

# SIGMASHIELD™ 880 ALU

## OMSCHRIJVING

Twee componenten, ondergrond vriendelijke, MIO / Aluminium epoxy primer met een hoog vaste stof gehalte

## VOORNAAMSTE KENMERKEN

- In eerste instantie ontworpen als primer voor toepassing in zware condities, zoals splash zone en onderwater
- Uitstekende resistentie tegen zeewater
- Uitstekend corrosiebestendig
- Slijtvast en uitstekend bestand tegen mechanische belasting
- Uitharding gaat voort bij immersie in water
- Bestand tegen een juist ontworpen kathodische bescherming
- Perfect voor toepassing op ingegraven leidingen en stalen constructies in zware industrie gebieden
- Voldoet aan de eisen van Norsok M-501 rev. 6, systeem 7A, 7B en 7C
- Voldoet aan de eisen van ISO 12944-9, splash en tidal zones (CX and Im4) en immersie (Im4)

## KLEUR EN GLANSGRAAD

- Grijs
- Halfglans

## 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)	max. 220,0 g/l (ongeveer 1,8 lb/gal)
Aanbevolen droge laagdikte	150 - 1000 µm (6,0 - 40,0 mils) afhankelijk van het systeem
Theoretisch rendement	4,3 m <sup>2</sup> /l voor 200 µm (170 ft <sup>2</sup> /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

### Opmerkingen:

- Zie AANVULLENDE DATA - Uitstrijk rendement en laagdikte
- Zie AANVULLENDE DATA - Overschildertijden
- Zie AANVULLENDE DATA - Uithardingtijd

# SIGMASHIELD™ 880 ALU

## AANBEVOLEN ONDERGRONDCONDITIES EN TEMPERATUREN

### Ondergrondcondities

- De prestatie van de coating is afhankelijk van de mate van ondergrondvoorbereiding
- Staal; gestraald ISO-Sa2 of ISO-Sa2½,
- Een straalprofiel van 40 – 80 µm (1,6 – 3,1 mils) is aanbevolen
- Staal; hand - / mechanisch gereinigd conform St3 of SSPC-SP3 voor nieuwbouw en St2 of SSPC-SP2 voor onderhoud, UHPWH conform WJ-2L/3L (SSPC-VIS-4)
- Verenigbare voorgaande laag dient droog te zijn en vrij van elke verontreiniging

Opmerking: Voor onderwater service bij hoge werk temperaturen (tot aan 90°C / 194°F), stralen tot minimaal ISO-Sa2½ (SSPC SP-10), straalprofiel 40 – 80 µm (1.6 – 3.1 mils)

### Ondergrond temperatuur

- 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

### Lucht Smit

#### **Aanbevolen verdunning**

THINNER 91-92

#### **Volume aan verdunning**

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

#### **Spuitopening**

1.5 – 3.0 mm (ongeveer 0.060 – 0.110 in)

#### **Spuitdruk**

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



# SIGMASHIELD™ 880 ALU

## Airless Spuit

### Aanbevolen verdunning

THINNER 91-92

### Volume aan verdunning

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

### 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

### Aanbevolen verdunning

THINNER 91-92

### Volume aan verdunning

0 - 5%

## Schoonmaakverdunning

THINNER 90-53

## AANVULLENDE INFORMATIE

Laagdikte en rendement	
DLD	Theoretisch rendement
175 µm (7,0 mils)	4,9 m <sup>2</sup> /l (195 ft <sup>2</sup> /US gal)
300 µm (12,0 mils)	2,8 m <sup>2</sup> /l (114 ft <sup>2</sup> /US gal)
500 µm (20,0 mils)	1,7 m <sup>2</sup> /l (68 ft <sup>2</sup> /US gal)

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 en SIGMASHIELD 880	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

Opmerking: oppervlak moet droog en schoon zijn

# SIGMASHIELD™ 880 ALU

## 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 onderhoud van aanlegsteigers, damwanden etc. tussen de getijden in, kan SIGMASHIELD 880 ALU na 30 minutes belast worden. Er kan wit uitslaan plaatsvinden, maar dit zal de anti-corrosieve eigenschappen niet aantasten.
- de uithardingstijd is gerelateerd aan de DLD van de verflaag en ventilatie tijdens het uithardingsproces. Hoge DLD en slechte ventilatie zal de uitharding vertragen.
- Bij een DLD variërend tussen 500 – 1000 µm (20.0 – 40.0 mils) in 1 laag aangebracht, dienen de uithardingtijden 2 - 2.5 maal verlengd te worden om voldoende mechanische sterkte te verkrijgen
- 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

## Product Kwalificaties

- Gekwalificeerd conform NORSOK M501 Rev.6 System 7A met een 2 lagen systeem
- Gekwalificeerd conform NORSOK M501 Rev.6 Systeem 7C tot aan 90°C(194°F) bij een 2 laag systeem, wat ook toegepast kan worden voor NORSOK M501 Systeem 7B

## 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.



# SIGMASHIELD™ 880 ALU

## 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.

## 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 aanbrengring 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.