

SIGMAGUARD™ 603

OMSCHRIJVING

Twee-componenten, oplosmiddelvrije, aminehardende epoxycoating

VOORNAAMSTE KENMERKEN

- Eénlaagse bescherming voor onderhoud of grote renovatie van ballastwatertanks en ruwe-olietanks
- Tolerant voor marginale oppervlaktevoorbereiding
- Goede corrosiebestendigheid
- Kan worden toegepast met heavy-duty, single-feed, airless spuitapparatuur (60:1)
- Vermindert het risico op explosie- en brandgevaar
- Goede zichtbaarheid door de lichte kleur

KLEUR EN GLANSGRAAD

- Gebroken wit, lichtgrijs
- Glans

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)	Directive 2010/75/EC, SED: max. 111,0 g/kg max. 144,0 g/l (ong. 1,2 lb/US gal)
Aanbevolen droge laagdikte	300 µm (12,0 mils)
Theoretisch rendement	3,3 m ² /l voor 300 µm (134 ft ² /US gal voor 12,0 mils)
Kleefvrij	8 uur
Overschilderbaar na	Minimum: 24 uur Maximum: 20 dagen
Volledig uitgehard na	5 dagen
Houdbaarheid	Basis: minstens 24 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™ 603

AANBEVOLEN ONDERGRONDCONDITIES EN TEMPERATUREN

Ondergrondcondities

- Staal; gestraald conform ISO-Sa2½, straalprofiel 50 – 100 µm (2,0 – 4,0 mils)
- Staal; gestraald tot ISO-Sa2 of mechanisch gereinigd tot ISO-St2 voor goede bescherming tegen corrosie
- Gecoat staal; gehydrojet conform VIS WJ2/3 L (straalprofiel 50 – 100 µm (2,0 – 4,0 mils))
- Voorgaande laag van een toegestane coating dient droog te zijn en vrij van elke verontreiniging
- Pitcorrosie op staal; stralen conform ISO-Sa2½ wordt aanbevolen
- Geschikte primer; SIGMACOVER 280
- Geschikt voor vochtige ondergronden

Ondergrondtemperatuur en applicatiecondities

- Ondergrondtemperatuur tijdens applicatie en uitharden dient boven de 5°C (41°F) te liggen
- Er zijn geen beperkingen wat betreft de dauwpunttemperatuur en relatieve luchtvochtigheid

SYSTEEMSPECIFICATIE

- SIGMAGUARD 603: 1 x 300 µm (12,0 mils)

INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

Mengverhouding per volume: basis tot verharder 4:1

- De temperatuur van de gemengde basis en verharder dient bij voorkeur minimaal 20°C (68°F) te zijn
- Bij lage temperaturen zal de viscositeit te hoog zijn om te spuiten
- Er dient geen verdunning te worden toegevoegd

Inductietijd

0 minuut

Opmerking:

- Geen inductietijd vereist

Verwerkingstijd

1 uur bij 20°C (68°F)

Opmerking:

- Zie AANVULLENDE DATA - Verwerkingstijd

SIGMAGUARD™ 603

Airless spuit

- Gebruik heavy-duty, single-feed, airless spuitapparatuur, bij voorkeur een 60:1 ratio pomp en geschikte hogedrukslangen/in-line heating of geïsoleerde slangen kunnen nodig zijn om afkoeling van verf in slangen bij lage luchttemperatuur te voorkomen
- In-line heating of geïsoleerde slangen kunnen nodig zijn om afkoeling van verf in slangen bij lage luchttemperatuur te voorkomen
- Applicatie met 45:1 airless spuitapparatuur is mogelijk, mits in-line heated hogedrukslangen gebruikt worden
- De slangen moeten zo kort mogelijk zijn

Aanbevolen verdunning

Geen thinner toevoegen

Spuitopening

Ong. 0,53 – 0,64 mm (0,021 – 0,025 in)

Spuitdruk

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

Opmerking:

- Bij gebruik van 45:1 airless spuitapparatuur moet de verf worden verwarmd tot ongeveer 30°C (86°F) om de juiste applicatieviscositeit te verkrijgen

Kwast/roller

- Alleen voor streepcoating en spotrepair

Aanbevolen verdunning

Geen thinner toevoegen

Schoonmaakverdunning

- THINNER 90-53 of THINNER 90-83
 - Alle applicatieapparatuur moet na gebruik onmiddellijk worden gereinigd
 - Verf in de spuitapparatuur moet worden verwijderd voordat de verwerkingstijd is verstreken
-

SIGMAGUARD™ 603

AANVULLENDE INFORMATIE

Meten van natte laagdikte

- Er wordt vaak een verschil verkregen tussen de gemeten schijnbare NLD en de werkelijk toegepaste NLD. Dit komt door de thixotropie en de oppervlaktespanning van de verf, die het vrijkomen van lucht, die enige tijd in de verflaag gevangen zit, vertraagt.
- Het is aanbevolen een NLD aan te brengen die gelijk is aan de gespecificeerde DLD plus 60 µm (2,4 mils)

Maximale droge laagdikte

- De DLD moet worden gemeten met kalibratiefolie van bekende dikte die tussen de coating en het meetapparaat wordt geplaatst
- Door de lage initiële hardheid kan de DLD niet binnen enkele dagen worden gemeten, vanwege de penetratie van het meetapparaat in de zachte verflaag

Uitstrijkrendement en laagdikte	
DLD	Theoretisch rendement
300 µm (12.0 mils)	3.3 m ² /l (134 ft ² /US gal)
400 µm (16.0 mils)	2.5 m ² /l (100 ft ² /US gal)

Opmerking:

- Maximum DLD bij kwastapplicatie: 200 µm (8,0 mils)

Overschildertijd voor DLD tot 300 µm (12,0 mils)					
Overschilderen met...	Interval	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)
zichzelf	Minimum	3.5 dagen	36 uur	24 uur	16 uur
	Maximum	20 dagen	20 dagen	20 dagen	14 dagen

Opmerking:

- Oppervlak moet droog en schoon te zijn van iedere verontreiniging

SIGMAGUARD™ 603

Uithardingstijd voor DLD tot 300 µm (12,0 mils)			
Ondergrond temperatuur	Hanteerbaar	Immersie in water	Volledig uitgehard
5°C (41°F)	60 uur	10 dagen	15 dagen
10°C (50°F)	30 uur	5 dagen	7 dagen
20°C (68°F)	16 uur	4 dagen	5 dagen
30°C (86°F)	10 uur	48 uur	3 dagen

Opmerking:

- Adequate ventilatie dient gehandhaafd te worden tijdens applicatie en uitharding

Verwerkingstijd (bij applicatieviscositeit)	
Temperatuur gemengd product	Verwerkingstijd
20°C (68°F)	1 uur
30°C (86°F)	45 minuten

Opmerking:

- Door exotherme reacties zal de temperatuur tijdens en na het mengen toenemen

VEILIGHEIDSMATREGELEN

- Raadpleeg het Veiligheidsblad en het productlabel voor de volledige veiligheidsvereisten en voorzorgsmaatregelen
- Hoewel dit een oplosmiddelvrije verf is, dient te worden voorkomen dat spuitnevel en- damp wordt ingeademd evenals 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 mondmasker
- In besloten ruimten dient voor ventilatie te worden gezorgd om goed zicht te behouden

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

SIGMAGUARD™ 603

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.