

SIGMALINE™ 2000

OMSCHRIJVING

Twee componenten oplosmiddelvrije amine verhardende novolac fenol epoxy coating

VOORNAAMSTE KENMERKEN

- Eenlaags systeem voor toepassing direct op metaal van leidingen uitwendig
- Geschikt voor "bell holing jobs"
- Bestand tegen een goed ontworpen kathodische bescherming
- Glanzende en gladde uitstraling
- Kan aangebracht worden door middel van heavy duty twin feed hot airless spray equipment
- Kan aangebracht worden bij een ondergrondtemperatuur van 90°C (194°F)
- Vermindert het risico op explosie- en brandgevaar
- Voldoet aan de eisen van de EN10289

KLEUR EN GLANSGRAAD

- Roodbruin
- Hoogglans

BASISGEGEVENS BIJ 20°C (68°F)

Data voor gemengd product	
Aantal componenten	Twee
Dichtheid	1,4 kg/l (11,7 lb/US gal)
Volume vaste stof	100%
VOC (geleverd)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 108,0 g/kg max. 146,0 g/l (ongeveer. 1,2 lb/gal) China GB 30981-2020 (getest) 39,0 g/l (ongeveer 0,3 lb/gal)
Aanbevolen droge laagdikte	600 - 1500 µm (24,0 - 60,0 mils) afhankelijk van het systeem
Theoretisch rendement	1,7 m²/l voor 600 µm (67 ft²/US gal voor 24,0 mils)
Kleefvrij	6 uur
Overschilderbaar na	Minimum: 24 uur Maximum: 2 maanden
Volledig uitgehard na	5 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

SIGMALINE™ 2000

AANBEVOLEN ONDERGRONDCONDITIES EN TEMPERATUREN

Ondergrondcondities

- Staal; gestraald tot een minimum van ISO-Sa2½, straalprofiel 50 – 100 µm (2,0 – 4,0 mils)

Ondergrond temperatuur

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

- Tijdens mengen dient de temperatuur van het basiscomponent en verharder minstens 20°C (68°F) te bedragen
- Bij lage temperaturen zal de viscositeit te hoog zijn om te spuiten
- Geen verdunning toevoegen

Inductietijd

geen

Verwerkingstijd

1 uur bij 20°C (68°F)

Opmerking: Zie AANVULLENDE DATA - Verwerkingstijd

Airless Smit

Aanbevolen verdunning

Geen verdunning toevoegen

Smitopening

Ongeveer 0.53 mm (0.021 in)

Smitdruk

Bij 20°C (68°F) verftemperatuur min. 28,0 MPa (ongeveer 280 bar; 4061 p.s.i.). Bij 30°C (86°F) min. 22,0 MPa (ongeveer 220 bar; 3191 p.s.i.)

Opmerkingen:

- Gebruik heavy duty single feed airless spuitapparatuur bij voorkeur 60:1 pomp ratio en geschikte hoge druk slangen
- In-line verwarming of geïsoleerde slangen kunnen nodig blijken om afkoelen van verf in de slangen te voorkomen bij lage omgevings temperaturen
- Lengte van de slangen dienen zo kort mogelijk te zijn

SIGMALINE™ 2000

Kwast/roller

- Alleen voor bijwerken en voorzetten

Aanbevolen verdunning

Geen verdunning toevoegen

Schoonmaakverdunning

THINNER 90-53 of THINNER 90-83

Opmerking: alle applicatie apparatuur dient direct na gebruik gereinigd te worden. Verf in de spuit apparatuur dient verwijderd te worden voordat de verwerkingstijd verstreken is.

AANVULLENDE INFORMATIE

Laagdikte en rendement	
DLD	Theoretisch rendement
600 µm (24,0 mils)	1,7 m ² /l (67 ft ² /US gal)
1000 µm (40,0 mils)	1,0 m ² /l (40 ft ² /US gal)
1500 µm (60,0 mils)	0,7 m ² /l (27 ft ² /US gal)

Opmerking: maximum DLD bij kwast applicatie: 150 µm (6,0 mils)

Gemeten natte laagdikte

- Een verschil wordt veelal verkregen tussen de schijnbare natte laagdikte en de juiste natte laagdikte
- Vaak treedt er een verschil op tussen gemeten NLD en werkelijk aangebrachte NLD. Dit ontstaat vanwege het thixotrope karakter - en oppervlakte spanning van de verf, die het uittreden van de in de verf enige tijd ingesloten lucht vertraagt.
- Het is aanbevolen een natte laagdikte aan te brengen die gelijk is aan de gespecificeerde DLD plus 60 µm (2.4 mils)

Gemeten droge laagdikte

- Omdat de aanvangsterkte de eerste dagen laag is kan in deze periode de droge laagdikte niet vastgesteld worden omdat de meetsonde in de verf gedrukt wordt
- De DLD dient gemeten te worden met gebruik van een kalibratie folie van een bekende dikte die geplaatst wordt tussen de coating en de meetapparatuur

Overschildertijd voor droge laagdikte tot 600 µm (24.0 mils)					
Overschilderen met...	Interval	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)
met zichzelf, alleen voor reparatie	Minimum	3,5 dagen	36 uur	24 uur	12 uur
	Maximum	3 maanden	3 maanden	2 maanden	1 maand

Opmerking: oppervlak moet droog en schoon zijn

SIGMALINE™ 2000

Uitharding voor droge laagdikte tot 600 µm (24.0 mils)

Ondergrond temperatuur	Hanteerbaar	Volledig uitgehard
5°C (41°F)	60 uur	15 dagen
10°C (50°F)	30 uur	7 dagen
20°C (68°F)	16 uur	5 dagen
30°C (86°F)	10 uur	3 dagen

Opmerking: adequate ventilatie dient gehandhaafd te worden tijdens applicatie en uitharding

Verwerkingstijd (bij applicatie viscositeit)

Temperatuur gemengd product	Verwerkingstijd
20°C (68°F)	1 uur
30°C (86°F)	45 minuten
40°C (104°F)	20 minuten

Opmerkingen:

- als gevolg van exotherme reacties zal de temperatuur tijdens en na het mengen toenemen
- het is aanbevolen 2K airless pompen te gebruiken vanwege de korte verwerkingstijd bij een verf temperatuur van boven de 40°C (104°F)

VEILIGHEIDSMATREGELEN

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

- Toelichting op de kenmerkenbladen

INFORMATIEBLAD

1411

SIGMALINE™ 2000

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.

