat Interline 984 ovat suositeltavia

| <u>Lämpötila</u> | <u>Aikataulu 1</u> | <u>Aikataulu 2</u> |
|------------------|--------------------|--------------------|
| 10°C (50°F)      | 3 päivää           | 10 päivää          |
| 15°C (59°F)      | 2 päivää           | 7 päivää           |
| 25°C (77°F)      | 1 päivä            | 6 päivää           |
| 35°C (95°F)      | 18 tuntia          | 4 päivää           |
| 40°C (104°F)     | 12 tuntia          | 3 päivää           |

Taulukko 1 esittää minimi kovettumisaikaa eritellyllä pintalämpötilalla ennen tankin/säiliön vesitestiä tai upotusrasitusta puhtaisiin alifaattisiin (esim diesel tai kerosiini, ei kuitenkaan bensiini tai bensiini/alkoholi seokset) tuotteisiin.

Taulukko 2 esittää minimi kovettumisaikaa eritellyllä pintalämpötilalla ennen upotusrasitukseen joutumista kemikaalirasitustaulukon mukaisilla tuotteilla.

Tuote on suunniteltu lentopetrolin säilyttämiseen. Se soveltuu myös lyijyttömän bensiinin, kuitenkin bensiinin sisältämät metanoli saattaa olla haitallista.

Varastoitaessa materiaalia ympäristöä korkeammissa lämpötiloissa, kysy lisätietoja International Protective Coatings.

Kaikkien epoksien tapaan Interline 984 liituuntuu ja värisävy muutoksia saattaa tulla. Kuitenkin nämä ilmiöt eivät vaikuta haitallisesti tuotteen kemikaalinkestoon.

Tuotteella on seuraavat maalauserittely hyväksynyt:

- Yhteensopiva DEF-STAN 80-97 liitteen G mukaisesti lentopolttoaine säiliöiden maalauksissa.
- Spanish Norma INTA 164402-A
- Täyttää standardin EI1541 vaatimukset mikä on testi vaatimus EI1530 täyttämiseksi.
- DEP 30.48.00.31- Gen. systems LT1-N and LT1-M raakaöljy käytössä
- Täyttää MIL PRF 23236 vaatimukset

Huom: Ilmoitetut VOC arvot ovat tyypillisiä tuotteelle mutta ne ovat ohjeellisia arvoja. Nämä arvot saattavat vaihdella riippuen esim. Värisävyistä ja valmistuksesta johtuvista toleransseista.

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

**MAALAUSSYHDISTELMÄN  
YHTEENSOPIVUUS**

Interline 984 soveltuu maalattavaksi suoraan oikein esikäsitellylle teräkselle. Kuitenkin, se on mahdollista maalata seuraavien pohjamaalien päälle.

Interline 982

Ceilcote 680M ( voidaan käyttää sealerina betonipinnoilla)

Tämä tuote voidaan levittää Interline 921 kitin päälle, kohteissa jossa se on eritelty.

Interline 984 tulee ylimaalata vain itsellään, sitä ei tule ylimaalata millään muulla tuotteella.

Kysy lisätietoja International Protective Coatingsilta varmistuaksesi Interline 984 soveltuvuudesta kohteeseen.

## Epoksifenoli

## LISÄTIETOJA

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

- Määritelmät ja lyhenteet
- Pinnan esikäsittely
- Maalaustyö
- Teoreettinen ja Käytännön riittävyys
- Interline 984 Application Guidelines
- Interline 984 Teknillinen Erittely Lasihiutale vahvistettuihin järjestelmiin

Erillisiä kopioita näistä tiedoista on saatavana pyydettäessä.

## TURVAOHJEET

Tuote on suunniteltu vain ammattikäyttöön teollisissa kohteissa.

Tuotteen käytössä tulee noudattaa kansallisia Työturvallisuus ja Ympäristö standardeja, määräyksiä ja lakeja.

Maalaustyön ja kuivuksen aikana tulee varmistua riittävän hyvistä ilmanvaihdoista (katso lisätietoja tuoteselosteesta) varmistaaksesi turvalliset olosuhteet. Suljetuissa tiloissa tulee varmistua riittävän hyvistä ilmanvaihdoista. Maalaustyön aikana tulee käyttää vaadittuja suojavälineitä (hengityssuojaimet, silmäsuojaimet jne). Vältä ihokosketusta sekä tuotteen joutumista silmiin (käytä suojahansikkaita, suojahaalareita, suojalaseja jne).

Ennen tuotteen käyttöä lue huolellisesti tuotteen käyttöturvallisuustiedotteet sekä Työturvallisuusohjeet tuotteen maalausohjeista.

Jos maalattuja pintoja joudutaan hitsaamaan, leikkaamaan tms. tulee huolehtia siitä kohteeseen järjestetään riittävän ilmanvaihto sekä pölynpoisto, työn aikana tulee käyttää myös henkilökohtaisia suojaimia.

Kysy lisätietoja International Protective Coatingsilta.

**Varoitus: Tämä tuote sisältää nestemäistä epoksia ja modifioitua polyamiinia ja se voi aiheuttaa ihon herkistymistä jollei tuotetta käytetä oikein.**

| PAKKAUSKOKO | Pakkauskoko | Part A    |           | Part B   |           |
|-------------|-------------|-----------|-----------|----------|-----------|
|             |             | Tilavuus  | Pakkaus   | Tilavuus | Pakkaus   |
|             | 15 US gal   | 10 US gal | 5 US gal  | 5 US gal | 5 US gal  |
|             | 18 Litraa   | 12 Litraa | 20 Litraa | 6 Litraa | 10 Litraa |

Ota yhteyttä International Protective Coatingsiin iin saadaksesi tietoja muiden pakkauskokojen saatavuudesta.

| PAKKAUKSEN PAINO<br>(TYYPILLINEN) | Pakkauskoko      | Part A                            | Part B   |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------------------|----------|
|                                   | 18 Litraa        | 17.15 kg                          | 10.02 kg |
|                                   | 15 US gal        | 113.9 lb                          | 60.7 lb  |
|                                   | U.N.Shipping No. | UN3082 (Part A) : UN2924 (Part B) |          |

| VARASTOINTI | Varastoimis aika | 18 kuukautta minimi 25°C (77°F). Tarkastettava uudestaan tämän ajan jälkeen. Varastoitava kuivassa, varjoisassa paikassa kaukana lämmön- ja sytytyslähteistä. International Paint suosittelee varastointia yli 10°C (50°F) lämpötilassa kaikissa olosuhteissa, tällä varmistetaan tuotteen stabiiliisuus. |
|-------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|-------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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](http://www.international-pc.com). Kotisivuiltamme löytyvien tuoteselosteiden tulisi olla samoja kuin tämä tuoteseloste. Tuoteseloste joka löytyy kotisivuiltamme on aina viimeisin versio tuoteselosteesta.

Copyright © AkzoNobel, 29.4.2020.

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)