

SIGMASHIELD™ 880 / AMERLOCK® 880

OMSCHRIJVING

2 componenten high build polyamine uithardende epoxy coating

VOORNAAMSTE KENMERKEN

- Speciaal ontwikkeld voor gebruik bij onderhoud aan off-shore constructies in getijde water
- Uitstekende resistentie tegen zeewater
- Uitstekend corrosiebestendig
- Oppervlakte tolerant en slijtvast
- Uitharding gaat voort bij immersie in water
- Langdurige bescherming in een enkele laag applicatie
- Bestand tegen een goed ontworpen kathodische bescherming
- Geschikt voor applicatie op het uitwendige deel van ingegraven leidingen
- Geschikt voor natgestraalde - of ultra high pressure water (UHPWW) gereinigde ondergronden (opdrogend of droog)

KLEUR EN GLANSGRAAD

- Offwhite, geel en zwart (andere kleuren op aanvraag beschikbaar)
- Hoogglans

Opmerking: Epoxy coatings hebben de generieke eigenschap te verkrijten en verkleuren door expositie aan zonlicht. Lichte kleuren zijn in enige mate gevoelig voor vergelen bij binnen- of buiten toepassing.

BASISGEGEVENS BIJ 20°C (68°F)

Data voor gemengd product	
Aantal componenten	Twee
Dichtheid	1,5 kg/l (12,1 lb/US gal)
Volume vaste stof	85 ± 2%
VOC (geleverd)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 122,0 g/kg UK PG 6/23(92) Appendix 3: max. 207,0 g/l (ongeveer. 1,7 lb/US gal) 200,0 g/ltr (1,7 lb/gal) (by EPA Method 24) China GB 30981-2020 (getest) 152,0 g/l (ongeveer 1,3 lb/gal)
Aanbevolen droge laagdikte	150 - 1000 µm (6,0 - 40,0 mils) afhankelijk van het systeem
Theoretisch rendement	4,3 m ² /l voor 200 µm (170 ft ² /US gal voor 8,0 mils)
Kleefvrij	3 uur
Overschilderbaar na	Minimum: 3,5 uur Maximum: 14 dagen

SIGMASHIELD™ 880 / AMERLOCK® 880

Data voor gemengd product

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

AANBEVOLEN ONDERGRONDCONDITIES EN TEMPERATUREN

Ondergrondcondities

- De prestatie van de coating is afhankelijk van de mate van ondergrondvoorbehandeling
- Voor atmosferische service, stralen ISO-Sa2½ of minimaal SSPC SP-6, power tool reinigen ISO-St3 (SSPC SP-3) of handmatig ISO-St2 (SSPC SP-2) of ultra high pressure waterstralen SSPC SP WJ-2(L) / NACE WJ-2(L)
- Voor immersie toepassing: staal; gestraald ISO-Sa2½ (SSPC SP-10), straalprofiel 40 – 75 µm (1.6 – 3.0 mils)
- Hogere profielen (>75 microns, 3.0 mils) zijn aanvaardbaar bij een geschikte coating dikte
- Verenigbare voorgaande laag dient droog te zijn en vrij van elke verontreiniging

Opmerking: De prestatie van een coating is, over het algemeen genomen, evenredig met de mate van voorbehandeling

Ondergrond temperatuur en applicatie condities

- Ondergrond temperatuur dient tijdens applicatie minimaal 3°C (5°F) boven het dauwpunt te liggen

INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

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

- Verdunning toevoegen na het mengen van de componenten
- Niet meer verdunnen dan nodig voor toegepaste applicatiewijze
- Toevoegen van teveel verdunning kan resulteren in verminderde weerstand tegen zakken en vertraagde uitharding

Inductietijd

geen

Verwerkingstijd

2 uur bij 20°C (68°F)

Opmerking: Zie AANVULLENDE DATA - Verwerkingstijd



SIGMASHIELD™ 880 / AMERLOCK® 880

Lucht Smit

Aanbevolen verdunning

THINNER 91-92

Volume aan verdunning

4 - 8%, afhankelijk van de vereiste dikte en applicatie condities

Smitopening

1.5 - 3.0 mm (ongeveer 0.060 - 0.110 in)

Smitdruk

0,2 - 0,4 MPa (ongeveer 2 - 4 bar; 29 - 58 p.s.i.)

Airless Smit

Aanbevolen verdunning

THINNER 91-92

Volume aan verdunning

0 - 8%, afhankelijk van de vereiste dikte en applicatie condities

Smitopening

Ongeveer 0.53 - 0.69 mm (0.021 - 0.027 in)

Smitdruk

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

Kwast/roller

Aanbevolen verdunning

THINNER 91-92

Volume aan verdunning

0 - 5%

Schoonmaakverdunning

THINNER 90-53

AANVULLENDE INFORMATIE

Laagdikte en rendement	
DLD	Theoretisch rendement
200 µm (8,0 mils)	4,3 m ² /l (170 ft ² /US gal)
500 µm (20,0 mils)	1,7 m ² /l (68 ft ² /US gal)

SIGMASHIELD™ 880 / AMERLOCK® 880

Overschildertijd voor droge laagdikte tot 500 µm (20.0 mils)							
Overschielderen met...	Interval	-5°C (23°F)	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
zichzelf	Minimum	36 uur	14 uur	7 uur	3,5 uur	2 uur	1,5 uur
	Maximum	2 maanden	1,5 maanden	1 maand	28 dagen	21 dagen	14 dagen
Met epoxy coatings	Minimum	36 uur	14 uur	7 uur	3,5 uur	2 uur	1,5 uur
	Maximum	1 maand	28 dagen	21 dagen	14 dagen	7 dagen	4 dagen
Met poly-urethanen	Minimum	48 uur	22 uur	14 uur	10 uur	6 uur	4 uur
	Maximum	1 maand	28 dagen	21 dagen	14 dagen	7 dagen	4 dagen

Opmerking: oppervlak moet droog en schoon zijn

Uitharding voor droge laagdikte tot 500 µm (20 mils)			
Ondergrond temperatuur	Duimvast	Hanteerbaar	Volledig uitgehard
-5°C (23°F)	24 uur	48 uur	30 dagen
5°C (41°F)	10 uur	24 uur	18 dagen
10°C (50°F)	5 uur	16 uur	14 dagen
20°C (68°F)	3 uur	8 uur	7 dagen
30°C (86°F)	2 uur	5 uur	5 dagen
40°C (104°F)	1 uur	3 uur	3 dagen

Opmerkingen:

- Voor reparaties van verfsystemen van steigers, damwanden etc, kan SigmaShield 880 tijdens getijden binnen 30 minuten belast worden. Wit uitslaan kan bij donkere kleuren plaatsvinden, maar dit heeft geen nadelige uitwerking op de anti-corrosieve eigenschappen
- de uithardingstijd is gerelateerd aan de DLD van de verflaag en ventilatie tijdens het uithardingsproces. Hoge DLD en slechte ventilatie zal de uitharding vertragen.
- Indien de totale DLD hoger is dan 1500 µm (60.0 mils), dient de uithardingstijd 2 - 2.5 maal langer te zijn om voldoende mechanische sterkte te bereiken.
- adequate ventilatie dient te worden gehandhaafd tijdens applicatie en uitharding (raadpleeg INFORMATION SHEETS 1433 en 1434)

Verwerkingstijd (bij applicatie viscositeit)	
Temperatuur gemengd product	Verwerkingstijd
10°C (50°F)	3 uur
20°C (68°F)	2 uur
30°C (86°F)	1 uur

SIGMASHIELD™ 880 / AMERLOCK® 880

Product Kwalificaties

- Gekwalificeerd conform NORSOK M501 Rev.6 System 7C tot aan 90°C(194°F) met een 175 micrometer 2 lagen systeem (SIGMASHIELD 880ALU primer), wat ook toegepast kan worden voor NORSOK M501 System 7B
- Gekwalificeerd conform NORSOK M501 Rev.6 System 7A met een 300 micrometer 2 lagen systeem (SIGMASHIELD 880 of 880 ALU primer)
- Voldoet of overtreft de prestatie eisen van Corps of Engineers C-200a en SSPC Paint 16

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

• 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

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.

SIGMASHIELD™ 880 / AMERLOCK® 880

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.

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.

