

SIGMASHIELD™ 880

OMSCHRIJVING

Twee-componenten, high-build, polyamine adduct 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 juist 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)
- Geschikt als primer voor het SIGMAGLIDE fouling release system

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 blootstelling aan zonlicht. Lichte kleuren zijn in enige mate gevoelig voor vergelen bij binnen- of buitenblootstellingen

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 (ong. 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 (ong. 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
Houdbaarheid	Basis: minimaal 24 maanden indien koel en droog opgeslagen Harder: minimaal 24 maanden indien koel en droog opgeslagen

SIGMASHIELD™ 880

Opmerkingen:

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

AANBEVOLEN ONDERGRONDCONDITIES EN TEMPERATUREN

Ondergrondcondities

- De prestatie van de coating is afhankelijk van de mate van ondergrondvoorbereiding
- 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)
- SSPC SP WJ-2(L) is ook acceptabel over een eerder gestraald oppervlak
- Voor touch-up en reparatie is power tool reinigen volgens SSPC SP-11 acceptabel
- Hogere profielen (>75 µm, 3,0 mils) zijn aanvaardbaar bij een geschikte laagdikte
- Een compatibele vorige laag moet droog en vrij zijn van verontreinigingen

Opmerking:

- De prestatie van een coating is, over het algemeen genomen, evenredig met de mate van voorbereiding

Gegalvaniseerd, roestvrij staal en non-ferro metalen

- Gegalvaniseerd staal; gestraald of anderszins voorbereid; droog en vrij van zouten en andere verontreinigingen
- Roestvrij staal en non-ferro metalen; ontvetten en aanstralen, SSPC SP-16 met een straalprofiel 40 – 100 µm (1,5 – 4,0 mils)
- Het oppervlak dient voldoende voorbereid te worden door middel van aanstralen met een inert niet-metallisch straalmiddel

Ondergrondtemperatuur en applicatiecondities

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

INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

Mengverhouding per volume: basis tot verharder 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 vertraagt de uitharding

SIGMASHIELD™ 880

Inductietijd

0 minuut

Opmerking:

- Geen inductietijd vereist
-

Verwerkingstijd

2 uur bij 20°C (68°F)

Opmerking:

- Zie AANVULLENDE DATA - Verwerkingstijd
-

Lucht Spuit

Aanbevolen verdunning

THINNER 91-92 of THINNER 91-82 (AMERCOAT T-10)

Volume aan verdunning

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

Spuitopening

1,5 - 3,0 mm (ong. 0,060 - 0,110 in)

Spuitdruk

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

SIGMASHIELD™ 880

Airless Spuit

Aanbevolen verdunning

THINNER 91-92 of THINNER 91-82 (AMERCOAT T-10)

Volume aan verdunning

Normaal gesproken 0-8%, afhankelijk van de vereiste laagdikte en applicatieomstandigheden

Spuitopening

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

Spuitdruk

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

Opmerking:

- Neem contact op met uw plaatselijke PPG-vertegenwoordiger voor de maximale toegestane verdunning; deze kan afwijken door de lokale VOC-regelgeving

Kwast/roller

Aanbevolen verdunning

THINNER 91-92 of THINNER 91-82 (AMERCOAT T-10)

Volume aan verdunning

0 - 5%

Schoonmaakverdunning

- THINNER 90-53 of THINNER 90-58 (AMERCOAT 12)

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

Overschildertijd voor droge laagdikte tot 500 µm (20.0 mils)							
Overschilderen 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

Overschildertijd voor SIGMASHIELD 880 (Marine zwart) voor droge laagdikte tot 500 µm (20.0 mils)							
Overschilderen met...	Interval	5°C (41°F)	10°C (50°F)	15°C (59°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
met SIGMAGLIDE 790	Minimum	24 uur	20 uur	16 uur	10 uur	6 uur	4 uur
	Maximum	11 dagen	10 dagen	9 dagen	8 dagen	7 dagen	6 dagen

Opmerking:

- Contacteer uw PPG PMC vertegenwoordiger voor meer informatie en bijzonderheden

SIGMASHIELD™ 880

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 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 gehandhaafd te worden tijdens applicatie en uitharding

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

Product Kwalificaties

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

VEILIGHEIDSMATREGELEN

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

SIGMASHIELD™ 880

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
- Information sheet | Directives for ventilation practice

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.