

SIGMASHIELD™ 1200

OMSCHRIJVING

Twee componenten oplosmiddelvrije, slijtvaste phenol/epoxy polyamine coating

VOORNAAMSTE KENMERKEN

- eenlaags verfsysteem ontworpen voor het onderwaterschip van ijsgaande schepen en ijsbrekers, met mechanische aangroeiwerende eigenschappen (eenvoudig te reinigen)
- Door Lloyds register erkent als een slijtvaste ijs coating
- Uitstekend bestand tegen slijten en stoten
- Deck systeem met een hoge duurzaamheid en slijtvastheid, voor dekken die een hoge resistentie dienen te hebben tegen zware mechanische belasting, zoals vee dekken van levende have schepen en autodekken van Ro-Ro schepen.
- Laag wrijvings co-efficiënt
- Bestand tegen een juist ontworpen kathodische bescherming
- Geschikt voor nieuwbouw of onderhoud / reparatie
- Ook geschikt voor tanks en overige constructies die bestand moeten zijn tegen mechanische belasting
- Uitstekend bestand tegen crude oil tot aan 120°C (250°F)
- Goede chemische weerstand tegen diverse chemicaliën en oplosmiddelen
- Kan worden aangebracht met krachtige, enkelvoudige airless spuitapparatuur (60:1)
- Vermindert het risico op explosie- en brandgevaar
- Verwachte service levensduur is meer dan 20 jaar, indien de uitgeharde laag niet zwaar beschadigd is

KLEUR EN GLANSGRAAD

- Licht grijs, donker grijs, roodbruin, zwart (andere kleuren beschikbaar op aanvraag)
- Hoogglans

BASISGEGEVENS BIJ 20°C (68°F)

Data voor gemengd product	
Aantal componenten	Twee
Dichtheid	1,5 kg/l (12,5 lb/US gal)
Volume vaste stof	100%
VOC (geleverd)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 97,0 g/kg max. 143,0 g/l (ongeveer. 1,2 lb/gal) 100,0 g/ltr (0,8 lb/gal) (by EPA Method 24) China GB 30981-2020 (getest) 68,0 g/l (ongeveer 0,6 lb/gal)
Aanbevolen droge laagdikte	400 - 750 µm (16,0 - 30,0 mils)
Theoretisch rendement	2,5 m ² /l voor 400 µm (100 ft ² /US gal voor 16,0 mils) 1,3 m ² /l voor 750 µm (53 ft ² /US gal voor 30,0 mils)
Kleefvrij	6 uur
Overschilderbaar na	Minimum: 24 uur Maximum: 2 maanden
Volledig uitgehard na	5 dagen

SIGMASHIELD™ 1200

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

- Staal; gestraald tot een minimum van ISO-Sa2½, straalprofiel 50 – 100 µm (2,0 – 4,0 mils)
- Oppervlak dient droog te zijn en vrij van elke verontreiniging

Ondergrond temperatuur en applicatie condities

- Ondergrond temperatuur dient tijdens applicatie hoger te zijn dan 10°C (50°F)
- Ondergrondtemperatuur dient tijdens applicatie en uitharden minimaal 3°C (5°F) boven het dauwpunt te liggen

SYSTEEMSPECIFICATIE

- Om zakkers te voorkomen dient de DLD van een enkele laag de 1100 µm (44.0 mils) niet te overschrijden op overlappingsen.
- Voor toepassing als slijtvaste ijsverf voor schepen, is 400-500 µm (16.0-20.0 mils) dld aanbevolen

INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

Mengverhouding in volumedelen: 80 basiscomponent : 20 verharder (4:1)

- Tijdens mengen dient de temperatuur van het basiscomponent en verharder minstens 20°C (68°F) te bedragen
- Geen verdunning toevoegen
- Bij lage temperaturen zal de viscositeit te hoog zijn om te spuiten

Inductietijd

geen

Verwerkingstijd

1 uur bij 20°C (68°F)

Opmerking: Zie AANVULLENDE DATA - Verwerkingstijd

SIGMASHIELD™ 1200

Airless Smit

- Heavy duty single feed airless spray apparatuur met een minimum van 60 : 1 pomp ratio en geschikte hogedruk slangen
- Kan aangebracht worden door middel van 2K verfpompen
- Neem contact op met PPG Protective & Marine Coatings voor verdere details

Aanbevolen verdunning

Geen verdunning toevoegen

Spuitopening

Ongeveer 0.53 mm (0.021 in)

Spuitdruk

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

Kwast/roller

- Alleen voor bijwerken en voorzetten

Aanbevolen verdunning

Geen verdunning toevoegen

Schoonmaakverdunning

THINNER 90-53 of THINNER 90-83

Opmerkingen:

- alle applicatie apparatuur dient direct na gebruik te worden gereinigd
- verf in de spuitapparatuur moet worden verwijderd voordat de verwerkingstijd is verstreken

AANVULLENDE INFORMATIE

Laagdikte en rendement	
DLD	Theoretisch rendement
400 µm (16,0 mils)	2,5 m ² /l (100 ft ² /US gal)
500 µm (20,0 mils)	2,0 m ² /l (80 ft ² /US gal)
750 µm (30,0 mils)	1,3 m ² /l (53 ft ² /US gal)

Opmerking: Aanbevolen maximale droge laagdikte voor complexe constructies is 250 µm (10,0 mils)

SIGMASHIELD™ 1200

Overschildertijd voor droge laagdikte tot 500 µm (20.0 mils)

Overschilderen met...	Interval	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)
zichzelf, SIGMACOVER 555 en SIGMACOVER 456	Minimum	36 uur	24 uur	16 uur
	Maximum geëxposeerd aan direct zonlicht	22 dagen	14 dagen	7 dagen
	Maximum NIET geëxposeerd aan direct zonlicht	3 maanden	2 maanden	1 maand
Met SIGMADUR 550	Minimum	36 uur	24 uur	16 uur
	Maximum geëxposeerd aan direct zonlicht	14 dagen	7 dagen	4 dagen
	Maximum NIET geëxposeerd aan direct zonlicht	3 maanden	2 maanden	1 maand

Opmerking: oppervlak moet droog en schoon zijn

Uitharding voor droge laagdikte tot 500 µm (20 mils)

Ondergrond temperatuur	Hanteerbaar	Volledig uitgehard
10°C (50°F)	30 uur	7 dagen
20°C (68°F)	16 uur	5 dagen
30°C (86°F)	10 uur	3 dagen

Opmerking: adequate ventilatie dient te worden gehandhaafd tijdens applicatie en uitharding (raadpleeg INFORMATION SHEETS 1433 en 1434)

Verwerkingstijd (bij applicatie viscositeit)

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

Opmerking: als gevolg van exotherme reacties zal de temperatuur tijdens en na het mengen toenemen

VEILIGHEIDSMATREGELEN

- Voor verf en voorgeschreven verdunningen, zie Informatiebladen 1430 en 1431 en de betreffende productveiligheidsbladen
- Hoewel het een oplosmiddelvrije verf is, dient te worden voorkomen dat nevel wordt ingeademd en dat natte verf in contact komt met de huid of ogen
- Voor een goed zicht dient in beperkte ruimten voor voldoende ventilatie te worden gezorgd

SIGMASHIELD™ 1200

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

• Conversie tabel	INFORMATIEBLAD	1410
• 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
• Ontroesten en reinigen van staal	INFORMATIEBLAD	1490
• Specificatie voor minerale straalmiddelen	INFORMATIEBLAD	1491
• Relatieve luchtvochtigheid - ondergrondstemperatuur - luchttemperatuur	INFORMATIEBLAD	1650

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.

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.

