

# SIGMAFAST™ 210 HS

## OMSCHRIJVING

Twee componenten, hoog vaste stofgehalte, high-build zink fosfaat polyurethaan primer/afwerklaag

## VOORNAAMSTE KENMERKEN

- snelle uitharding
- Speciaal ontwikkeld voor in-shop applicatie
- Eenvoudige applicatie door middel van airless spray
- Onbeperkt overschilderbaar
- Goede hechting op staal en thermisch verzinkt staal
- Goed bestand tegen atmosferische expositie
- Goede kleur- en glans behoud
- Hard uit tot aan -5°C (23°F)
- Droog - en uitharding tijden kunnen belangrijk gereduceerd worden met PPG 866M ACCELERATOR

## KLEUR EN GLANSGRAAD

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

## 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) China GB 30981-2020 (getest) 355,0 g/l (ongeveer 3,0 lb/gal)
Aanbevolen droge laagdikte	50 - 150 µm (2,0 - 6,0 mils)
Theoretisch rendement	8,9 m <sup>2</sup> /l voor 75 µm (358 ft <sup>2</sup> /US gal voor 3,0 mils) 6,7 m <sup>2</sup> /l voor 100 µm (269 ft <sup>2</sup> /US gal voor 4,0 mils)
Kleefvrij	1,5 uur
Overschilderbaar na	Minimum: 6 uur Maximum: Onbeperkt
Volledig uitgehard na	4 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

# SIGMAFAST™ 210 HS

## AANBEVOLEN ONDERGRONDCONDITIES EN TEMPERATUREN

### Staal

- Staal; gestraald ISO-Sa2½, straalprofiel 40 – 70 µm (1.6 – 1.8 mils), of powertool gereinigd ISO-St3

### Gegalvaniseerd staal

- Oppervlak dient droog te zijn en vrij van elke verontreiniging
- Oppervlak dient voldoende opgeruwd te worden (bijvoorbeeld schuren, aanstralen)

### Ondergrond temperatuur

- Ondergrondtemperatuur dient tijdens applicatie en uitharden minimaal 3°C (5°F) boven het dauwpunt te liggen
- Ondergrond temperatuur tijdens applicatie en uitharden is tot aan -5°C (23°F) aanvaardbaar; onder voorwaarde dat de ondergrond droog is en vrij van ijs
- Tijdens applicatie en uitharden mag de relatieve vochtigheid niet hoger zijn dan 85%

## INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

### Mengverhouding in volumedelen: 90 basiscomponent : 10 verharder

- 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 vertraagt de uitharding
- Verdunning toevoegen na het mengen van de componenten

### Inductietijd

geen

### Verwerkingstijd

3 uur bij 20°C (68°F)

Opmerking: Zie AANVULLENDE DATA - Verwerkingstijd

### Lucht Smit

#### **Aanbevolen verdunning**

THINNER 21-06

#### **Volume aan verdunning**

5 - 10%, afhankelijk van de vereiste dikte en applicatie condities

#### **Spuitopening**

1.0 - 1.5 mm (ongeveer 0.040 - 0.060 in)

#### **Spuitdruk**

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



# SIGMAFAST™ 210 HS

## Airless Spuit

### Aanbevolen verdunning

THINNER 21-06

### Volume aan verdunning

0 - 5%, afhankelijk van de vereiste dikte en applicatie condities

### Spuitopening

Ongeveer 0.46 mm (0.018 in)

### Spuitdruk

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

## Kwast/roller

### Aanbevolen verdunning

THINNER 21-06

### Volume aan verdunning

0 - 5%

## Schoonmaakverdunning

THINNER 90-53

## AANVULLENDE INFORMATIE

Laagdikte en rendement	
DLD	Theoretisch rendement
75 µm (3,0 mils)	8,9 m <sup>2</sup> /l (358 ft <sup>2</sup> /US gal)
100 µm (4,0 mils)	6,7 m <sup>2</sup> /l (269 ft <sup>2</sup> /US gal)
150 µm (6,0 mils)	4,5 m <sup>2</sup> /l (179 ft <sup>2</sup> /US gal)

Overschildertijd voor droge laagdikte 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 aflakken	Minimum	24 uur	18 uur	8 uur	6 uur	4 uur
	Maximum	Onbeperkt	Onbeperkt	Onbeperkt	Onbeperkt	Onbeperkt

# SIGMAFAST™ 210 HS

## Overschijder interval met PPG 866M ACCELERATOR voor DLD tot aan 120 µm (4.7 mils)

Overschijderen 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 aflakken	Minimum	20 uur	16 uur	6 uur	4 uur	3 uur
	Maximum	Onbeperkt	Onbeperkt	Onbeperkt	Onbeperkt	Onbeperkt

Opmerking: oppervlak moet droog en schoon zijn

## Uitharding voor droge laagdikte tot 120 µm (4.7 mils)

Ondergrond temperatuur	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

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

## Uitharding tijd met PPG 866M ACCELERATOR voor DLD tot aan 120 µm (4.7 mils)

Ondergrond temperatuur	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

# SIGMAFAST™ 210 HS

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

Opmerking: Dit product mengen met PPG 866M ACCELERATOR tast de pot life niet aan

## VEILIGHEIDSMATREGELEN

- Raadpleeg het Veiligheidsblad en het product label voor de volledige veiligheid vereisten en voorzorgsmaatregelen
- Dit is een oplosmiddel houdende verf en er dient zorg gedragen te worden om inademen van spuitnevel of dampen te voorkomen tevens dient contact tussen natte verf met blote huid of ogen vermeden te worden.

## 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

- Toelichting op de kenmerkenbladen

INFORMATIEBLAD

1411

## 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 onbevestigende 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.

