

# SIGMAGUARD™ CSF 585

## OMSCHRIJVING

Twee componenten oplosmiddelvrije amine verhardende epoxy coating

## VOORNAAMSTE KENMERKEN

- Tankcoating voor drinkwater
- Kan worden aangebracht met single feed airless spray apparatuur
- Vermindert het risico op explosie- en brandgevaar
- Goed zicht in besloten ruimten dankzij de lichte kleur
- Goedgekeurd voor drinkwater door: KIWA Holland

## KLEUR EN GLANSGRAAD

- Blauw, wit
- Hoogglans

## BASISGEGEVENS BIJ 20°C (68°F)

Data voor gemengd product	
Aantal componenten	Twee
Dichtheid	1,3 kg/l (10,8 lb/US gal)
Volume vaste stof	100%
VOC (geleverd)	max. 5,0 g/kg (Directive 1999/13/EC, SED) max. 6,0 g/l (ongeveer. 0,1 lb/gal)
Aanbevolen droge laagdikte	250 - 400 µm (10,0 - 16,0 mils) afhankelijk van het systeem
Theoretisch rendement	3,3 m <sup>2</sup> /l voor 300 µm (134 ft <sup>2</sup> /US gal voor 12,0 mils)
Kleefvrij	5 uur
Overschilderbaar na	Minimum: 24 uur Maximum: 20 dagen
Volledig uitgehard na	12 dagen
Houdbaarheid	Basis: minimaal 24 maanden indien koel en droog opgeslagen Harder: minimaal 24 maanden indien koel en droog opgeslagen

### Opmerkingen:

- Zie AANVULLENDE DATA - Uitstrijk rendement en laagdikte
- Zie AANVULLENDE DATA - Overschildertijden
- Zie AANVULLENDE DATA - Uithardingtijd

# SIGMAGUARD™ CSF 585

## AANBEVOLEN ONDERGRONDCONDITIES EN TEMPERATUREN

### Ondergrondcondities

- Staal; gestraald tot ISO-Sa2½, straal profiel 50 – 100 µm (2,0 – 4,0 mils)
- Indien een het gebruik van een holding primer gewenst is, kan SigmaGuard 215, SigmaCover 280 of SIGMAPRIME 200 toegepast worden.
- Voor KIWA is alleen SIGMAGUARD 215 toegestaan als holding primer

### Ondergrond temperatuur en applicatie condities

- Tijdens applicatie en uitharden dient de ondergrond temperatuur hoger te zijn dan 10°C (50°F)
- Ondergrond temperatuur dient tijdens applicatie en uitharden minimaal 3°C (5°F) boven het dauw punt te liggen

## INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

### Mengverhouding in volumedelen: 77.5 basiscomponent : 22.5 verharder

- Bij lage temperaturen zal de viscositeit te hoog zijn om te spuiten
- De temperatuur van het gemengde product basis en verharder dient bij voorkeur minimaal 20°C (68°F) te zijn
- Geen verdunning toevoegen
- Voor de aanbevolen applicatie instructies: raadpleeg de werkprocedure

### Inductietijd

Inductie tijd voorafgaand aan verwerking

Gemengd product inductie tijd	
Temperatuur gemengd product	Inductietijd
10 °C (50°F)	15 minuten

### Verwerkingstijd

90 minuten bij 20°C (68°F)

Opmerking: Zie AANVULLENDE DATA - Verwerkingstijd



# SIGMAGUARD™ CSF 585

## **Airless Spuit**

- Gebruik heavy-duty, single-feed, airless spray apparatuur, bij voorkeur een 60:1 ratio pomp en geschikte hoge druk spuitslangen
- In-line heating of geïsoleerde spuitslangen kunnen vereist zijn om afkoeling van de verf in de slangen te voorkomen bij lage omgevingstemperaturen.
- Applicatie met 45:1 airless spray apparatuur is mogelijk, onder voorwaarde dat in-line heating hoge-druk spuitslangen gebruikt worden
- De lengte van de slangen dient zo kort als mogelijk te worden gehouden

## **Aanbevolen verdunning**

Geen verdunning toevoegen

## **Spuitopening**

Ongeveer 0.53 mm (0.021 in)

## **Spuitdruk**

Bij 20°C (68°F) verftemperatuur min. 28,0 MPa (ongeveer 280 bar; 4061 p.s.i.). Bij 30°C (86°F) min. 22,0 MPa (ongeveer 220 bar; 3191 p.s.i.)

Opmerking: Indien er 45:1 airless spuitapparatuur gebruikt wordt, dient de verf tot ongeveer 30°C (86°F) verwarmd te worden om de juiste applicatie viscositeit te verkrijgen

## **Kwast/roller**

- Kwast: alleen voor plaatselijk bijwerken en voorzetten

## **Aanbevolen verdunning**

Geen verdunning toevoegen

## **Schoonmaakverdunning**

THINNER 90-83 (bij voorkeur) of THINNER 90-53

Opmerking: alle applicatie apparatuur dient direct na gebruik gereinigd te worden. Verf in de spuit apparatuur dient verwijderd te worden voordat de verwerkingstijd verstreken is.

## **AANVULLENDE INFORMATIE**

Laagdikte en rendement	
DLD	Theoretisch rendement
250 µm (10,0 mils)	4,0 m <sup>2</sup> /l (160 ft <sup>2</sup> /US gal)
300 µm (12,0 mils)	3,3 m <sup>2</sup> /l (134 ft <sup>2</sup> /US gal)
400 µm (16,0 mils)	2,5 m <sup>2</sup> /l (100 ft <sup>2</sup> /US gal)

Opmerking: maximum DLD bij kwast applicatie: 100 µm (4,0 mils)

# SIGMAGUARD™ CSF 585

## Gemeten natte laagdikte

- Vaak treedt er een verschil op tussen gemeten NLD en werkelijk aangebrachte NLD. Dit ontstaat vanwege het thixotrope karakter - en oppervlakte spanning van de verf, die het uittreden van de in de verf enige tijd ingesloten lucht vertraagt.
- Een praktische aanbeveling is het aanbrengen van een natte laagdikte welke gelijk is aan de gespecificeerde droge laagdikte plus 60 µm (2,4 mils)

## Metten van droge laagdikte

- Omdat de aanvangssterkte de eerste dagen laag is kan in deze periode de droge laagdikte niet vastgesteld worden omdat de meetsonde in de verf gedrukt wordt
- De DLD dient gemeten te worden met gebruik van een kalibratie folie van een bekende dikte die geplaatst wordt tussen de coating en de meetapparatuur

### Overschildertijd voor droge laagdikte tot 300 µm (12.0 mils)

Overschilderen met...	Interval	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
zichzelf	Minimum	4 dagen	24 uur	16 uur	10 uur
	Maximum	28 dagen	20 dagen	14 dagen	14 dagen

Opmerking: oppervlak moet droog en schoon zijn

### Uitharding voor droge laagdikte tot 300 µm (12.0 mils)

Ondergrond temperatuur	Hanteerbaar	Volledig uitgehard
10°C (50°F)	4 dagen	20 dagen
20°C (68°F)	24 uur	12 dagen
30°C (86°F)	16 uur	7 dagen
40°C (104°F)	10 uur	5 dagen

#### Opmerkingen:

- bij 10°C (50°F) dient voor de eerste 24 uur de maximum RV 50% of lager te zijn
- adequate ventilatie dient te worden gehandhaafd tijdens applicatie en uitharding (raadpleeg INFORMATION SHEETS 1433 en 1434)
- SIGMAGUARD CSF 585 mag niet worden aangebracht bij temperaturen lager dan 10°C (50°F)
- Voor drinkwatertanks geldt dat deze na de volledige uitharding en voor ingebruikname moeten worden gespoeld
- Voor opslag en transport van drinkwater dient de voorgeschreven aanbevelenwerkprocedure gevolgt te worden

## Was procedures

- De aanbevolen wasprocedure dient toegepast te worden, na het afronden van de applicatie.
- Er dient voldoende tijd genomen te worden voor volledige uitharding en ventilatie, in overeenstemming met de meest recente werkprocedures en product datasheets.
- Ten alle tijde dient een doelmatige wasprocedure gevolgt te worden.
- Diverse doelmatige wasprocedures zijn beschikbaar en kunnen gebruikt worden (zie de betreffende wasprocedure in het ter zake doende certificaat).



# SIGMAGUARD™ CSF 585

## **Voorbeeld 1: Adequate was procedure**

- Na volledige uitharding van het systeem volgens het meest recente PDS, dient de tank volledig afgevuuld te worden met zoet kraan water
- Het zoete kraanwater dient minimaal 4 volledige dagen in de tank te blijven
- Nadien moeten alle tank compartimenten zoals binnenzijde huid, bodem en onderdekse delen etc. grondig gewassen worden door middel van hoge druk zoet water
- Na het wassen de tanks volledig laten aflopen
- Na het uitvoeren van deze procedure zijn de tanks geschikt voor belasting met drinkwater

## **Voorbeeld 2: Adequate was procedure**

- Al het personeel dient waterdichte pakken, laarzen en handschoenen te dragen die voldoende gereinigd zijn met een natrium hypochloriet oplossing (1% actieve chlorine per liter)
- Alle zijden, bodem en onderdekse delen etc. van de tank dienen met de kwast en hogedrukspuit gereinigd te worden met een 1% actieve chlorine oplossing zoals boven omschreven: dit kan ook uitgevoerd worden d.m.v. wassen met het butterworth system
- Alle delen dienen hoogdruk gereinigd te worden met kraanwater, tevens dienen de tanks afgetapt te worden
- Geconcentreerde actieve chlorine oplossingen dienen op de bodem gespreid te worden; circa 1ltr/10 m<sup>2</sup>
- Tanks dienen gevuld te worden met kraanwater tot een diepte van circa 20 cm en het water dient voor minimaal 2 uur (max 24 uur) in de tanks te blijven
- Tanks dienen grondig uitgespoeld te worden met kraanwater
- Afhankelijk van locale reglementen kan het nodig blijken watermonsters te nemen, na het volledig vullen van de tank, teneinde te analyseren op aanwezigheid van bacteriën
- Na het uitvoeren van deze procedure zijn de tanks geschikt voor belasting met drinkwater

### **Verwerkingstijd (bij applicatie viscositeit)**

<b>Temperatuur gemengd product</b>	<b>Verwerkingstijd</b>
20°C (68°F)	1,5 uur
30°C (86°F)	1 uur

Opmerking: als gevolg van exotherme reacties zal de temperatuur tijdens en na het mengen toenemen

## **DISCLAIMER**

- SIGMAGUARD CSF 585 is speciaal ontwikkeld voor opslag en transport van drinkwater en is voor dit gebruik toegestaan in overeenstemming met het betreffende certificaat
- Om aan de gestelde eisen te voldoen is het belangrijk dat de coating goed geventileerd wordt tijdens de applicatie en het uithardingsproces, en dat de coating volledig uitgehard is alvorens belast te worden.
- Verder dient de aanbevolen schoonmaak-procedure gevolgd te worden, voordat de coating geexposeerd wordt aan drinkwater, dit in overeenstemming met onze meest recente datasheet en workingprocedure.
- Na de uitvoering van de spoel / was procedure kan PPG Protective & Marine Coatings geen enkele aansprakelijkheid of verantwoording aanvaarden, voor welke reuk, smaak of verontreiniging dan ook, van het drinkwater welke veroorzaakt zijn door achtergebleven

# SIGMAGUARD™ CSF 585

## VEILIGHEIDSMATREGELEN

- Voor verf en voorgeschreven verdunningen, zie Sigma Informatiebladen 1430 en 1431 en de betreffende productveiligheidsbladen
- Hoewel het een oplosmiddelvrije verf is, dient te worden voorkomen dat nevel wordt ingeademd en dat natte verf in contact komt met de huid of ogen
- Geen oplosmiddel aanwezig; de verfnevel is echter niet onschadelijk, gebruik daarom tijdens het spuiten een mondkap
- Voor een goed zicht dient in beperkte ruimten voor voldoende ventilatie te worden gezorgd

## WERELDWIJDE BESCHIKBAARHEID

PPG Protective and Marine Coatings Marine streeft er altijd naar om wereldwijd hetzelfde product te leveren. Soms is het echter nodig om een product licht te wijzigen teneinde aan lokale of nationale regels/omstandigheden te voldoen. |In die gevallen wordt een ander productinformatieblad gebruikt.

## REFERENTIES

• Conversie tabel	INFORMATIEBLAD	1410
• Toelichting op de kenmerkenbladen	INFORMATIEBLAD	1411
• Veiligheidsaanwijzingen	INFORMATIEBLAD	1430
• Veiligheidsmaatregelen bij het schilderen in besloten ruimten - Explosie gevaar - giftig	INFORMATIEBLAD	1431
• Veilig werken in besloten ruimten	INFORMATIEBLAD	1433
• Voorschriften voor het ventileren in de praktijk	INFORMATIEBLAD	1434
• Ontroesten en reinigen van staal	INFORMATIEBLAD	1490
• Specificatie voor minerale straalmiddelen	INFORMATIEBLAD	1491
• Relatieve luchtvochtigheid - ondergrond temperatuur - luchttemperatuur	INFORMATIEBLAD	1650

## GARANTIE

PPG garandeert (i) zijn eigendomsrechten op het product, (ii) dat de kwaliteit van het product in overeenstemming is met PPG's specificaties voor dat product die op het moment van productie golden en (iii) dat het product zal worden geleverd vrij van elke rechtmatige claim van een derde op grond van inbreuk op enig Amerikaanse octrooi voor het product. DIT ZIJN DE ENIGE GARANTIES DIE PPG GEEFT. ALLE ANDERE EXPLICIETE OF IMPLICIETE GARANTIES, HETZIJ WETTELIJKE GARANTIES, HETZIJ GARANTIES DIE ANDERSZINS RECHTENS ONTSTAAN OF DIE VOORTVLOEIEN UIT EEN HANDELING OF HANDELSGEBRUIK, INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT ENIGE ANDERE GARANTIE VAN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL OF GEBRUIK, WORDEN DOOR PPG AFGEWENZEN. Elke claim onder deze garantie moet door de koper schriftelijk bij PPG worden ingediend binnen vijf (5) dagen nadat hij het beweerde gebrek heeft ontdekt, maar in geen geval later dan het verstrijken van de van toepassing zijnde houdbaarheid van het product, of één jaar na de datum van de levering van het product aan de koper indien dit vroeger is. Als de koper PPG niet in kennis stelt van een dergelijke non-conformiteit zoals in dit productinformatieblad vereist, vervalt zijn recht om op grond van deze garantie verhaal te nemen.

## BEPERKING AANSPRAKELIJKHEID

PPG IS IN GEEN GEVAL AANSPRAKELIJK, OP GROND VAN WELKE RECHTSGROND VOOR VERHAAL DAN OOK (HETZIJ OP BASIS VAN NALATIGHEID VAN WELKE AARD OOK, STRIKTE AANSPRAKELIJKHEID OF ONRECHTMATIGE DAAD) VOOR ENIGE INDIRECTE, BIJZONDERE, INCIDENTELE OF GEVOLGSCHADE DIE OP ENIGERLEI WIJZE VERBAND HOUDT MET, VOORTVLOEIT UIT OF HET GEVOLG IS VAN ENIG GEBRUIK VAN HET PRODUCT. De informatie in dit productinformatieblad is uitsluitend bedoeld als leidraad en is gebaseerd op laboratoriumtests die PPG betrouwbaar acht. PPG kan de informatie in dit productinformatieblad op elk gewenst moment wijzigen op basis van praktijkervaringen of in het kader van continue productontwikkeling. Alle aanbevelingen of suggesties met betrekking tot het gebruik van het PPG-product, hetzij in technische documentatie, hetzij als antwoord op een specifieke vraag of anderszins, zijn gebaseerd op gegevens die naar beste weten van PPG betrouwbaar zijn. Het product en de gerelateerde informatie zijn bedoeld voor gebruikers die over de vereiste kennis en industriële vaardigheden beschikken. Het is de verantwoordelijkheid van de eindgebruiker om te bepalen of het product geschikt is voor zijn specifiek gebruik, en er zal van worden uitgegaan dat de koper dit naar eigen goeddunken en op eigen risico heeft gedaan. PPG heeft geen controle over de kwaliteit of toestand van de ondergrond, noch over de vele factoren die van invloed zijn op het gebruik van het product en de aanbrenging ervan. Om die reden aanvaardt PPG geen enkele aansprakelijkheid die voortvloeit uit enig verlies dat, of enige verwonding of schade die, resulteert uit dergelijk gebruik of de inhoud van dit productinformatieblad (tenzij anders afgesproken in een schriftelijke overeenkomst). Verschillen in de omgeving waarin het product wordt aangebracht, veranderingen in gebruikswijzen of de extrapolatie van gegevens kunnen tot onbevestigende resultaten leiden. Dit productinformatieblad vervangt alle vorige versies. Het is de verantwoordelijkheid van de koper om ervoor te zorgen dat hij over de recentste informatie beschikt voordat hij het product gebruikt. De recentste informatiebladen voor alle producten van PPG Protective & Marine Coatings zijn te vinden op [www.ppgpmc.com](http://www.ppgpmc.com). De Engelse tekst van dit informatieblad prevaleert boven vertalingen daarvan.

The PPG Logo, Bringing innovation to the surface., and other PPG marks are property of the PPG group of companies. All other third-party marks are property of their respective owners.



**PPG Protective & Marine Coatings**

Bringing innovation to the surface.™