

# SIGMAGUARD™ 720

## OMSCHRIJVING

Twee-componenten, versterkte tank coating met hoog vast stof gehalte, gebaseerd op polyamine additief uithardende pure epoxy technologie

## VOORNAAMSTE KENMERKEN

- Tankcoating met goede chemische bestandheid tegen een uitgebreide reeks chemicaliën
- Voldoet aan de eisen van EI 1541 2.2 (verfsystemen voor aviation fuel storage tanks and pipes)
- Korte uitharding tijden
- Goede uitharding bij lage temperaturen
- Gemakkelijk te reinigen

## KLEUR EN GLANSGRAAD

- Licht groen, grijs
- Hoogglans

## BASISGEGEVENS BIJ 20°C (68°F)

Data voor gemengd product	
Aantal componenten	Twee
Dichtheid	1,4 kg/l (11,7 lb/US gal)
Volume vaste stof	78 ± 2%
VOC (geleverd)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 163,0 g/kg max. 233,0 g/l (ongeveer. 1,9 lb/gal)
Aanbevolen droge laagdikte	125 - 160 µm (5,0 - 6,3 mils) afhankelijk van het systeem
Theoretisch rendement	6,2 m <sup>2</sup> /l voor 125 µm (250 ft <sup>2</sup> /US gal voor 5,0 mils)
Kleefvrij	3 uur
Overschilderbaar na	Minimum: 8 uur Maximum: 28 dagen
Volledig uitgehard na	Zie uithardingstabel
Houdbaarheid	Basis: minimaal 12 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™ 720

## AANBEVOLEN ONDERGRONDCONDITIES EN TEMPERATUREN

### Ondergrondcondities

- Staal; gestraald tot een minimum van ISO-Sa2½, straalprofiel 40 – 70 µm (1,6 – 2,8 mils)
- Voorgaande laag dient droog te zijn en vrij van elke verontreiniging
- Oppervlak van voorgaande laag dient indien nodig voldoende opgeruwd te worden

### IMO-MSC.288(87) vereisten voor ladingtanks van crude oil tankers

- Staal; ISO 8501-3: 2006 grade P2, met alle randen afgerond tot een radius van minimaal 2 mm (0.0789 in) of onderworpen aan drie gangs schijven of een minimaal gelijkwaardig proces, voordat er verf aangebracht wordt
- Staal; gestraald tot ISO-Sa2½, straalprofiel 30 – 75 µm (1,2 – 3,0 mils)
- Hoeveelheid stof op het te schilderen oppervlak dient klasse "1" voor deeltjes grootte classificatie "3", "4" of "5" (ISO 8502-3-2017) niet te overschrijden. Lagere deeltjes grootte classificatie ("1" en/of "2") dient verwijderd te worden indien zichtbaar zonder vergroting.

### Ondergrond temperatuur en applicatie condities

- Tijdens applicatie en uitharden dient de ondergrond temperatuur hoger te zijn dan 5°C (41°F)
- Ondergrondtemperatuur dient tijdens applicatie en uitharden minimaal 3°C (5°F) boven het dauwpunt te liggen

## SYSTEEMSPECIFICATIE

### Systeem met chemische resistentie conform de meest recente versie van de chemical resistance list

- SIGMAGUARD 720: 125 µm (5.0 mils)
- SIGMAGUARD 720: 125 µm (5.0 mils)

### Systeem voor lading tanks van Crude Oil Tankers conform IMO resolutie MSC.288(87).

- SIGMAGUARD 720: 160 µm (6.3 mils)
- SIGMAGUARD 720: 160 µm (6.3 mils)

## INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

### Mengverhouding per volume: basis tot verharder 75:25 (3:1)

- De temperatuur van het gemengd product dient bij voorkeur hoger te zijn dan 15°C (59°F), anders kan het nodig blijken extra thinner toe te voegen om applicatie viscositeit te verkrijgen
- Toevoegen van teveel verdunning kan resulteren in verminderde weerstand tegen zakken en vertraagde uitharding
- Verdunning toevoegen na het mengen van de componenten

# SIGMAGUARD™ 720

## **Inductietijd**

Inductie tijd voorafgaand aan verwerking

<b>Gemengd product inductie tijd</b>	
<b>Temperatuur gemengd product</b>	<b>Inductietijd</b>
15 °C (59°F)	15 minuten
20 °C (68°F)	10 minuten
25 °C (77°F)	5 minuten

## **Verwerkingstijd**

1,5 uur bij 20°C (68°F)

## **Lucht Spuit**

### **Aanbevolen verdunning**

THINNER 91-92

### **Volume aan verdunning**

5 - 15% voor een enkel laag applicatie van 125 µm (5.0 mils) DLD

### **Spuitopening**

1.8 – 2.0 mm (ongeveer 0.070 – 0.079 in)

### **Spuitdruk**

0,3 - 0,4 MPa (ongeveer 3 - 4 bar; 44 - 58 p.s.i.)

## **Airless Spuit**

### **Aanbevolen verdunning**

THINNER 91-92

### **Volume aan verdunning**

0 - 10% voor een enkel laag applicatie van 125 µm (5.0 mils) DLD

### **Spuitopening**

Ongeveer 0.53 – 0.69 mm (0.021 – 0.027 in)

### **Spuitdruk**

15,0 MPa (ongeveer 150 bar; 2176 p.s.i.)

## **Kwast/roller**

- Alleen voor bijwerken en voorzetten

# SIGMAGUARD™ 720

## Schoonmaakverduunning

THINNER 90-53

## AANVULLENDE INFORMATIE

Laagdikte en rendement	
DLD	Theoretisch rendement
100 µm (4,0 mils)	7,8 m <sup>2</sup> /l (313 ft <sup>2</sup> /US gal)
125 µm (5,0 mils)	6,2 m <sup>2</sup> /l (250 ft <sup>2</sup> /US gal)
160 µm (6,3 mils)	4,9 m <sup>2</sup> /l (199 ft <sup>2</sup> /US gal)

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

Overschildertijd voor droge laagdikte tot 125 µm (5.0 mils)						
Overschilderen met...	Interval	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
zichzelf	Minimum	32 uur	24 uur	8 uur	4 uur	3 uur
	Maximum	28 dagen	28 dagen	28 dagen	14 dagen	7 dagen

Opmerking: oppervlak moet droog en schoon zijn

Uitharding voor droge laagdikte tot 125 µm (5.0 mils)		
Ondergrond temperatuur	Minimum uitharding periode voor transport van alifatische petroleum producten en ballast water en tank test met zeewater	Minimum uithardingstijd voor transport van ladingen zonder note 4, 7, 8 of 11
5°C (41°F)	10 dagen	17 dagen
10°C (50°F)	7 dagen	14 dagen
15°C (59°F)	5 dagen	8 dagen
20°C (68°F)	3 dagen	5 dagen
30°C (86°F)	60 uur	4 dagen
40°C (104°F)	36 uur	3 dagen

### Opmerkingen:

- minimale uitharding periode van SIGMAGUARD 720 tankcoating systeem voor transport van ladingen met notitie 4, 7, 8 of 11: 3 maanden
- voor gedetailleerde informatie aangaande resistentie en resistentie notities, raadpleeg a.u.b. de meest recente uitgave van de Tank coating Resistance Information Service (TRIS)
- adequate ventilatie dient te worden gehandhaafd tijdens applicatie en uitharding (raadpleeg INFORMATION SHEETS 1433 en 1434)

# SIGMAGUARD™ 720

## Uitharding voor droge laagdikte tot 125 µm (5.0 mils)

Ondergrond temperatuur	Duimvast
5°C (41°F)	7 uur - 8 uur
10°C (50°F)	5 uur - 6 uur
20°C (68°F)	2 uur - 3 uur

## Verwerkingstijd (bij applicatie viscositeit)

Temperatuur gemengd product	Verwerkingstijd
15°C (59°F)	3 uur
20°C (68°F)	1,5 uur
25°C (77°F)	1 uur
30°C (86°F)	30 minuten

## VEILIGHEIDSMATREGELEN

- Voor verf en voorgeschreven verdunningen, zie Informatiebladen 1430 en 1431 en de betreffende productveiligheidsbladen
- Omdat dit een oplosmiddelhoudende verf is, dient te worden vermeden dat verfnevel of verfdampen worden ingeademd. Ook direct contact tussen de natte verf en huid of ogen moet worden vermeden

## WERELDWIJDE BESCHIKBAARHEID

PPG Protective and Marine Coatings 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

# SIGMAGUARD™ 720

## 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 AFGEWEEZEN. 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 onbevredigende 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, and all other PPG marks are property of the PPG group of companies. All other third-party marks are property of their respective owners.

