

SIGMAZINC™ 109 HS

OMSCHRIJVING

Twee componenten poly-amide verhardende zinkrijke epoxy primer met een hoog vaste stof gehalte.

VOORNAAMSTE KENMERKEN

- Geschikt als systeemprimer voor diverse verfsystemen
- Uitstekende anticorrosieve eigenschappen
- Sneldrogend, kan binnen korte periode worden overgeschilderd
- Kan worden gebruikt als holdingprimer voor diverse onderhoudssystemen voor een volledige reparatie
- Zeer goede primer voor systemen met epoxy tussenlagen met een hoog vaste stof gehalte
- Voldoet aan SSPC-Paint 20 level 2 en ISO 12944-5

KLEUR EN GLANSGRAAD

- Grijs, roodkleurig grijs
- Mat

BASISGEGEVENS BIJ 20°C (68°F)

| Data voor gemengd product | |
|----------------------------|--|
| Aantal componenten | Twee |
| Dichtheid | 2,8 kg/l (23,4 lb/US gal) |
| Volume vaste stof | 66 ± 2% |
| VOC (geleverd) | Directive 2010/75/EU, SED: max. 106,0 g/kg max. 299,0 g/l (ongeveer 2,5 lb/gal) China GB 30981-2020 (getest) 259,0 g/l (ongeveer 2,2 lb/gal) |
| Aanbevolen droge laagdikte | 50 - 150 µm (2,0 - 6,0 mils) afhankelijk van het systeem |
| Theoretisch rendement | 11,0 m ² /l voor 60 µm (441 ft ² /US gal voor 2,4 mils) |
| Kleefvrij | 2,5 uur |
| Overschilderbaar na | Minimum: 4 uur Zie overschildertabellen |
| 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

SIGMAZINC™ 109 HS

AANBEVOLEN ONDERGRONDCONDITIES EN TEMPERATUREN

Immersie belasting

- Staal; gestraald tot ISO-Sa2½, straalprofiel 40 – 70 µm (1,6 – 2,8 mils)
- Staal met een toegestane zink silicaat shop primer; voorbehandeld conform SPSS-Ss

Atmosferische expositie condities

- Staal; gestraald tot ISO-Sa2½, straalprofiel 40 – 70 µm (1,6 – 2,8 mils)
- Staal met een toegestane zink silicaat shop primer voorbehandeld volgens SPSS of mechanische gereinigd SPSS-Pt3

Ondergrond temperatuur

- Ondergrond temperatuur tijdens applicatie en uitharden is tot aan 0°C (32°F) aanvaardbaar; onder voorwaarde dat de ondergrond droog is en vrij van ijs
- Ondergrondtemperatuur dient tijdens applicatie en uitharden minimaal 3°C (5°F) boven het dauwpunt te liggen
- Tijdens applicatie en uitharden mag de relatieve vochtigheid niet hoger zijn dan 80%

INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

Mengverhouding in volumedelen: 80 basiscomponent : 20 verharder (4:1)

- De temperatuur van het gemengd product dient bij voorkeur hoger te zijn dan 15°C (59°F), anders kan het nodig blijken extra thinner toe te 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

Inductietijd

geen

Verwerkingstijd

6 uur bij 20°C (68°F)

Lucht Smit

Aanbevolen verdunning

THINNER 91-92

Volume aan verdunning

0 - 15%, afhankelijk van de vereiste dikte en applicatie condities

Smitopening

1,8 – 2,2 mm (ongeveer 0.070 – 0.087 in)

Smitdruk

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



SIGMAZINC™ 109 HS

Airless Smit

Aanbevolen verdunning

THINNER 91-92

Volume aan verdunning

0 - 15%, afhankelijk van de vereiste dikte en applicatie condities

Spuitopening

Ongeveer 0.43 – 0.48 mm (0.017 – 0.019 in)

Spuitdruk

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

Kwast/roller

Aanbevolen verdunning

THINNER 91-92

Volume aan verdunning

0 - 10%

Schoonmaakverdunning

THINNER 90-53

AANVULLENDE INFORMATIE

| Laagdikte en rendement | |
|------------------------|--|
| DLD | Theoretisch rendement |
| 60 µm (2,4 mils) | 11,0 m ² /l (441 ft ² /US gal) |
| 75 µm (3,0 mils) | 8,8 m ² /l (353 ft ² /US gal) |
| 100 µm (4,0 mils) | 6,6 m ² /l (265 ft ² /US gal) |
| 150 µm (6,0 mils) | 4,4 m ² /l (176 ft ² /US gal) |

| Overschildertijd voor droge laagdikte tot 100 µm (4.0 mils) | | | | | | |
|---|----------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Overschilderen met... | Interval | 0°C (32°F) | 10°C (50°F) | 20°C (68°F) | 30°C (86°F) | 40°C (104°F) |
| Betreffende laag | Minimum | 24 uur | 8 uur | 4 uur | 3 uur | 2 uur |
| | Maximum | 3 maanden | 3 maanden | 3 maanden | 3 maanden | 3 maanden |

Opmerkingen:

- zinkrijke primers kunnen aan het oppervlak zinkzouten vormen; in verband hiermee wordt aanbevolen niet te lang te wachten met overschilderen, zeker niet wanneer de primer wordt blootgesteld aan weer en wind
- alvorens over te schilderen moet zichtbare verontreiniging worden verwijderd met hogedruk waterreiniging, aanstralen of mechanische reiniging

SIGMAZINC™ 109 HS

Uithardingstijd voor laagdiktes tot en met 100 µm (4.0 mils)

| Ondergrond temperatuur | Duimvast | Hanteerbaar | Volledig uitgehard |
|------------------------|----------|-------------|--------------------|
| 0°C (32°F) | 12 uur | 20 uur | 30 dagen |
| 10°C (50°F) | 5 uur | 6 uur | 20 dagen |
| 15°C (59°F) | 3 uur | 4 uur | 10 dagen |
| 20°C (68°F) | 2,5 uur | 3 uur | 7 dagen |
| 30°C (86°F) | 1 uur | 1,5 uur | 5 dagen |

Opmerkingen:

- adequate ventilatie dient gehandhaafd te worden tijdens applicatie en uitharding
- In geval van applicatie bij een lucht- of ondergrond temperatuur onder 5°C (41°F), is het aanbevolen dat de temperatuur van het gemengd product boven de 10°C (50°F) ligt.

Verwerkingstijd (bij applicatie viscositeit)

| Temperatuur gemengd product | Verwerkingstijd |
|-----------------------------|-----------------|
| 10°C (50°F) | 12 uur |
| 20°C (68°F) | 6 uur |
| 30°C (86°F) | 4,5 uur |
| 40°C (104°F) | 3 uur |

VEILIGHEIDSMATREGELEN

- Raadpleeg het Veiligheidsblad en het product label voor de volledige veiligheid vereisten en voorzorgsmaatregelen
- 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

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

SIGMAZINC™ 109 HS

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. 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.

