

SIGMAGUARD™ 720

OMSCHRIJVING

Twee-componenten, versterkte tankcoating met hoog vastestofgehalte, gebaseerd op polyamine additief uitgeharde 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 uithardingstijden
- Goede uitharding bij lage temperaturen
- Gemakkelijk te reinigen

KLEUR EN GLANSGRAAD

- Lichtgroen, grijs
- Glans

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 (ong. 1,9 lb/gal) |
| Aanbevolen droge laagdikte | 125 - 160 µm (5,0 - 6,3 mils) afhankelijk van het systeem |
| Theoretisch rendement | 6,2 m ² /l voor 125 µm (250 ft ² /US gal voor 5,0 mils) |
| Kleefvrij | 3 uur |
| Overschilderbaar na | Minimum: 8 uur Maximum: 28 dagen |
| Houdbaarheid | Basis: minstens 12 maanden indien koel en droog opgeslagen Verharder: minstens 24 maanden indien koel en droog opgeslagen |

Opmerkingen:

- Zie AANVULLENDE DATA - Uitstrijkrendement en laagdikte
- Zie AANVULLENDE DATA - Overschildertijden
- Zie AANVULLENDE DATA - Uithardingstijd

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 graad P2, met alle randen afgerond tot een radius van minimaal 2 mm (0,079 in) of onderworpen aan drievoudig slijpen of minstens een gelijkwaardig proces, voordat er verf wordt aangebracht
- 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 deeltjesgrootteclassificatie "3", "4" of "5" (ISO 8502-3-2017) niet te overschrijden. Lagere deeltjesgrootteclassificatie ("1" en/of "2") dient verwijderd te worden indien zichtbaar zonder vergroting.

Ondergrondtemperatuur en applicatiecondities

- Ondergrondtemperatuur tijdens applicatie en uitharden dient boven de 5°C (41°F) te liggen
- Ondergrondtemperatuur tijdens applicatie en uitharden moet minimaal 3°C (5°F) boven het dauwpunt 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 ladingtanks van Crude Oil Tankers conform IMO resolution 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 3:1

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

SIGMAGUARD™ 720

Inductietijdtabel

| Inductietijd gemengd product | |
|------------------------------|--------------|
| Temperatuur gemengd product | Inductietijd |
| 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 enkellaagsapplicatie van 125 µm (5,0 mils) DLD

Spuitopening

1,8 - 2,0 mm (ong. 0,070 - 0,079 in)

Spuitdruk

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

Airless Spuit

Aanbevolen verdunning

THINNER 91-92

Volume aan verdunning

0 - 10% voor een enkellaagsapplicatie van 125 µm (5,0 mils) DLD

Spuitopening

Ong. 0,53 - 0,69 mm (0,021 - 0,027 in)

Spuitdruk

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

SIGMAGUARD™ 720

Kwast/roller

- Alleen voor bijwerken en voorzetten

Schoonmaakverduunning

- THINNER 90-53

AANVULLENDE INFORMATIE

| Uitstrijkrendement en laagdikte | |
|---------------------------------|---|
| DLD | Theoretisch rendement |
| 100 µm (4.0 mils) | 7.8 m ² /l (313 ft ² /US gal) |
| 125 µm (5.0 mils) | 6.2 m ² /l (250 ft ² /US gal) |
| 160 µm (6.3 mils) | 4.9 m ² /l (199 ft ² /US gal) |

Opmerking:

- Maximum DLD bij kwastapplicatie: 100 µm (4,0 mils)

| Overschildertijd voor DLD tot 160 µm (6,3 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 te zijn van iedere verontreiniging

SIGMAGUARD™ 720

Uithardingstijd voor volledig systeem - DLD tot 320 µm (12,6 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 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:

- 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 gehandhaafd te worden tijdens applicatie en uitharding

Uithardingstijd voor DLD tot 160 µm (6,3 mils)

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

Verwerkingstijd (bij applicatieviscositeit)

| 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 |

SIGMAGUARD™ 720

VEILIGHEIDSMATREGELEN

- Raadpleeg het Veiligheidsblad en het productlabel voor de volledige veiligheidsvereisten en voorzorgsmaatregelen
- 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 VERKRIJGBAARHEID

PPG Protective & 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

- Information sheet | Explanation of product data sheets

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. De Engelse tekst van dit informatieblad prevaleert boven vertalingen daarvan.