

# SIGMACOVER® 809

## OMSCHRIJVING

Twee-componenten, polyamine adduct uithardende zink fosfaat epoxy primer/coating met een hoog vaste stof gehalte

## VOORNAAMSTE KENMERKEN

- Hoogwaardige gemodificeerde passiverende primer en buildcoat in protective coating systemen
- Bescherming met een lange levensduur voor staalconstructies die langdurige corrosie bescherming in extreme omgevings condities vereisen
- Geschikt voor toepassing in offshore en onshore milieu's conform ISO 12944-2 corrosiviteit categorien C5 en CX (offshore)
- Geschikt voor staal dat in beperkte mate kan worden voorbehandeld bij atmosferische belasting
- Gemakkelijk te verwerken met kwast, rol en (airless)spruit

## KLEUR EN GLANSGRAAD

- Grijs, roodbruin
- Mat

Opmerkingen:

- Epoxy coatings verkrijgen en verkleuren bij expositie aan zonlicht, verhoogde temperaturen, of expositie aan chemicaliën. Verkleuring en normale verkrijging tast de prestatie van het product niet aan. Lichte kleuren zullen met de tijd donkerder worden. Kleurverschillen in onderlinge batches is te verwachten. Kleuraanduidingen zijn benaderingen.
- Toevoegen van een UV stabiele topcoat dient overwogen te worden in geval van toepassing van epoxy coatings bij cosmetische onderdelen

## BASISGEGEVENS BIJ 20°C (68°F)

Data voor gemengd product	
Aantal componenten	Twee
Dichtheid	1.7 kg/l (14.2 lb/US gal)
Volume vaste stof	80 ± 2%
VOC (geleverd)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 159,0 g/kg UK PG 6/23(92) Appendix 3: max. 270,0 g/l (ongeveer 2,3 lb/US gal)
Aanbevolen droge laagdikte	75 - 250 µm (3,0 - 10,0 mils)
Theoretisch rendement	10,7 m <sup>2</sup> /l voor 75 µm (428 ft <sup>2</sup> /US gal voor 3,0 mils)
Kleefvrij	2 uur
Overschilderbaar na	Minimum: 3 uur Maximum: 1 maand
Volledig uitgehard na	5 dagen
Houdbaarheid	Basis: minimaal 12 maanden indien koel en droog opgeslagen

# SIGMACOVER® 809

## Data voor gemengd product

Harder: minimaal 24 maanden indien koel en droog opgeslagen

Opmerkingen:

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

## AANBEVOLEN ONDERGRONDCONDITIES EN TEMPERATUREN

- Breng dit product zo snel mogelijk op het voorbehandeld oppervlak aan op de gespecificeerde laagdikte.

### Ondergrondcondities

- Staal; gestraald conform ISO Sa2 of ISO-Sa2½, straalprofiel 40 – 70 µm (1.6 – 2.8 mils)
- Alternatieve methoden voor stralen zijn: ISO-St2 (SSPC-SP-2), ISO-St3 (SSPC-SP-3), SSPC-SP-15 of SSPC-SP WJ-2 of WJ-3 met een droog oppervlak

### Staal voorzien van een primer of voorgaande laag

- Voorgaande geschikte laag dient droog te zijn en vrij van elke verontreiniging
- Oppervlak van voorgaande laag dient indien nodig voldoende opgeruimd te worden
- Indien aangebracht op een zink silicaat, dient de mist coat / full coat techniek toegepast te worden

### Ondergrondtemperatuur en applicatiecondities

- De temperatuur van het substraat tijdens toepassing en droging moet minstens 3°C (5°F) boven het dauwpunt liggen
- Tijdens applicatie en uitharden mag de relatieve luchtvochtigheid niet hoger zijn dan 85%

## INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

### Mengverhouding per volume: basis tot verharder 5:1

- De temperatuur van de verf dient bij voorkeur boven 15°C (59°F) te zijn, anders kan toevoegen van extra verdunning nodig blijken om applicatie viscositeit te verkrijgen
- Toevoegen van teveel verdunning kan resulteren in verminderde weerstand tegen zakken en vertraagt de uitharding
- Verdunning toevoegen na het mengen van de componenten

### Verwerkingstijd

2 uur bij 20°C (68°F)

# SIGMACOVER® 809

## **Lucht Spuit**

### **Aanbevolen verdunning**

THINNER 91-92

### **Volume aan verdunning**

5 - 15%, afhankelijk van de vereiste dikte en applicatie condities

### **Spuitopening**

1,5 - 2,2 mm (ong. 0,060 - 0,087 in)

### **Spuitdruk**

0,3 - 0,6 MPa (ongeveer 3 - 6 bar; 44 - 87 p.s.i.)

---

## **Airless Spuit**

### **Aanbevolen verdunning**

THINNER 91-92

### **Volume aan verdunning**

5 - 10%

### **Spuitopening**

Ongeveer 0.43 - 0.48 mm (0.017 - 0.019 in)

### **Spuitdruk**

15,0 - 20,0 MPa (ong. 150 - 200 bar; 2176 - 2901 p.s.i.)

---

## **Kwast/roller**

### **Aanbevolen verdunning**

THINNER 91-92

### **Volume aan verdunning**

0 - 5%

Opmerking:

- kwast applicatie kan kwast streken te zien geven, ontstaan door de thixotrope eigenschappen van de verf en komt het meest voor bij kleine locaties, locaties met scherpe hoeken of bij voorzetten of bijwerken.
- 

## **Schoonmaakverdunning**

- THINNER 90-53
-

# SIGMACOVER® 809

## AANVULLENDE INFORMATIE

Laagdikte en rendement	
DLD	Theoretisch rendement
75 µm (3.0 mils)	10.7 m <sup>2</sup> /l (428 ft <sup>2</sup> /US gal)
100 µm (4.0 mils)	8.0 m <sup>2</sup> /l (321 ft <sup>2</sup> /US gal)
150 µm (6.0 mils)	5.3 m <sup>2</sup> /l (214 ft <sup>2</sup> /US gal)
250 µm (10.0 mils)	3.2 m <sup>2</sup> /l (128 ft <sup>2</sup> /US gal)

Overschildertijd voor droge laagdikte tot 150 µm (6.0 mils)						
Overschilderen met...	Interval	0°C (32°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
Met zichzelf en verscheidene twee componenten epoxy coatings	Minimum	21 uur	7 uur	3 uur	2 uur	1.5 uur
	Maximum	2 maanden	1 maand	28 dagen	21 dagen	14 dagen
Met poly-urethanen	Minimum	30 uur	14 uur	10 uur	6 uur	4 uur
	Maximum	1 maand	21 dagen	14 dagen	7 dagen	4 dagen

Opmerking:

- Het oppervlak dient droog te zijn en vrij te zijn van iedere verontreiniging (olie, vet, verkrijting, etc...) die reinigen en/of opruwen vereist

Uitharding voor droge laagdikte tot 150 µm (6.0 mils)			
Ondergrond temperatuur	Volledig uitgehard	Duimvast	Hanteerbaar
0°C (32°F)	20 dagen	18 uur	24 uur
5°C (41°F)	14 dagen	12 uur	16 uur
10°C (50°F)	10 dagen	5 uur	8 uur
20°C (68°F)	5 dagen	3 uur	5 uur
30°C (86°F)	4 dagen	1 uur	4 uur
40°C (104°F)	48 uur	45 minuten	3 uur

Opmerking:

- Adequate ventilatie dient gehandhaafd te worden tijdens applicatie en uitharding

# SIGMACOVER® 809

## 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
40°C (104°F)	40 minuten

## 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

## 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 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.