

# PPG SIGMATHERM 540

## OMSCHRIJVING

Eén-component, hittebestendige, vochtverhardende siliconenaluminium

## VOORNAAMSTE KENMERKEN

- Bestand tegen droge hitte tot 600°C (1112°F)
- Geen warmte-uitharding nodig tussen de lagen
- Voor gebruik als interne en externe bescherming van staalconstructies
- Uitstekend bestand tegen verwerking
- Tevens toepasbaar over een zinksilicaatprimer
- Een minimum droogtijd van 3 dagen bij 20°C (68°F) moet worden aangehouden voordat blootstelling aan hitte plaatsvindt

## KLEUR EN GLANSGRAAD

- Aluminium
- Lage glansgraad

Opmerking:

- Zwarte kleur is beschikbaar in Azië

## BASISGEGEVENS BIJ 20°C (68°F)

Data voor gemengd product	
Aantal componenten	Een
Dichtheid	1.1 kg/l (9.2 lb/US gal)
Volume vaste stof	45 ± 2%
VOC (geleverd)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 412,0 g/kg UK PG 6/23(92) Appendix 3: max. 498,0 g/l (ong. 4,2 lb/US gal)
Temperatuur bestandheid (Continue)	Tot 600°C (1112°F)
Aanbevolen droge laagdikte	25 µm (1,0 mils)
Theoretisch rendement	18,0 m <sup>2</sup> /l voor 25 µm (722 ft <sup>2</sup> /US gal voor 1,0 mils)
Kleefvrij	45 minuten
Overschilderbaar na	Minimum: 16 uur
Houdbaarheid	Minimaal 15 maanden indien koel en droog opgeslagen

Opmerkingen:

- Zie AANVULLENDE DATA - Overschildertijden
- Zie AANVULLENDE DATA - Uithardingstijd

# PPG SIGMATHERM 540

## AANBEVOLEN ONDERGRONDCONDITIES EN TEMPERATUREN

### Ondergrondcondities

- Staal; gestraald volgens ISO Sa2½ of SSPC-SP 10, oppervlakteruwheid 25 – 50 µm (1,0 – 2,0 mils)
- Geschikte coating (zinksilicaatprimer) dient droog en vrij te zijn van elke verontreiniging inclusief zinkzouten
- Licht aanstralen conform SSPC SP-16 of het oppervlak opruwen tot een uniform en dicht oppervlakte profiel van minstens 25 µm (1,0 mil)

Opmerking:

- De maximale continue droge hitte temperatuur bij een mechanisch voorbehandeld oppervlak (ISO-St3) is 400°C

---

### Ondergrondtemperatuur en applicatiecondities

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

---

## SYSTEEMSPECIFICATIE

- Geschikte Primers : PPG Ethyl Silicaat Zinc Primers
- Gebruik geen HI-TEMP 1027 of 222G als primer
- Direct op roestvast staal met geschikte oppervlaktebehandeling

---

## INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

- Mechanisch mengen tot een homogeen mengsel
- Applicatie met airless apparatuur is mogelijk, maar breng niet meer dan de aangegeven laagdikte aan
- Bij het aanbrengen van meer dan een enkele laag wordt aanbevolen de totale droge laagdikte van SIGMATHERM 540 niet de de 80 µm (3,1 mils) te laten overschrijden

---

### **Lucht Smit**

#### **Aanbevolen verdunning**

Geen thinner toevoegen

#### **Spuitopening**

1,5 – 2,0 mm (ong. 0,060 – 0,079 in)

#### **Spuitdruk**

0,3 - 0,4 MPa (ong. 3 - 4 bar; 44 - 58 p.s.i.)

---

### **Kwast/roller**

- Bij rolapplicatie worden de beste resultaten verkregen met het gebruik van schuimrollers

# PPG SIGMATHERM 540

## Schoonmaakverduunning

- THINNER 21-06

## AANVULLENDE INFORMATIE

Overschildertijd voor DLD tot 25 µm (1,0 mils)					
Overschilderen met...	Interval	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
zichzelf	Minimum	24 uur	16 uur	12 uur	6 uur
	Maximum	Onbeperkt	Onbeperkt	Onbeperkt	Onbeperkt

Opmerking:

- Oppervlak moet droog en schoon te zijn van iedere verontreiniging

Uitharding voor DLD tot 25 µm (1,0 mils)		
Ondergrond temperatuur	Duimvast	Hanteerbaar
10°C (50°F)	1 uur	5 uur
20°C (68°F)	45 minuten	3.5 uur
30°C (86°F)	30 minuten	2 uur
40°C (104°F)	15 minuten	1 uur

Opmerking:

- Adequate ventilatie dient gehandhaafd te worden tijdens applicatie en uitharding

## VEILIGHEIDSMATREGELEN

- Raadpleeg het Veiligheidsblad en het productlabel voor de volledige veiligheidsvereisten en voorzorgsmaatregelen
- 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 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
- Guide | PPG SIGMACARE PLUS | Online guide to maintenance at sea

# PPG SIGMATHERM 540

## 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](http://www.ppgpmc.com). De Engelse tekst van dit informatieblad prevaleert boven vertalingen daarvan.

