

# SIGMASHIELD™ 1090

## OMSCHRIJVING

Twee-componenten, ultra high-build, met keramisch materiaal versterkte, oplosmiddelvrije, polyamine-verhardende, epoxy massa

## VOORNAAMSTE KENMERKEN

- Oplosmiddel vrije verspuitbare epoxy bekleding
- Naadloze waterdichte laag met uitstekende anticorrosieve eigenschappen
- Geschikt voor bescherming van staal en beton
- Uitstekend bestand tegen stoten en slijten
- Uitstekende hechting onder droge of natte condities
- Bestand tegen water en spatten van milde chemicaliën
- Kan worden blootgesteld aan water binnen 30 minuten na het aanbrengen
- De textuur van het oppervlak is ruw
- Geschikt voor dekken die zwaar mechanisch belast worden

## KLEUR EN GLANSGRAAD

- Wit (andere kleuren op verzoek)
- Mat

## BASISGEGEVENS BIJ 20°C (68°F)

Data voor gemengd product	
Aantal componenten	Twee
Dichtheid	2,0 kg/l (16,7 lb/US gal)
Volume vaste stof	100%
VOC (geleverd)	max. 35,0 g/kg (Directive 1999/13/EC, SED) max. 68,0 g/l (ongeveer. 0,6 lb/gal)
Aanbevolen droge laagdikte	3000 - 5000 µm (120,0 - 200,0 mils)
Theoretisch rendement	0,3 m <sup>2</sup> /l voor 3000 µm (13 ft <sup>2</sup> /US gal voor 120,0 mils)
Kleefvrij	8 uur
Overschilderbaar na	Minimum: 4 dagen Maximum: 30 dagen
Volledig uitgehard na	7 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™ 1090

## AANBEVOLEN ONDERGRONDCONDITIES EN TEMPERATUREN

### Ondergrondcondities

- Staal; gestraald tot ISO-Sa2½, straalprofiel 75 – 100 µm (3,0 – 4,0 mils)
- Beton; slikhuid verwijderd door middel van stralen

### Ondergrond temperatuur en applicatie condities

- Het vochtgehalte van het betonnen substraat dient de 4% (Carbide methode) niet te overschrijden
- Tijdens applicatie en uitharden dient de ondergrond temperatuur hoger te zijn dan 5°C (41°F)
- Ondergrondtemperatuur dient tijdens applicatie en uitharden minimaal 3°C (5°F) boven het dauwpunt te liggen

## INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

### Mengverhouding 90.4 basiscomponent : 9.6 verharder (volumedelen)

- Maak niet meer materiaal klaar dan binnen 30 minuten kan worden gebruikt
- De temperatuur van de gemengde basis en verharder dient tijdens het mengen van de componenten ongeveer 20°C (68°F) te zijn
- Gebruik altijd mechanische mengapparatuur
- Voeg al roerend aan de basis de verharder toe
- Meng grondig en snel tot een homogeen materiaal is verkregen

Opmerking: Raadpleeg de applicatie richtlijn "Working Procedure SIGMASHIELD 1090"

### Inductietijd

geen

### Verwerkingstijd

30 minuten bij 20°C (68°F)

Opmerking: Zie AANVULLENDE DATA - Verwerkingstijd

## TOEPASSING

- Een verspuitbare polymeer mortel is een zwaar materiaal wat getransporteerd dient te worden van de container met gemengd materiaal naar het mortel spuitpistool
- Bij voorkeur dienen 19 mm – 25 mm (0.75 – 1 inch) slangen gebruikt te worden
- Zorg ervoor dat de slangen een voldoende grote diameter hebben en zo kort mogelijk zijn. Zorg dat zich in de slangen geen vernauwingen bevinden.

# SIGMASHIELD™ 1090

## **Low pressure pump**

- Apparatuur zoals een 'Swinger Pump' Fizom A112 tech spray system U.S.A.

## **Spuitopening**

6.5 – 10.0 mm (ongeveer 0.256 – 0.394 in) bij voorkeur met interne mix verstuing

## **Spuitdruk**

0,4 - 0,6 MPa (ongeveer 4 - 6 bar; 58 - 87 p.s.i.)

---

## **Displacement feed pump**

- Apparatuur zoals een "quick spray" carroussel pomp en spuitapparatuur (Quickspray inc. Port Clinton, Ohio, U.S.A.)
- MAI 2 PUMP PICTOR
- Graco T. Max 506 or 675
- BPM 6 screw pump

## **Spuitopening**

4.0 – 5.0 mm (ongeveer 0.157 – 0.197 in)

## **Spuitdruk**

0,4 - 0,6 MPa (approx. 4 - 6 bar; 58 - 87 p.s.i.)

---

## **Drukvat**

- Drukvat met bodem uitgang en druk afsluitdeksel
- Vat dient niet meer dan 25 liter (6 US gallon) te bevatten
- Voor gebruik, vat en slangen benatten met white spirit
- Slangen (diameter 25 mm = ongeveer 1 in) niet langer dan 7 meter (23 ft), bij voorkeur in twee lengten van 3.5 meter (11.5 ft)
- Bij lage temperaturen, dienen de slangen geïsoleerd te worden

## **Spuitopening**

Ongeveer 6.5 – 10 mm (0.256 – 0.394 in); bij voorkeur met interne mix verstuing

## **Spuitdruk**

0,4 - 0,6 MPa (approx. 4 - 6 bar; 58 - 87 p.s.i.)

---

## **Troffel**

- Beschadigde delen dienen herstraald te worden en gerepareerd met SIGMASHIELD 1090 met behulp van een plamuurmes
- Poreuze delen, blow holes en naden in het beton dienen handmatig met troffel of vulmes opgevuld te worden met SIGMASHIELD 1090
- Grotere delen kunnen herspoten met een bekerspuitapparatuur (bijv. Putzmeister) geschikt voor spuitmateriaal zoals grof gevulde mortels

Opmerking: |alternatieve applicatie methoden kunnen mogelijk zijn, a.u.b. contact opnemen met uw dichtsbijzijnde PPG Protective & Marine Coatings verkoopkantoor

---

# SIGMASHIELD™ 1090

## Schoonmaakverduunning

THINNER 90-53 of THINNER 90-83

Opmerkingen:

- alle applicatie apparatuur dient direct na gebruik te worden gereinigd
- Plaats een cellulose spons met THINNER 90-53 in de slangopening en voer deze door. Indien nodig herhaal

## AANVULLENDE INFORMATIE

Laagdikte en rendement	
DLD	Theoretisch rendement
3000 µm (120,0 mils)	0,3 m <sup>2</sup> /l (13 ft <sup>2</sup> /US gal)
5000 µm (200,0 mils)	0,2 m <sup>2</sup> /l (8 ft <sup>2</sup> /US gal)

Overschildertijd voor droge laagdikte tot 4000 µm (160.0 mils)					
Overschilderen met...	Interval	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
SIGMADUR 520 en SIGMADUR 550	Minimum	7 dagen	4 dagen	24 uur	24 uur
	Maximum	30 dagen	30 dagen	30 dagen	30 dagen
Met oplosmiddelvrije epoxies	Minimum	24 uur	24 uur	24 uur	24 uur
	Maximum	30 dagen	30 dagen	30 dagen	30 dagen

Opmerkingen:

- oppervlak moet droog en schoon zijn
- Minimum interval met solvent-free epoxies is 1 dag of direct nat in nat

Uitharding voor droge laagdikte tot 4000 µm (160.0 mils)			
Ondergrond temperatuur	Duimvast	Hanteerbaar	Volledig uitgehard
10°C (50°F)	10 uur - 12 uur	48 uur	12 dagen
20°C (68°F)	6 uur - 8 uur	24 uur	7 dagen
30°C (86°F)	4 uur - 6 uur	16 uur	4 dagen
40°C (104°F)	4 uur	12 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)	30 minuten
30°C (86°F)	15 minuten

# SIGMASHIELD™ 1090

## VEILIGHEIDSMATREGELEN

- 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 verf en voorgeschreven verdunningen, zie Sigma Informatiebladen 1430 en 1431 en de betreffende productveiligheidsbladen
- Voor een goed zicht dient in beperkte ruimten voor voldoende ventilatie te worden gezorgd

## 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
• Oppervlakte voorbehandeling van beton (vloeren)	INFORMATIEBLAD	1496
• Relatieve luchtvochtigheid - ondergrond/temperatuur - 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 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.

## 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.ppgmc.com](http://www.ppgmc.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.