

**TUOTEKUVAUS**

Chartek 1709 on korkealaatuinen epokspalonsuojapinnoitejärjestelmä.

Tuote on paksukalvotyypinen, liuotinvapaa kaksikomponenttinen materiaali, joka antaa täydellisen kestävyden ja yhdistetyn korroosio- ja palosuojauksen.

Underwriters Laboratories on testannut ANSI/UL 1709 mukaan ja luettellonut sen ulkokäyttöön soveltuvaksi. FM Approvals on testannut spesifikaation ASTM E1529-06 mukaiseksi.

Lloyd's Register (LR) sertifoinut ISO 834-3 and BS 476, Parts 2 and 21 mukaan.

**KÄYTTÖTARKOITUS**

Tarkoitettu käytettäväksi onshore öljy- ja kaasuteollisuudessa, petrokemian teollisuudessa ja voimalaitoksilla.

Tarkoitettu teräsrakenteiden, putkistojen ja säiliöiden suojaukseen hiilivetyallaspaloilta.

Kaikissa Chartek 1709:n käyttötapauksissa tulee noudattaa tarkasti International Protective Coatingsin Chartekkäyttöohjekirjan antamia ohjeita.

**TEKNISET TIEDOT:  
CHARTEK 1709**

<b>Väri</b>	Keskiharmaa (Osa A - tummanharmaa; osa B - valkoinen)
<b>Kiiltoaste</b>	Ei sovellettavissa
<b>Kuiva-ainepitoisuus</b>	100%
<b>Tyypillinen kalvonpaksuus</b>	Riippuu halutusta suojasta. Tavallisesti alueella 2.74 - 18.08 mm (108-712 mil).
<b>Teoreettinen riittoisuus</b>	1 kg Chartek 1709-tuotetta tarjoaa 1 mm palosuojan 1 m <sup>2</sup> (moniosakäytössä)
<b>Käytännön riittoisuus</b>	Huomioi asianmukainen hävikkitekijä
<b>Tiheys</b>	1000 kg/m <sup>3</sup> (62.427 lb/ft <sup>3</sup> ) - levitys usean komponentin ruiskulla (ISO 1183:1987 Menetelmä A)
<b>Levitystapa</b>	Lämmittävä kaksikomponenttiruisku, modifioitu suurpaineruisku tai lasta (Katso osio Levitys)
<b>Kuivumisaika</b>	

Pinnan lämpötila	Kosketuskuiva	Käsittelykuiva	Päällemaalattavissa suositellut pintamaalit	
			Minimi	Maksimi
10°C (50°F)	8 tuntia	18 tuntia	24 tuntia	1 viikko <sup>1</sup>
25°C (77°F)	5 tuntia	16 tuntia	18 tuntia	1 viikko <sup>1</sup>
40°C (104°F)	2 tuntia	6 tuntia	6 tuntia	4 päivää <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Neuvottele International Protective Coatingsin kanssa

**TURVATIEDOT**

**Leimahduspiste** Osa A >106°C (223°F); Osa B >106°C (223°F); Seos >106°C (223°F)

**Haihtuvien orgaanisten liuotteiden (VOC) pitoisuus**

0.08 lb/gal (10 g/l)  
2 g/kg

EPA menetelmä 24  
EU:n liuotepäästödirektiivi  
(Council Directive 1999/13/EC)

Katso tuotteen Ominaisuudet -osa.



*Ecotech on maailman johtavan pinnoitteiden valmistajan International Protective Coatingsin aloite ympäristöystävällisten tuotteiden käytön lisäämiseksi ympäri maailman.*

**PINNAN  
ESIKÄSITTELY**

Pinnan esikäsitelyssä tulee tarkoin noudattaa niitä ohjeita, jotka on annettu International Protective Coatingsin Chartek-käsikirjassa.

Kaikkien maalattavien pintojen tulee olla puhtaita, kuivia ja pölyttömiä. Ennen maalaamista kaikki pinnat tulee tarkastaa ja käsitellä standardin ISO 8504:2000 mukaan.

**Suihkupuhdistus**

Tämä tuote tulee levittää ainoastaan pinnoille, jotka on esikäsitelty suihkupuhdistuksella asteeseen Sa2½ (ISO 8501-1:2007) tai SSPC-SP10.

**Pohjamaalit**

Valittujen pohjamaalien tai pohjamaalijärjestelmien tulee täyttää International Protective Coatingsin pohjamaalien hyväksyntämenetelmät ja olla International Protective Coatingsin julkaiseman hyväksytyjen pohjamaalien luettelon mukaisia. Suositeltavimman pohjamaalin tulee olla polyamidiepoksi (esim. Intergard 269) tai sinkkifosfaattiepoksi (esim. Intergard 251), jonka kalvonpaksuus on vähintään 75 mikronia (3 mils). Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää kahdenkalvon epoksipohjamaalijärjestelmää, kuten sinkkiepoksi (esim. Interzinc 52) ja tartuntamaali (esim. Intergard 269) jajonka kuivakalvonpaksuus ei ylitä yhteensä 110 mikronia (4,5 mils).

**KÄYTTÖ**
**Sekoitus**

Jos Chartek 1709 levitetään modifioidulla suurpaineruiskulla tai lastalla, niin on tarpeen ensin sekoittaa perusteellisesti koneellisella sekoittajalla erä Chartek 1709:ää. Yksittäisetkomponentit tulee varastoida 24 tunnin ajan lämpötilassa 21 - 27°C (70 - 80°F) ja sekoittaa ne hyvin koneellisesti ennen komponenttien yhdistämistä.

**Sekoitusuhde**

Sekoita aina täysi erä. (Katso ohjeet Chartek-työohjeesta käsin levitystä varten)

**Käyttöaika**

15°C (59°F)    25°C (77°F)  
 120 minuuttia    90 minuuttia

Yllä olevat luvut ovat lastalevitykselle. Käyttöaikaa ei voi soveltaa usean komponentin suurpaineruiskulevitykseen, koska siinä tuotteen komponentit yhdistetään ruiskutuspuistoolissa levityskohteessa. Suurpaineruiskutuksessa, joka vaatii komponenttien yhdistämisen ennen levitystä, käyttöaikalyhenee suhteessa yllä oleviin lukemiin. Katso Chartek-työohje.

**Usean komponentin suurpaineruisku**

Suosittelava - ja parhaana pidettävä International Paintin hyväksymä lämmitetty moniosalaitteisto Ohentamista ei tarvita.

**Suurpaineruisku**

Suositus – vain pienille alueille Suositellaan käytettäväksi International ProtectiveCoatingsin hyväksymällä tavalla modifioitua minimissään68:1 suurpaineruiskua. Tavallisesti ohennetaan 5%:iin asti.

**Levityslasta**

Sopiva - ainoastaan pienet alueet Sopiva - ainoastaan pienet alueet

**Ohenne**

International GTA123 Vain esisekoitus ja levitys käsin – lue työohjeet

**Välineiden pesu**

International GTA007

**Työn keskeytys**

Älä jätä materiaalia letkuihin, pistooliin tai ruiskutuslaitteistoon. Huuhtele kaikki laitteet huolellisesti International GTA123:lla. Kun maalierä on kerran yhdistetty niin sitä ei tulisi sulkea enää uudelleen ja ohjeena voidaan suositella, että pidempien työn keskeytymisten jälkeen aloitetaan uudelleen äskettäin sekoitetuilla erillä.

**Puhdistus**

Puhdista laitteet välittömästi käytön jälkeen International GTA007:lla. Hyvään työtapaan kuuluu ruiskutuslaitteiston ajoittainen huuhtelu työpäivän aikana. Puhdistuksien aikaväli riippuu ruiskutetusta määrästä, lämpötilasta ja kuluneesta ajasta, mukaan lukien mahdolliset tauot.

Kaikki ylimääräiset aineet sekä tyhjät astiat tulee hävittää paikallisten määräyksien/lakien mukaisesti.

**TUOTE-  
OMINAISUUDET**

Noudata seuraavia ohjeita koko käytön ajan:-

Ilman vähimmäislämpötila	10°C
Enimmäiskosteus	85%
Teräksen lämpötila	Vähintään of 3°C ympäröivän ilman kastepisteen yläpuolella.
Yleistä	Puhdista ja kuivaa aina.

**Käyttö**

Chartek 1709 pitäisi levittää ruiskulla, jotta varmistetaan pinnan täydellisen kostutuksen saavuttaminen. Silloin, kun levitys ei ole mahdollista ainoastaan ruiskulla, niin ensimmäinen kerros pitää tämän saavuttamiseksi perusteellisesti hiertää lastalla ja telalla pintaan.

Paras ajankohta ylimaalata Chartek 1709 itsellään on 'märkää märälle' tai 12 tunnin sisällä levityksestä ja ennenkuinpinnoitteella on mitään mahdollisuutta likaantua.

**Siivlöinti**

Jos verkkovahvistusta tarvitaan, niin tällöin tulee käyttää International Paintin H-1 hiilikuituverkkoa tietyn palosuunnittelun mukaisesti ja kuten on esitetty yksityiskohtaisesti Chartek-työohjeessa. Kysy erityisohjeita verkon vaatimuksista International Protective Coatingsilta.

**Siivöinnin jälkeen (jos käytetään)**

Jatka Chartek 1709:n ruiskulevitystä vaadittuun kalvonpaksuuteen saakka..

**Laitteisto**

Ainoastaan laitteita, jotka ovat International Protective Coatingsin hyväksymiä, ja niitä tulee käyttää Chartek-työohjeen tai International Protective Coatingsin teknisen edustajan ohjeiden mukaisesti.

**Applikaattorin ominaisuudet**

Chartek 1709:n levitykseen tulee käyttää ainoastaan yrityksiä, joilla on hyväksytyn urakoitsijan status International Protective Coatingsilta. Urakoitsijan tulee esittää asiakirjat tämän vaatimuksen täyttämistä ennen työn aloitusta.

Chartek 1709:n levityksen suorittavan urakoitsijan tulee käyttää työntekijöitä, jotka on koulutettu oikeisiin työmenetelmiin. Minimissään työmaalla olevalla työnjohtajalla ja QA/QC henkilöstöllä on oltava todisteet henkilökohtaisesta pätevyydestä, osallistumisesta International Protective Coatingsin Chartek-maalari koulutukseen. Tämä on minimivaatimus ja se tulee dokumentoida ennen työn aloitusta.

**Valvonta ja laatu**

Vastuu on applikaattorilla, jonka täytyy vähimmäisvaatimuksena noudattaa International Protective Coatingsin Chartek laadunvalvontaoppaan vaatimuksia..

**Tekninen palvelu**

Tekninen palvelu on saatavissa International Protective Coatingsilta ja se tulee koordinoida siten, että varmistetaan teknisen palvelun läsnäolo työn alkaessa. Urakoitsija on vastuussa varmistaa, että International Protective Coatingsille ilmoitetaan työn aloituspäivämäärä.

**Vaihtoehtoinen pinnan käsittely**

Tiettyjä projektien erityisolosuhteita varten International Protective Coatings on kehittänyt työohjeet märkäpuhallusta, vesisuihkupuhdistusta ja koneellista käsin puhdistusta varten. Neuvottele International Protective Coatingsin kanssa erityisohjeista.

**Pinnan enimmäislämpötila**

80°C (176°F) - tämän lämpötilan yläpuolella pitää käyttää pinnan ja Chartek 1709:n välissä jotain hyväksyttävää eristettä, esim. Intertherm 7050. Pyydä International Protective Coatingsilta erityisohjeita.

Huomautus: VOC-arvot ovat tyypillisiä arvoja ja ne on annettu ainoastaan ohjeellisina. Nämä arvot voivat vaihdella sellaisten tekijöiden vuoksi kuin erot värisävyissä ja erot, jotka johtuvat normaaleista tuotantotoleransein.

**MAALAUSYH -  
DISTELMÄN  
YHTEENSOPIVUUS**

Valittujen pohjamaalien tai pohjamaalijärjestelmien tulee täyttää International Protective Coatingsin hyväksyntämenettelyt ja niiden tulee olla International Protective Coatingsin julkaisemassa hyväksytyjen pohjamaalien luettelossa.

Yleensä Chartek 1709 pintamaalataan vastaamaan tilaajan väri- ja laatuvaatimuksia. International Protective Coatings suosittelee käyttämään pintamaaleja kaikissa ulos tulevilla kohteilla.

Seuraavia pintamaaleja suositellaan Chartek 1709:lle:

Interfine 878  
Interfine 979

Interthane 990  
Interthane 990HS

**LISÄTIETOA**

Lisätietoja tässä tuoteselosteessa käytetyistä alan standardeista, käsitteistä ja lyhenteistä saa seuraavista asiakirjoista osoitteesta [www.international-pc.com](http://www.international-pc.com):

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

Lisätietoja Chartek-tuotteista on löydettävissä internet-osoitteesta [www.chartek.com](http://www.chartek.com).

**TURVAOHJEET**

Tämä tuote on tarkoitettu ainoastaan ammattikäyttöön teollisuusolosuhteissa tässä selosteessa, käyttöturvallisuustiedotteessa ja pakkauksessa (pakkauksissa) annettujen ohjeiden mukaan, eikä sitä tule käyttää tutustumatta käyttöturvallisuustiedotteeseen, jonka International Protective Coatings on toimittanut asiakkailleen.

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

Jos hitsausta tai polttoleikkausta suoritetaan metallille, joka on pinnoitettu tällä tuotteella, syntyy pölyä ja höyryjä, jotka vaativat asianmukaisten suojavarusteiden käyttöä sekä paikallista poistotuuletusta.

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

**PAKKAUSKOOT**

Eräkoko	Osa A Paino	Osa B Paino
20 kg (44.1 lb) erä <sup>1</sup>	14.3 kg (31.5 lb)	5.7 kg (12.6 lb)
50 kg (110.2 lb) erä <sup>2</sup>	35.7 kg (78.7 lb)	14.3 kg (31.5 lb)

<sup>1</sup>20 kg erä toimitetaan Osa A 1 peltiastiassa ja osa B 1 muoviasiassa. Osa A astia on osittain täytetty, mikä mahdollistaa osan B lisäämisen ja sekoittamisen siinä yksikomponenttisuurpaineriisku- tai lastalevitystä käytettäessä.  
<sup>2</sup>50 kg erä toimitetaan: osa A 2 täydessä peltiastiassa ja osa B 1 täysi astia. Sopivat suurpaineriiskuille. Ota yhteyttä International Protective Coatingsiin saadaksesi tietoja muiden pakkaukokojen saatavuudesta  
Ota yhteyttä International Protective Coatingsiin saadaksesi tietoja muiden pakkaukokojen saatavuudesta

**PAKKAUKSEN PAINO**

Eräkoko	Osa A Paino	Osa B Paino
20 kg (44.1 lb) erä	16.1 kg (35.5 lb)	6.3 kg (13.9 lb)
50 kg (110.2 lb) erä	39.3 kg (86.6 lb)	16.1 kg (35.5 lb)

**VARASTOINTI**


Varastoisaisaika Vuosi tavallisessa lämpötilassa. varastoidaan sisätilassa välttämättä auringonvaloa. Lämpötila on säilytettävä 1-30°C asteessa.

**Tärkeä huomautus**

Tämän tietolomakkeen tiedot eivät ole kattavia: jos tuotetta käytetään muuhun kuin mainittuun käyttötarkoitukseen pyytämättä meiltä ensin kirjallista vahvistusta, tällainen käyttö tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla. Kaikki tuotetta koskevat neuvot ja lausunnot (tässä tietolomakkeessa tai muualla) ovat parhaan tietomme mukaan oikein, mutta substraatin laatu ja monet muut tuotteen käyttöön vaikuttavat seikat ovat hallintamme ulkopuolella. Tästä johtuen, ellei asiasta ole sovittu kirjallisesti, emme vastaa mistään tuotteen ominaisuuksista (lain sallimien enimmäismäärien rajoissa) tai vahingoista tai virheistä, jotka voivat johtua tämän tuotteen käytöstä. Tuotteet ja tekniset neuvot toimitetaan myyntiehtojen mukaan. Pyydä tästä asiakirjasta kopio ja tutustu siihen huolellisesti. Tämän tietolomakkeen tiedot voivat muuttua ajoittain kokemuksen karttuessa ja koska kehitämme tuotteitamme jatkuvasti. Käyttäjän vastuulla on tarkistaa International Paintin paikalliselta edustajalta, että tämän lomakkeen tiedot ovat ajan tasalla ennen tuotteen käyttöä.

7.7.2009

Copyright © AkzoNobel, 7.7.2009.

 International ja kaikki tämän tiedotteen tuotenimet ovat Akzo Nobelin tavaramerkkejä tai sille rekisteröityjä.

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