

# SIGMAPRIME® 200 LT

## OMSCHRIJVING

Universele epoxy anticorrosieve primer, gebaseerd op pure epoxytechnologie

## VOORNAAMSTE KENMERKEN

- Universele epoxyprimersysteem geschikt voor ballasttanks, dek, topside, opbouw, romp, ladingolietanks en laadruimen
- Uitstekende anticorrosieve eigenschappen en waterbestendig
- Oppervlaktetolerante primer
- Goede chemische weerstand
- Goede slijtvastheid in bepaalde toepassingsgebieden
- Uitstekende hechting op staal, shopprimer, gegalvaniseerd staal en non-ferrometalen
- Uitstekend overschilderbaar
- Geschikt voor applicatie en uitharding in een grote verscheidenheid van klimatologische omstandigheden
- Geschikt voor bulkleveringen en 2K-applicaties

## KLEUR EN GLANSGRAAD

- Alu licht, alu geel, grijs, geel/groen, roodbruin
- Lage glansgraad

## BASISGEGEVENS BIJ 20°C (68°F)

| Data voor gemengd product |                                                                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aantal componenten        | Twee                                                                                                                         |
| Dichtheid                 | 1,4 kg/l (11,7 lb/US gal)                                                                                                    |
| Volume vaste stof         | 60 ± 2%                                                                                                                      |
| VOC (geleverd)            | Directive 2010/75/EU, SED: max. 291,0 g/kg<br>max. 397,0 g/l (ong. 3,3 lb/US gal)                                            |
| Theoretisch rendement     | 6,0 m <sup>2</sup> /l voor 100 µm (241 ft <sup>2</sup> /US gal voor 4,0 mils)                                                |
| Kleefvrij                 | 3 uur                                                                                                                        |
| Volledig uitgehard na     | 7 dagen                                                                                                                      |
| Houdbaarheid              | Basis: minstens 24 maanden indien koel en droog opgeslagen<br>Verharder: minstens 24 maanden indien koel en droog opgeslagen |

Opmerkingen:

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

# SIGMAPRIME® 200 LT

## AANBEVOLEN ONDERGRONDCONDITIES EN TEMPERATUREN

### Immersie blootstelling

- Staal of staal met een niet-goedgekeurde zinksilicaat shopprimer; gestraald conform ISO Sa2½, straalprofiel 30 – 75 µm (1,2 – 3,0 mils)
- Staal met een goedgekeurde zinksilicaat shopprimer; lasnaden, beschadigde shopprimer en defecten dienen conform ISO Sa2½ gestraald te worden, straalprofiel 30 – 75 µm (1,2 – 3,0 mils) of mechanisch gereinigd conform SPSS Pt3
- Voorgaande laag dient intact te zijn, droog en vrij van elke verontreiniging

---

### IMO-MSC.215(82) vereisten voor waterballasttanks en IMO-MSC.288(87) voor ladingtanks van ruwe olietankers (alleen gespecificeerde gebieden)

- Staal; ISO 8501-3:2006 graad P2, met alle randen behandeld tot een afgeronde radius van minimaal 2 mm (0,079 in) of onderworpen aan drievoudig slijpen of minstens een gelijkwaardig proces, voordat er verf wordt aangebracht
- Staal of staal met een niet-goedgekeurde zinksilicaat shopprimer; gestraald (droog of nat) conform ISO Sa2½, straalprofiel 30 – 75 µm (1,2 – 3,0 mils)
- Staal met goedgekeurde zinksilicaat shopprimer; lasnaden en beschadigde shopprimer of defecten dienen conform ISO Sa2½ gestraald te worden, straalprofiel 30 – 75 µm (1,2 – 3,0 mils): [1] Voor shopprimer met IMO type approval; geen aanvullende eisen; [2] Voor shopprimer zonder IMO type approval; stralen conform ISO Sa2 waarbij minimaal 70% van de intacte shopprimer verwijderd wordt, straalprofiel 30 – 70 µm (1,2 – 3,0 mils)
- Hoeveelheid stof op het te schilderen oppervlak dient klasse "1" voor deeltjesgrootteclassificatie "3", "4" of "5" (ISO 8502-3-2017) niet te overschrijden. Lagere deeltjesgrootteclassificatie ("1" en/of "2") dient verwijderd te worden indien zichtbaar zonder vergroting.
- Voorgaande laag dient droog te zijn en vrij van elke verontreiniging

---

### Atmosferische omgevingscondities

- Staal; gestraald conform ISO Sa2½, straalprofiel 30 – 75 µm (1,2 – 3,0 mils) of conform ISO St3
- Staal met shopprimer; voorbehandeld conform SPSS Pt3
- Gegalvaniseerd staal dient vetvrij te zijn, vrij van zouten en elke verontreiniging
- Gegalvaniseerd staal dient aangestruild te worden of op andere wijze opgeruwd
- Voorgaande laag dient droog te zijn en vrij van elke verontreiniging

---

### Ondergrondtemperatuur en applicatiecondities

- Ondergrondtemperatuur tijdens applicatie en uitharden dient tussen de -20°C (-4°F) en 15°C (59°F) te liggen
- Omgevingstemperatuur onder de 10°C (50°F) is acceptabel; echter duurt het uitharden tot hardheid langer en volledige uitharding wordt bereikt wanneer de temperatuur stijgt
- Ondergrondtemperatuur tijdens applicatie en uitharden moet minimaal 3°C (5°F) boven het dauwpunt liggen
- Relatieve luchtvochtigheid tijdens applicatie en uitharden dient niet hoger te zijn dan 85%

# SIGMAPRIME® 200 LT

## Gegalvaniseerd staal

- Het oppervlak dient op juiste wijze voorbereid te worden, droog te zijn, schoon en vrij van iedere verontreiniging
- Het oppervlak dient voldoende opgeruimd te worden door middel van aanstralen, waarbij een gelijkmatig mat uiterlijk verkregen wordt
- Aanstralen conform de SSPC SP16 richtlijnen

---

## INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

### Mengverhouding per volume: basis tot verharder 4:1

- De temperatuur van de gemengde basis en harder dient bij voorkeur hoger te zijn dan 5°C (41°F), anders kan toevoegen van extra thinner nodig zijn om applicatie viscositeit te verkrijgen
- Verdunning toevoegen na het mengen van de componenten
- Toevoegen van teveel verdunning kan resulteren in een verminderde weerstand tegen zakken

---

## Verwerkingstijd

7 uur bij 10°C (50°F)

Opmerking:

- Zie AANVULLENDE DATA - Verwerkingstijd

---

## Luchtspuit

### **Aanbevolen verdunning**

THINNER 91-92

### **Volume van verdunning**

0 - 15%, afhankelijk van de vereiste laagdikte en applicatiecondities

### **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.)

# SIGMAPRIME® 200 LT

## **Airless spuit**

### **Aanbevolen verdunning**

THINNER 91-92

### **Volume aan verdunning**

0 - 15%, afhankelijk van de vereiste laagdikte en applicatiecondities

### **Spuitopening**

Ong. 0,53 – 0,74 mm (0,021 – 0,029 in)

### **Spuitdruk**

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

---

## **Kwast/roller**

### **Aanbevolen verdunning**

Extra verdunning is niet noodzakelijk

### **Volume aan verdunning**

Tot aan 5% THINNER 91-92 kan worden toegevoegd indien gewenst

---

## **AANVULLENDE INFORMATIE**

| <b>Uitstrijkrendement en laagdikte – SIGMAPRIME 200 LT</b> |                                                     |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>DLD</b>                                                 | <b>Theoretisch rendement</b>                        |
| 75 µm (3.0 mils)                                           | 7.6 m <sup>2</sup> /l (305 ft <sup>2</sup> /US gal) |
| 125 µm (5.0 mils)                                          | 4.6 m <sup>2</sup> /l (183 ft <sup>2</sup> /US gal) |
| 160 µm (6.3 mils)                                          | 3.6 m <sup>2</sup> /l (145 ft <sup>2</sup> /US gal) |
| 200 µm (8.0 mils)                                          | 2.9 m <sup>2</sup> /l (114 ft <sup>2</sup> /US gal) |

### Opmerking:

- Maximum DLD: DLD van 2000 µm (80,0 mils) kunnen spotsgewijs voorkomen (kleine stukken) waar meerdere overlappings niet te voorkomen zijn (zoals randen, hoeken, koppeladen etc.). PPG dient geraadpleegd te worden in geval dat de DLD metingen buiten deze aanbeveling vallen.

# SIGMAPRIME® 200 LT

| Uitstrijkrendement en laagdikte – SIGMAPRIME 200 LT K |                                                     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| DLD                                                   | Theoretisch rendement                               |
| 100 µm (4.0 mils)                                     | 6.0 m <sup>2</sup> /l (241 ft <sup>2</sup> /US gal) |
| 125 µm (5.0 mils)                                     | 4.8 m <sup>2</sup> /l (192 ft <sup>2</sup> /US gal) |
| 160 µm (6.3 mils)                                     | 3.8 m <sup>2</sup> /l (153 ft <sup>2</sup> /US gal) |
| 200 µm (8.0 mils)                                     | 3.0 m <sup>2</sup> /l (120 ft <sup>2</sup> /US gal) |

Opmerking:

- Maximum DLD: DLD van 2000 µm (80,0 mils) kunnen spotsgewijs voorkomen (kleine stukken) waar meerdere overlappings niet te voorkomen zijn (zoals randen, hoeken, koppeladen etc.). PPG dient geraadpleegd te worden in geval dat de DLD metingen buiten deze aanbeveling vallen.

| Overschildertijd voor DLD tot 160 µm (6,3 mils) |                                                                 |             |             |            |             |             |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| Overschilderen met...                           | Interval                                                        | -15°C (5°F) | -5°C (23°F) | 0°C (32°F) | 10°C (50°F) | 15°C (59°F) |
| diverse<br>tweecomponenten<br>epoxycoatings     | Minimum                                                         | 48 uur      | 24 uur      | 16 uur     | 6 uur       | 4 uur       |
|                                                 | Maximum<br>indien NIET<br>geëxposeerd<br>aan direct<br>zonlicht | 3 maanden   | 3 maanden   | 3 maanden  | 2 maanden   | 1 maand     |
|                                                 | Maximum<br>indien<br>geëxposeerd<br>aan direct<br>zonlicht      | 2 maanden   | 2 maanden   | 2 maanden  | 1 maand     | 1 maand     |

Opmerking:

- Oppervlak moet droog en schoon te zijn van iedere verontreiniging

# SIGMAPRIME® 200 LT

| Uithardingstijd voor DLD tot 160 µm (6,3 mils) |          |             |                    |
|------------------------------------------------|----------|-------------|--------------------|
| Ondergrond temperatuur                         | Duimvast | Hanteerbaar | Volledig uitgehard |
| -10°C (14°F)                                   | 20 uur   | 48 uur      | 21 dagen           |
| -5°C (23°F)                                    | 10 uur   | 21 uur      | 14 dagen           |
| 5°C (41°F)                                     | 5 uur    | 10 uur      | 9 dagen            |
| 10°C (50°F)                                    | 3 uur    | 6 uur       | 7 dagen            |
| 15°C (59°F)                                    | 2 uur    | 4 uur       | 5 dagen            |

Opmerking:

- Adequate ventilatie dient gehandhaafd te worden tijdens applicatie en uitharding

| Verwerkingstijd (bij applicatieviscositeit) |                 |
|---------------------------------------------|-----------------|
| Temperatuur gemengd product                 | Verwerkingstijd |
| 5°C (41°F)                                  | 10 uur          |
| 10°C (50°F)                                 | 7 uur           |

## VEILIGHEIDSMATREGELEN

- Raadpleeg het Veiligheidsblad en het productlabel voor de volledige veiligheidsvereisten en voorzorgsmaatregelen
- Dit is een oplosmiddelhoudende verf en er moet worden voorkomen dat spuitnevel of -damp wordt ingeademd en dat de natte verf in contact komt met blootgestelde huid of ogen

## 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

## 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 AFGEWEZEN. 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.

# SIGMAPRIME® 200 LT

## 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.

---

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.