

PPG SIGMAFAST™ 210 HS

OMSCHRIJVING

Twee-componenten, high-solids, high-build zinkfosfaat polyurethaan primer/finish

VOORNAAMSTE KENMERKEN

- Kan als enkele laag, direct-op-metaal aangebracht worden voor toepassing in matig corrosieve milieus (ISO 12944-2 C1-C4H)
- Snelle uitharding in staalfabricage
- Goede kleur- en glansbehoud
- Hardt uit bij temperaturen vanaf -5°C (23°F)
- Droog- en uithardingstijden kunnen aanzienlijk worden verkort met PPG 866M ACCELERATOR
- ACQPA 39131-gecertificeerd

KLEUR EN GLANSGRAAD

- Een uitgebreide kleurkeuze is beschikbaar op het PPG colornet kleuren systeem
- Zijdeglans

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	67 ± 2%
VOC (geleverd)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 233,0 g/kg max. 349,0 g/l (ongeveer. 2,9 lb/gal)
Aanbevolen droge laagdikte	50 - 150 µm (2,0 - 6,0 mils)
Theoretisch rendement	8,9 m²/l voor 75 µm (358 ft²/US gal voor 3,0 mils) 6,7 m²/l voor 100 µm (269 ft²/US gal voor 4,0 mils)
Kleefvrij	1.5 uur
Overschilderbaar na	Minimum: 6 uur Maximum: Onbeperkt
Volledig uitgehard na	4 dagen
Houdbaarheid	Basis: minstens 36 maanden indien koel en droog opgeslagen Verharder: minstens 24 maanden indien koel en droog opgeslagen

Opmerkingen:

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

PPG SIGMAFAST™ 210 HS

AANBEVOLEN ONDERGRONDCONDITIES EN TEMPERATUREN

Staal

- Staal; conform ISO-Sa2½ gestraald of minimaal conform SSPC-SP6, straalprofiel 40 – 70 µm (1,6 – 2,8 mils) of mechanisch gereinigd tot minimaal ISO-St3 / SSPC-SP3
-

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 opgeruwd te worden
 - Indien aangebracht op een zink silicaat, dient de mist coat / full coat techniek toegepast te worden
-

Gegalvaniseerd staal

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

Aluminium

- Het oppervlak dient op juiste wijze voorbereid te worden, droog te zijn, schoon en vrij van iedere verontreiniging
 - Aanstralen conform de SSPC SP16 richtlijnen
-

Ondergrondtemperatuur en applicatiecondities

- Ondergrondtemperatuur tijdens applicatie en uitharden moet minimaal 3°C (5°F) boven het dauwpunt liggen
 - Ondergrondtemperatuur tijdens applicatie en uitharden tot -5°C (23°F) is acceptabel; mits de ondergrond ijsvrij en droog is
 - Relatieve luchtvochtigheid tijdens applicatie en uitharden dient niet hoger te zijn dan 85%
-

INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

Mengverhouding per volume: basis tot verharder 9:1

- De temperatuur van het gemengd product dient hoger te zijn dan 10°C (50°F), anders kan het nodig blijken extra thinner toe te moeten voegen om applicatie viscositeit te verkrijgen
 - Toevoegen van teveel verdunning kan resulteren in verminderde weerstand tegen zakken en vertraagde uitharding
 - Verdunning toevoegen na het mengen van de componenten
-

PPG SIGMAFAST™ 210 HS

Verwerkingstijd

3 uur bij 20°C (68°F)

Opmerking:

- Zie AANVULLENDE DATA - Verwerkingstijd
-

Luchtspuit**Aanbevolen verdunning**

THINNER 21-06

Volume van verdunning

5 - 10%, afhankelijk van de vereiste laagdikte en applicatiecondities

Spuitoopening

1,0 - 1,5 mm (ong. 0,040 - 0,060 in)

Spuitedruk

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

Airless spuit**Aanbevolen verdunning**

THINNER 21-06

Volume aan verdunning

0 - 5%, afhankelijk van de vereiste laagdikte en applicatiecondities

Spuitoopening

Ong. 0,46 mm (0,018 in)

Spuitedruk

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

Kwast/roller**Aanbevolen verdunning**

THINNER 21-06

Volume aan verdunning

0 - 5%

PPG SIGMAFAST™ 210 HS

Schoonmaakverduunning

- THINNER 90-53

AANVULLENDE INFORMATIE

Uitstrijkrendement en laagdikte	
DLD	Theoretisch rendement
75 µm (3.0 mils)	8.9 m ² /l (358 ft ² /US gal)
100 µm (4.0 mils)	6.7 m ² /l (269 ft ² /US gal)
150 µm (6.0 mils)	4.5 m ² /l (179 ft ² /US gal)

Overschildertijd voor DLD tot 120 µm (4,7 mils)						
Overschilderen met...	Interval	-5°C (23°F)	0°C (32°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)
zichzelf en twee-componenten polyurethaan finishes	Minimum	24 uur	18 uur	8 uur	6 uur	4 uur
	Maximum	Onbeperkt	Onbeperkt	Onbeperkt	Onbeperkt	Onbeperkt

Overschildertijd met PPG 866M ACCELERATOR voor DLD tot 120 µm (4,7 mils)						
Overschilderen met...	Interval	-5°C (23°F)	0°C (32°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)
zichzelf en twee-componenten polyurethaan finishes	Minimum	20 uur	16 uur	6 uur	4 uur	3 uur
	Maximum	Onbeperkt	Onbeperkt	Onbeperkt	Onbeperkt	Onbeperkt

Opmerking:

- Oppervlak moet droog en schoon te zijn van iedere verontreiniging

PPG SIGMAFAST™ 210 HS

Uithardingstijd voor DLD tot 120 µm (4,7 mils)

Ondergrondtemperatuur	Duimvast	Hanteerbaar	Volledig uitgehard
-5°C (23°F)	10 uur	28 uur	15 dagen
0°C (32°F)	6 uur	18 uur	11 dagen
5°C (41°F)	3 uur	11 uur	8 dagen
10°C (50°F)	2.5 uur	5 uur	5 dagen
20°C (68°F)	1.5 uur	4 uur	4 dagen
30°C (86°F)	1 uur	3 uur	3 dagen

Uithardingstijd met PPG 866M ACCELERATOR voor DLD tot 120 µm (4,7 mils)

Ondergrondtemperatuur	Duimvast	Hanteerbaar	Volledig uitgehard
-5°C (23°F)	8 uur	24 uur	15 dagen
0°C (32°F)	5 uur	15 uur	11 dagen
5°C (41°F)	2.5 uur	8 uur	8 dagen
10°C (50°F)	2 uur	3 uur	5 dagen
20°C (68°F)	1 uur	2 uur	4 dagen
30°C (86°F)	45 minuten	1.5 uur	3 dagen

Opmerkingen:

- Adequate ventilatie dient gehandhaafd te worden tijdens applicatie en uitharding
- Vroegtijdige blootstelling aan condensvorming en/of regen kan de kleur en glans negatief beïnvloeden

Verwerkingstijd (bij applicatieviscositeit)

Temperatuur gemengd product	Verwerkingstijd
10°C (50°F)	4 uur
20°C (68°F)	3 uur
30°C (86°F)	1 uur

Opmerking:

- Het mengen van dit product met PPG 866M ACCELERATOR heeft geen invloed op de potlife

PPG SIGMAFAST™ 210 HS

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.

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.