

SIGMACOVER™ 410/SIGMACOVER™ 410 LT

OMSCHRIJVING

Twee componenten high build epoxy coating met polyamide verharder, gepigmenteerd met ijzerglimmer (MIO) of in geselecteerde kleuren en met een hoog vaste stofgehalte

VOORNAAMSTE KENMERKEN

- Epoxy tussenlaag voor algemene toepassing in beschermingssystemen voor stalen of betonnen constructies die blootgesteld zijn aan uiteenlopende atmosferische omstandigheden zowel landelijk als in marine omgeving.
- Uitstekende duurzaamheid
- Kan zelfs na langdurige blootstelling aan de buitenlucht worden overgeschilderd met tweecomponenten en traditionele verven
- Eenvoudige applicatie door middel van airless spray
- Goede droging en uithardings eigenschappen bij lage ondergrond temperaturen (minimaal tot -5°C (23°F))

KLEUR EN GLANSGRAAD

- MIO en standaardkleuren
- Mat

Opmerkingen:

- Epoxy coatings verkrijten en verkleuren bij expositie aan zonlicht, verhoogde temperaturen, of expositie aan chemicaliën. Verkleuring en normale verkrijging tast de prestatie van het product niet aan. Lichte kleuren zullen met de tijd donkerder worden. Kleurverschillen in onderlinge batches is te verwachten. Kleuraanduidingen zijn benaderingen.
- Toevoegen van een UV stabiele topcoat dient overwogen te worden in geval van toepassing van epoxy coatings bij cosmetische onderdelen

BASISGEGEVENS BIJ 20°C (68°F)

Data voor gemengd product	
Aantal componenten	Twee
Dichtheid	1,5 kg/l (12,5 lb/US gal) afhankelijk van de kleur MIO: 1,8 kg/l (15,0 lb/US gal)
Volume vaste stof	80 ± 2%
VOC (geleverd)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 126,0 g/kg UK PG 6/23(92) Appendix 3: max. 240,0 g/l (ongeveer. 2,0 lb/US gal) China GB 30981-2020 (getest) 208,0 g/l (ongeveer 1,7 lb/gal)
Aanbevolen droge laagdikte	75 - 225 µm (3,0 - 9,0 mils) afhankelijk van het systeem
Theoretisch rendement	10,7 m ² /l voor 75 µm (428 ft ² /US gal voor 3,0 mils)
Overschilderbaar na	Zie overschildertabellen
Volledig uitgehard na	7 dagen

SIGMACOVER™ 410/SIGMACOVER™ 410 LT

Data voor gemengd product

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

AANBEVOLEN ONDERGRONDCONDITIES EN TEMPERATUREN

Ondergrondcondities

- Geschikte primer dient droog te zijn en vrij van elke verontreiniging
- Oppervlak van voorgaande laag dient indien nodig voldoende opgeruimd te worden
- Indien aangebracht op een zink silicaat, dient de mist coat / full coat techniek toegepast te worden

Ondergrond temperatuur

- 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
- 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)

- De temperatuur van de verf dient bij voorkeur boven 15°C (59°F) te zijn, anders kan toevoegen van extra verdunning nodig blijken 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)

Opmerking: Zie AANVULLENDE DATA - Verwerkingstijd

SIGMACOVER™ 410/SIGMACOVER™ 410 LT

Airless Smit

Aanbevolen verdunning

THINNER 91-92

Volume aan verdunning

0 - 10%

Spuitopening

Ongeveer 0.46 – 0.53 mm (0.018 – 0.021 in)

Spuitdruk

20,0 - 25,0 MPa (ongeveer 200 - 250 bar; 2901 - 3626 p.s.i.)

Kwast/roller

- Kwast applicatie kan kwaststrepen geven vanwege de thixotrope eigenschappen van de verf en is derhalve het meest geschikt voor kleine delen, nauwe hoeken, voorzetten en bijwerken
- rol applicatie zal roller afdrukken achterlaten en is alleen geschikt voor minimale DLD eisen
- een roller die geschikt is voor epoxy applicatie dient gebruikt te worden

Aanbevolen verdunning

THINNER 91-92

Volume aan verdunning

0 - 5%

Schoonmaakverdunning

THINNER 90-53

AANVULLENDE INFORMATIE

Laagdikte en rendement	
DLD	Theoretisch rendement
75 µm (3,0 mils)	10,7 m ² /l (428 ft ² /US gal)
150 µm (6,0 mils)	5,3 m ² /l (214 ft ² /US gal)
200 µm (8,0 mils)	4,0 m ² /l (160 ft ² /US gal)

Overschilder interval voor DLD tot aan 200µm (8 mils) - SIGMACOVER 410						
Overschilderen met...	Interval	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
met diverse twee componenten epoxy- en polyurethaan coatings	Minimum	36 uur	24 uur	8 uur	6 uur	4 uur
	Maximum	Verlengd	Verlengd	Verlengd	Verlengd	Verlengd

SIGMACOVER™ 410/SIGMACOVER™ 410 LT

Overschijder interval voor DLD tot aan 200µm (8 mils) -SIGMACOVER 410LT

Overschijderen met...	Interval	-5°C (23°F)	0°C (32°F)	5°C (41°F)	10°C (50°F)	15°C (59°F)
met diverse twee componenten epoxy- en polyurethaan coatings	Minimum	48 uur	24 uur	16 uur	12 uur	8 uur
	Maximum	Verlengd	Verlengd	Verlengd	Verlengd	Verlengd

Opmerkingen:

- Actuele maximum overschildertijden worden beïnvloed door lokale omstandigheden
- Om verzekerd te zijn van een optimale hechting van de vervolglag, dient het oppervlak droog te zijn en vrij van alle verontreinigingen (olie, vet, verkrijting, etc...) waardoor reinigen en/of opruwen nodig is.

Uithardings tijd voor DLD tot aan 200µm (8 mils) - SIGMACOVER 410

Ondergrond temperatuur	Duimvast	Hanteerbaar	Volledig uitgehard
5°C (41°F)	12 uur	30 uur	20 dagen
10°C (50°F)	6 uur	24 uur	14 dagen
15°C (59°F)	4 uur	10 uur	10 dagen
20°C (68°F)	3 uur	8 uur	7 dagen
30°C (86°F)	2 uur	6 uur	5 dagen
40°C (104°F)	1,5 uur	4 uur	3 dagen

Uithardings tijd voor DLD tot aan 200µm (8 mils) - SIGMACOVER 410LT

Ondergrond temperatuur	Duimvast	Hanteerbaar	Volledig uitgehard
-5°C (23°F)	16 uur	24 uur	20 dagen
0°C (32°F)	11 uur	16 uur	14 dagen
5°C (41°F)	6 uur	10 uur	10 dagen
10°C (50°F)	4 uur	8 uur	7 dagen
15°C (59°F)	3 uur	5 uur	5 dagen

Opmerkingen:

- Applicatie bij een omgevings temperatuur van -5°C (23°F) is acceptabel; echter uitharden tot hardheid duurt langer en volledige uitharding word pas bereikt bij een stijgende temperatuur
- adequate ventilatie dient gehandhaafd te worden tijdens applicatie en uitharding

SIGMACOVER™ 410/SIGMACOVER™ 410 LT

Verwerkingstijd (bij applicatie viscositeit)	
Temperatuur gemengd product	Verwerkingstijd
10°C (50°F)	12 uur
15°C (59°F)	8 uur
20°C (68°F)	6 uur
25°C (77°F)	4 uur
30°C (86°F)	3 uur
40°C (104°F)	2 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

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.