

## Opzwellende Epoxycoating

### PRODUCTBESCHRIJVING

Chartek 1709 is een boron vrije epoxy opschuimende brandwerende oplossing.

Het product is een high-build, tweecomponentenmateriaal dat uitstekende duurzaamheid en gecombineerde corrosie-, brand- en cryogene bescherming biedt. Geformuleerd om bestand te zijn tegen een continue bedrijfstemperatuur van 120°C.

Gecertificeerd voor structurele brandbeveiliging op koolstof en gegalvaniseerd staal. Getest in overeenstemming met ANSI UL1709, BS476-20/21 (deel 20 bijlage D), ISO TR834-3 (1994), GOST-EN 1362-2:2014, ISO 22899-1, ISO 20088-1/3, Norsok M501 revisie 6 systeem 5A, ASTM D5894, GB 14907-2018.

### TOEPASSING

Geschikt voor de bescherming van staal tegen de effecten van het vrijkomen van cryogene vloeistoffen, koolwaterstof pool- en jettfires.

Om de functionele integriteit van constructies en procesapparatuur gedurende een bepaalde periode te behouden.

Voornamelijk bedoeld voor gebruik in risicovolle omgevingen zoals olie-, gas-, petrochemische en energieopwekkingsindustrieën.

### PRAKTISCHE INFORMATIE OVER CHARTEK 1709

<b>Glansgraad</b>	n.v.t.
<b>Volume % vaste stof</b>	100%
<b>Typische laagdikte</b>	Afhankelijk van de vereiste bescherming.
<b>Theoretisch rendement</b>	1 kg Chartek 1709 is gelijk aan 1 mm brandwerendheid van 1 m <sup>2</sup> (gebaseerd op applicatie met meercomponenten apparatuur)
<b>Praktisch rendement</b>	Houd rekening met de typische verliesfactoren
<b>Dichtheid</b>	1000 kg/m <sup>3</sup> (62,427 lb/ft <sup>3</sup> ) - meer componenten gespoten (ISO 1183-1 (2019)).
<b>Applicatie methode</b>	Verwarmde meercomponenten airless spray
<b>Droogtijd</b>	

Overschildertijd

Ondergrond temp.	Kleefvrij	Hard	Minimum	Maximum
10°C (50°F)	8 uur	24 uur	4 uur	*
20°C (68°F)	5 uur	18 uur	3 uur	*
40°C (104°F)	2 uur	6 uur	2 uur	*

\*Raadpleeg AkzoNobel voor meer informatie

### GEGEVENS

**Vlampunt** Deel A >106°C (223°F); Deel B >106°C (223°F); Gemengd >106°C (223°F)

**vos** 0.08 lb/gal (10 g/lit) EPA methode 24  
2 g/kg EU Solvent Emissions Directive  
(Council Directive 2010/75/EU)  
20 g/lit Chinese Nationale Standaard GB23985

Raadpleeg het onderdeel met de productkenmerken.

## Opzwellende Epoxycoating

### OPPERVLAKTE- VOORBEHANDELING

Oppervlaktevoorbereiding en applicatie dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met het advies gegeven in de AkzoNobel Chartek 1709 Application Manual.

De te schilderen ondergrond moet schoon, droog en vrij zijn van alle mogelijke verontreiniging. Voordat de coating wordt aangebracht, moeten alle oppervlakken worden gecontroleerd en behandeld in overeenstemming met ISO 8504:2000.

### Stralen

Chartek 1709 wordt meestal aangebracht op oppervlakken die zijn gestraald volgens een norm van Sa2½ (ISO8501-1:2007) of SSPC-SP10 en die van een geschikte primer zijn voorzien.

### Primers

Geselecteerde primers of primersystemen dienen vermeld te worden op de gekwalificeerde primerlijst van AkzoNobel. De voorkeursprimer is een epoxytype met een gespecificeerde dikte die niet groter is dan 75 micron (3 mils). Als alternatief kan een tweelaags primersysteem, zoals epoxyzink en hechtlaag, worden gebruikt; de gecombineerde gespecificeerde dikte mag niet groter zijn dan 110 micron (4,5 mils).

### APPLICATIE

<b>Mengen</b>	Voor applicatie met een troffel moeten de afzonderlijke componenten worden bewaard bij 35°C (95°F) en volledig worden opgeroerd met een krachtige mixer voordat ze worden gemengd.	
<b>Mengverhouding</b>	2.5 Deel A: 1 Deel B bij gewicht (Raadpleeg de applicatie handleiding van Chartek 1709)	
<b>Potlife</b>	10°C (50°F) 120 minuten	20°C (68°F) 105 minuten
		40°C (104°F) 25 minuten
	Potlife-waarden hebben betrekking op de verwerkbaarheid met een troffel zonder te verdunnen, verwarmd tot 35°C (95°F) voor het mengen. Als het materiaal niet wordt voorverwarmd, wordt de verwerkingstijd verlengd, maar wordt het mengen moeilijker. Verwerkingstijd is niet van toepassing voor meervoudige airless spuitapplicatie, aangezien het product alleen wordt gemengd bij de statische menger dichtbij het spuitpistool. Raadpleeg de toepassingshandleiding van Chartek 1709.	
<b>meer-componenten airless spray</b>	Aanbevolen en geprefereerd	Verwarmde meervoudige apparatuur goedgekeurd door AkzoNobel Geen thinners noodzakelijk
<b>Airless spray</b>	Aanbevolen	Aanbevolen gebruik minimaal 68:1 gemodificeerde airless spuit pomp, zoals gekwalificeerd door AkzoNobel. Typisch verdund tot 5% oplosmiddel bij volume.
<b>Troffel</b>	Geschikt	Raadpleeg de toepassingshandleiding van Chartek 1709
<b>Verdunner</b>	International GTA123	Alleen voor pre-mix en troffelapplicatie - raadpleeg Chartek 1709 Applicatiehandleiding
<b>Reiniger</b>	International GTA007	
<b>Werkonderbreking</b>	Materiaal moet altijd volledig uit slangen, spuitpistolen of spuitinstallaties worden verwijderd. Alle apparatuur grondig doorspoelen met International GTA123. Wanneer componenten zijn vermengd, verpakkingen niet hersluiten en na langdurige onderbreking in het werk wordt aangeraden een nieuwe eenheid aan te maken.	
<b>Schoonmaak</b>	Alle apparatuur onmiddellijk na gebruik reinigen met International GTA007. Het is goed gebruik om spuitapparatuur gedurende de werkdag periodiek door te spoelen. De regelmaat waarmee de apparatuur moet worden gereinigd is afhankelijk van de hoeveelheid materiaal die is opgespoten, de temperatuur en de verstreken tijd, inclusief enige vertragingen. Alle overtollige materialen en lege containers dienen te worden vernietigd in overeenstemming met de daarop van toepassing zijnde regionale bepalingen/wetgeving.	

## Opzwellende Epoxycoating

### PRODUCTKENMERKEN

De applicatie moeten geschieden onder de volgende (eventueel kunstmatig gecreëerde) omstandigheden:-

<b>Minimale temperatuur van de lucht</b>	10°C
<b>Maximale vochtigheid</b>	85%
<b>Temperatuur van het staal</b>	Minimaal 3°C boven het dauwpunt van de omringende lucht.
<b>Algemeen</b>	Oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van verontreinigingen onmiddellijk voorafgaand aan de coating applicatie.

### Applicatie

Chartek 1709 moet altijd worden opgespoten om het oppervlak volledig te benatten. Als dit met opspuiten niet mogelijk is dan moet de eerste laag met de hand en een troffel worden aangebracht en uitgerold om het gewenste resultaat te bereiken.

De beste tijd om Chartek 1709 met zichzelf te overschilderen is zodra de minimale overschildertijd is bereikt of voordat de coating enige kans heeft gehad om verontreinigd te raken.

Waar Chartek 1709 moet worden overschilderd met de aanbevolen topcoat, zijn de volgende overschilderintervallen van toepassing;

	Minimum	Maximum*
10°C (50°F)	24 uur	7 dagen
25°C (77°F)	18 uur	7 dagen
40°C (104°F)	6 uur	4 dagen

(\*Voor Interthane 990 is de maximale overschildertijd zes maanden)

### Aanbrengen van gaasversterking (indien van toepassing)

Sommige classificaties vereisen geen mesh. Als mesh vereist is, moet AkzoNobel HK-1 of HK-2 koolstofvezelmesh worden geïnstalleerd in overeenstemming met het specifieke brand scenario en zoals beschreven in de Chartek 1709 Application Manual. Vraag voor mesh-eisen specifiek advies aan AkzoNobel.

### Na mesh applicatie

Ga door met spuiten om Chartek 1709 op de gewenste laagdikte aan te brengen

### Apparatuur

Alleen apparatuur die door AkzoNobel is gekwalificeerd, mag worden gebruikt zoals beschreven in de Chartek 1709 Application Manual en door de vertegenwoordiger van de technische dienst van AkzoNobel.

### Kwalificatie van de applicateur

Alleen bedrijven die de status Qualified Applicator van AkzoNobel ontvangen, mogen worden gebruikt voor Chartek 1709-aanvragen. Bedrijven dienen voor aanvang van de werkzaamheden te documenteren dat zij aan deze eis voldoen.

De toepassing van Chartek 1709 zal worden uitgevoerd door de applicateur met behulp van medewerkers die zijn opgeleid en gekwalificeerd in de juiste applicatie procedures. Toezichhoudend en QA/QC-personeel op de locatie moet minimaal individuele kwalificaties hebben en de AkzoNobel Chartek Applicator Training School hebben gevolgd. Dit is een minimumvereiste en moet voor aanvang van de werkzaamheden worden gedocumenteerd.

### Inspectie en QA

Dit is de verantwoordelijkheid van de applicateur, maar moet minimaal voldoen aan de procedures die zijn vastgelegd in de AkzoNobel Chartek QC-handleiding.

### Technische begeleiding

Deze is verkrijgbaar bij AkzoNobel en moet worden gecoördineerd om de aanwezigheid bij het opstarten van de opdracht te garanderen. The applicateur is ervoor verantwoordelijk dat AkzoNobel op de hoogte wordt gesteld van de opstartdatum.

### Alternatieve voorbehandeling van het oppervlak

Onder bepaalde projectspecifieke omstandigheden heeft AkzoNobel procedures ontwikkeld voor natstralen, ultrahogedruk waterstralen (hydroblasting) en reiniging van elektrisch gereedschap. Raadpleeg AkzoNobel voor specifiek advies.

### Maximale operationele oppervlakte temperatuur

Bij gebruiks temperaturen hoger dan 120°C (>248°F) dient een geschikte thermische barrière gebruikt te worden, bijv. Intertherm 7050 tussen de ondergrond en Chartek 1709.

Opmerking: de opgegeven dichtheidswaarden zijn typisch en worden alleen ter indicatie gegeven. Raadpleeg de applicatie handleiding van Chartek 1709.

### SYSTEEM TOEPASBAARHEID

Chartek 1709 is ontworpen om te worden aangebracht op correct voorbehandelde ondergronden die van een geschikte primer zijn voorzien. De volgende primer voorbeelden zijn gekwalificeerd voor gebruik met Chartek 1709:

Intergard 269	Intergard 7500	Interzinc 52/Intergard 269
Intergard 2511	Intershield 300	
Intergard 2575	Intershield 4000USP	

Over het algemeen zal Chartek 1709 worden afgeschilderd om te voldoen aan de huiskleuren en afwerkingseisen van de opdrachtgever. International Protective Coatings beveelt een aflak aan voor alle buitentoepassingen.

De volgende aflakken worden aanbevolen voor Chartek 1709:

Interfine 2080*	Interzone 954
Interthane 990	

\* Zoals regionaal verkrijgbaar

## Opzwellende Epoxycoating

**VERDERE INFORMATIE** Aanvullende informatie over industriële normen, definities en afkortingen in dit informatieblad vindt u in de volgende documentatie die staan op de website: [www.international-pc.com](http://www.international-pc.com):

- Definities & Afkortingen
- Oppervlakte-Voorbehandeling
- Coating-Applicatie
- Theoretische & Praktische Informatie

Individuele exemplaren van de volgende informatie zijn op aanvraag verkrijgbaar:

**VOORZORGSMAATREGELEN** Dit product is uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele applicateurs in industriële situaties in overeenstemming met de adviezen in dit informatieblad, in het Material Safety Data Sheet (MSDS: Productveiligheidsinformatieblad) en op de container(s) en mag nooit worden gebruikt zonder eerst het Material Safety Data Sheet (MSDS: Productveiligheidsinformatieblad) te raadplegen dat International Protective Coatings aan alle klanten verstrekt.

Alle werkzaamheden waarbij dit product wordt toegepast, moeten worden uitgevoerd in overeenstemming met alle relevante nationale bepalingen en wetgeving ten aanzien van gezondheid, veiligheid en milieu.

Als er wordt gelast op of gesneden in metaal dat met dit product is gecoat, dan zullen stofdeeltjes en dampen vrijkomen. In dat geval moet de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen worden gedragen en moet er zorg gedragen worden voor adequate afvoerventilatie.

Neem bij twijfel over de geschiktheid van dit product contact op met AkzoNobel voor nader advies.

### VERPAKKINGSGROOTTE

Set afmeting	deel A Gewicht	deel B Gewicht
20 kg (44,1 lb) set	14,3 kg (31,5 lb)	5,7 kg (12,6 lb)
50 kg (110.2 lb) kit	35,7 kg (78,7 lb)	14,3 kg (31,5 lb)

<sup>1</sup> 20kg kit wordt geleverd als blik (Deel A) en emmer (Deel B). Deel A is gedeeltelijk gevuld en geeft ruimte aan Deel B, om toegevoegd en gemengd te worden in geval van gemodificeerde 1-componenten airless of troffel applicatie.

<sup>2</sup>50kg kit wordt geleverd als 2 blikken A en 1 blik B. Geschikt voor airless spray.

Neem voor beschikbaarheid van andere verpakkingsgrootten contact op met AkzoNobel.

### VERPAKKINGSGEWICHT

Kit grootte	Deel A gewicht	Deel B gewicht
20 kg (44.1 lb) kit	16.1 kg (35.5 lb)	6.3 kg (13.9 lb)
50 kg (110.2 lb) kit	39.3 kg (86.6 lb)	16.1 kg (35.5 lb)

**OPSLAG** Houdbaarheid Minimaal 18 maanden in opslagcondities van 1°C (34°F) tot 30°C (86°F). Moet binnen bewaard worden en vrij van direct zonlicht.

### Belangrijke opmerking

*De informatie in dit informatieblad beoogt niet volledig te zijn; een ieder die dit product gebruikt voor een ander doel dan dat specifiek in dit blad is aanbevolen, zonder voorafgaande schriftelijke bevestiging van ons met betrekking tot de geschiktheid van het product voor het gestelde doel, doet dit op eigen risico. Alle adviezen of verklaringen over het product (in dit informatieblad of anderszins) zijn opgesteld naar ons beste geweten, maar we hebben geen controle over de kwaliteit of de staat van de ondergrond en de vele factoren die van toepassing zijn op het gebruik en de toepassing van het product. Daarom, tenzij wij uitdrukkelijk schriftelijk overeenkomen om dit te doen, wij aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid op alle voor de uitvoering van het product of voor (behoudens voor zover maximaal toegestaan door de wet) enig verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van het product. Hierbij wijzen wij af: elke garantie of verklaring, expliciet of impliciet, van rechtswege of anderszins, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, elke impliciete garantie van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel. Op alle geleverde producten en technische adviezen zijn onze verkoopvoorwaarden van toepassing. U dient een exemplaar hiervan op te vragen en zorgvuldig te bestuderen. De informatie in dit informatieblad kan wijzigen van tijd tot tijd in het licht van de opgedane ervaring en ons beleid van voortdurende productontwikkeling. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te controleren met de lokale International Paint vertegenwoordiger dat dit informatieblad nog actueel is voorafgaand aan het gebruik van het product.*

*Deze Technische Fiche is beschikbaar op onze website [www.international-marine.com](http://www.international-marine.com) of [www.international-pc.com](http://www.international-pc.com), en moet hetzelfde zijn als dit document. Mocht er sprake zijn van discrepanties tussen dit document en de versie van het technisch informatieblad, dat op de website verschijnt, dan zal de versie op de website zal prevaleren.*

Copyright © AkzoNobel, 27-9-2021.

Alle in deze publicatie genoemde handelsmerken zijn eigendom van of in licentie gegeven aan, het AkzoNobel concern.

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