

## Epoksifenoli

### TUOTEKUVAUS

Kaksikomponenttinen, kemikaalinkestävä, korkeakuiva-ainepitoinen epoksifenoli.

### KÄYTTÖ

Korroosionestoon säiliöiden sisäpuolisissa kohteissa ja putkissa joissa säilytetään esim raakaöljyä, lyijyttömiä bensiinilaatua, MTBE:tä, lentopolttoaineita, alkalisia liuoksia, juomavettä sekä erilaisia aromaattisia ja alifaattisia liuottimia.

Kestää erillaisia uusiutuvia/bio raaka-aineita ja jalostettuja tuotteita ( polttoaineita ) mukaanlukien eläin- / kasviöljyt ja rasvat, biodiesel, etanoli jne. Kestää myös metanolia.

Käytettäessä tuotetta juomavesitankki kohteissa, katso hyväksynät [www.nsf.org](http://www.nsf.org).



Sertifioitu NSF/ANSI mukaisesti Standard 61

### INTERLINE 850 TEKNISET TIEDOT

<b>Värisävy</b>	Valkoinen, Harmaa, Beige
<b>Kiiltoaste</b>	Ei soveltuviissa
<b>Kuiva-ainepitoisuus</b>	76%
<b>Suosittelava Kalvonpaksuus</b>	100 – 150 µm (4 –6 mils) kuivakalvo 132-197 µm (5,3-7,9 mils) märkäkalvo
<b>Teoreettinen Riittoisuus</b>	6,08 m <sup>2</sup> /litra 125 µm kuivakalvolla ja ilmoitetulla kuiva-aine pitoisuudella 244 sq.ft/US gallon 5 mils kuivakalvolla ja ilmoitetulla kuiva-aine pitoisuudella
<b>Käytännön Riittoisuus</b>	Riippuu käytetystä hukkakertoimesta
<b>Maalausmenetelmä</b>	Suurpaineruisku, Hajoitusilmaruisku, Sivellin, Tela

### Kuivumisaika

Lämpötila	Kosketuskuiva	Käsittelykuiva	Päällemaalausväliaika suositelluilla pintamaaleilla	
			Minimi	Maksimi
10°C (50°F)	9 tuntia	24 tuntia	24 tuntia	30 päivää <sup>1</sup>
15°C (59°F)	8 tuntia	20 tuntia	20 tuntia	30 päivää <sup>1</sup>
25°C (77°F)	5 tuntia	8 tuntia	8 tuntia	30 päivää <sup>1</sup>
40°C (104°F)	3 tuntia	5 tuntia	5 tuntia	21 päivää <sup>1</sup>

<sup>1</sup> 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

<b>Leimahduspiste (tyypillinen)</b>	Part A 42°C (108°F); Part B 54°C (129°F); seos 43°C (109°F)	
<b>Tiheys</b>	1,57 kg/l (13,1 lb/gal)	
<b>VOC</b>	1.87 lb/gal (225 g/l) 143 g/kg	EPA Method 24 EU Liuotepäästöjen Direktiivi (Neuvoston Direktiivi 2010/75/EU) Kiinan kansallinen standardi GB23985
	172 g/l	
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.

#### Teräs

Tuote tulee levittää pinnoille jotka ovat suihkupuhdistettu asteeseen Sa2½ (ISO 8501-1:2007) tai SSPC-SP10. Pinnan pintaprofiiliksi suositellaan särmikästä profiilia, 50-75 µm (2-3 milis).

Interline 850 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 850 (ohennettu 10-15 til% GTA220:llä) kalvonpaksuuteen 40 µm (1.5mils) ennenkuin hapettumista esiintyy. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää ilmankuivausta.

Alueet joilla on havaittavissa vaurioita tms tulee esikäsitellä eritelty standardin mukaisesti (esim Sa2½ (ISO 8501-1:2007) tai SSPC-SP10 tai Pt3 (JSRA SPSS:1984) tai SSPC-SP11).

#### Betonipinnat

Interline 850 soveltuu myös betonipinnoille tietyissä olosuhteissa; katso lisätietoja Product Application Guidelines.

## MAALAUS

<b>Sekoitus</b>	Interline 850 tulee levittää International Protective Coatings Working Proceduren ohjeiden mukaisesti.			
	Tuote toimitetaan kahdessa astiassa. Astioiden sisältö on sekoitettava oikeassa suhteessa. Kun tuote on sekoitettu, seos on se käytettävä tuotteelle ilmoitetun käyttöajan sisällä.			
	(1)	Sekoita perusosa (Part A) sekoituskoneella.		
	(2)	Kaada kovete (Part B) kokonaisuudessaan perusosan (Part A) joukkoon ja sekoita seos huolellisesti sekoituskoneella.		
<b>Sekoitussuhde</b>	4 Osa(t) : 1 Osa(t) tilavuusosa			
<b>Käyttöaika</b>	10°C (50°F)	15°C (59°F)	25°C (77°F)	40°C (104°F)
	3 tuntia	2 tuntia	1 tunti	30 minuuttia
<b>Korkeapaineruisku</b>	Suosittelavaa	Suutinkoko 0,53-0,68 mm (21-27 thou) Paine suuttimen kärjessä tulee olla vähintään 176 kg/cm <sup>2</sup> (2503 p.s.i.)		
<b>Hajotusilmaruisku (paineastia)</b>	Suosittelavaa	Maalauspistooli Ilmasuutin 704 tai 765 Ainesuutin E	DeVilbiss MBC or JGA	
<b>Sivellin</b>	Suosittelavaa - Vain pienet alueet	Tavallisesti 50-75 µm (2,0-3,0 milis) voidaan saavuttaa		
<b>Tela</b>	Suosittelavaa - Vain pienet alueet	Tavallisesti 50-75 µm (2,0-3,0 milis) voidaan saavuttaa		
<b>Ohenne</b>	International GTA220 (tai International GTA415 NSF hyväksytyihin järjestelmiin)	Maalia ei tarvitse tavallisesti ohentaa. Kysy lisätietoja paikalliselta edustajalta maalattaessa vaikeissa sääolosuhteissa. Älä ohenna enempää kuin mitä paikalliset ympäristömääräykset sallivat.		
<b>Välineiden Pesu</b>	International GTA853 tai International GTA415			
<b>Työn keskeytys</b>	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.			
<b>Puhdistus</b>	Puhdista kaikki välineet heti käytön jälkeen International GTA853:lla. Hyvä työskentelymenettely on huuhdella 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 850 yksityiskohtaiset maalausohjeet tulee käydä läpi ennen käyttöä.

Interline 850 eritellään tavallisesti kahden kerran järjestelmänä 125 µm (5 milsi) yhteensä kokonais kuivakalvonpaksuus 250 µm (10 milsi). Tarkempi kuivakalvonpaksuus riippuu kohteen vaatimuksista. Kysy lisätietoja International Protective Coatingsilta.

Käytettäessä pohjamaalina, maalattu 40 µm (1.5 milsi) kuivakalvonpaksuuteen voi Interline 850 suojata suihkupuhdistettua pintaa aina 28 päivää osittain suojatuissa olosuhteissa säiliön sisäpuolella. Jos olosuhteet ovat kosteat ja pinnoilla havaitaan hapettumista, tulee pinnat suihkupuhdistaa uudestaan. Vaihtoehtoisesti, ylimääräinen kerros voidaan maalata, edellyttäen ettei päällemaalausväliaikoja ole ylitetty, tällöin pinnat tulee karhentaa ja puhdistaa ennen Interline 850 maalaamista.

Juomavesikäyttö, kysy lisätietoja International Protective Coatingsilta sallitusta ohennusmäärästä.

Lämpötilan ollessa alle 25°C (77°F), on suositeltavaa antaa Interline 850 15 minuutin induktio aika ennen maalausta.

Maksimi kalvonmuodostus saavutetaan käyttämällä suurpainaruiskua. Käytettäessä muita menetelmiä ei välttämättä saavuteta vaadittua kalvonpaksuutta. Maalattaessa matalapaine laitteilla voidaan joutua maalaamaan useita ristikkäisiä maalauskertoja jolloin saavutetaan vaadittu kalvonpaksuus. Käytettäessä sivellintä tai maalaustelaa voidaan joutua maalaamaan useita kerroksia, menetelmiä suositellaan vain pieniin kohteisiin tai vahvistusmaalaukseen.

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

Yleisesti käytettäessä ei ole suositeltavaa levittää Interline 850 pintalämpötilan ollessa alle 10°C (50°F). Juomavesikäytössä Interline 850 voidaan levittää pinnoille lämpötilan ollessa min 5°C (41°F) tai yli. Kysy lisätietoja International Protective Coatings.

Maalattaessa Interline 850 suljetuissa tiloissa tulee huolehtia riittävästä ilmanvaihdosta.

Usean kalvon maalauksissa, kohteen ollessa matalissa lämpötiloissa maalauksen aikana tai heti maalauksen jälkeen voi johtaa epätavalliseen kovettumiseen epäpuhtauksien esiintymisen pinnoilla jotka voivat vaarantaa maalikalvon tartunnan.

Tämä tuote kellastuu huomattavasti altistuessaan auringonvalolle eikä sitä tulisi käyttää säiliöiden ulkopuolella kun sävyn kesto on tärkeää.

Viimeisen kerroksen kovettuttua, tulee maalausjärjestelmän kuivakalvonpaksuus mitata kalvoa rikkomattomalla menetelmällä. Maalatuilla pinnoilla ei saa olla reikäisyyttä tai muita maalaamattomia kohtia. Maalatuilla pinnoilla ei myöskään saa olla valumia tai muita maalausvirheitä. Kaikki puutteet ja virheet tulee korjata. Korjatut kohdat tulee tarkastaa kovettumisen jälkeen ennenkuin maalattu kohde otetaan käyttöön. Kysy lisätietoja International Protective Coatings Interline 850 maalausohjeista sekä korjausmenetelmistä.

#### Käyttöönotto

Seuraavat minimi kuivumisajat Interline 850 ovat suositeltavia

Lämpötila	Aikataulu 1	Aikataulu 2
10°C (50°F)	7 päivää	14 päivää
15°C (59°F)	4 päivää	10 päivää
25°C (77°F)	2 päivää	6 päivää
35°C (95°F)	36 tuntia	4 päivää
40°C (104°F)	24 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.

Nämä kuivumisajat eivät huomioi erityisiä kolmannen osapuolen vaatimuksia, kuten esim. Juomavesikäyttö.

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

Materiaali on suositeltu lentopolttoaineen varastointiin. Se soveltuu myös lyijyttömän bensiinin varastointiin.

Interline 850 ei sovellu käytettäväksi happamissa olosuhteissa.

Tuotteella on seuraavat maalauserittely hyväksynät:

- DEF STAN 80-97 Annex G koskien lentopetrolisäiliöiden pinnoittamista.
- Spanish Norma INTA 164402-A.
- Norwegian National Institute of Public Health for Use in Potable Water Tanks on Offshore Installations.
- Sertifioitu AS/NZS 4020:2005 mukaisesti säiliöihin yli 42,000 mm<sup>3</sup>/litra. Minimi tilavuus 6 litraa, minimi putken sisähalkaisija 10 cm.

Kysy lisätietoja hyväksytyistä maalauserittelyistä International Protective Coatings.

Huom: Ilmoitetut VOC-arvot ovat tyyppisiä tuotteelle mutta ne ovat ohjeellisia arvoja. Nämä arvot saattavat vaihdella riippuen esim. värisävyistä 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

Yleisesti, missä VOC-säädökset sallivat, Interline 850 voidaan käyttää pohjamaalina. Interline 982 voidaan myös käyttää näissä tapauksissa. Kysy lisätietoja International Protective Coatings.

Kysy lisätietoja International Protective Coatingsilta muista soveltuvista pohja-/pintamaaleista.

Kysy lisätietoja International Protective Coatingsilta varmistaaksesi Interline 850 soveltuvuudesta kohteeseen.

## Epoksifenoli

## 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 esikäsitteleminen
- Maalaustyö
- Teoreettinen ja käytännön riittävyys
- Interline 850 Application Guidelines

Erillisiä kopioita näistä tiedoista on saatavana pyydettyä.

## TURVAOHJEET

Tuote on tarkoitettu vain ammattikäyttöön teollisissa kohteissa.

Työskentelyssä tuotteen kanssa tulee noudattaa kaikkia kansallisia Työturvallisuus- ja Ympäristöstandardeja, säädöksiä ja lakeja.

Maalaustyön ja kuivumisen aikana tulee huolehtia riittävästä ilmanvaihdesta koko kovettumisen ajan (katso tuoteselosteen kuivumisaikoja), näin pidetään liuotinpitoisuudet turvallisella tasolla ja ennaltaestetään mahdollinen tulipalo. Suljetuissa tiloissa tarvitaan tehostettua ilmanvaihtoa. Maalaustyön aikana tulee käyttää henkilökohtaisia suojaimeja. Vältä maalin ihokosketusta käyttämällä suojaimeja (esim. haalarit, silmäsuojat, hengityssuojat jne.).

Ennen työ aloittamista lue tuotteen käyttöturvallisuustiedotteet ja kohta työturvallisuus tuotteen maalausohjeista.

Kysy lisätietoja tuotteen turvallisesta käytöstä maalaustyön aikana sekä kuivumisen aikana, ota tarvittaessa yhteyttä paikalliseen International Protective Coatings edustajaan.

PAKKAUSKOKO	Pakkausko Tilavuus	Part A		Part B	
		Pakkaus	Tilavuus	Pakkaus	Tilavuus
	20 Litraa	16 Litraa	20 Litraa	4 Litraa	5 Litraa
	5 US gal	4 US gal	5 US gal	1 US gal	1 US gal

Ota yhteyttä International Protective Coatingsiin saadaksesi tietoja muiden pakkauskojen saatavuudesta.

PAKKAUKSEN PAINO (TYYPILLINEN)	Pakkausko	Part A	Part B
	20 Litraa	29 kg	4.3 kg
	5 US gal	60.2 lb	8.6 lb

VARASTOINTI	Varastoimisaika
	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 neuvosten 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 [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, 18.11.2022.

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)