

SIGMACOVER™ 456

OMSCHRIJVING

Twee componenten high build coating op basis van epoxy met polyamide verharder die onbeperkt overschilderbaar is

VOORNAAMSTE KENMERKEN

- Toe te passen als buildcoat of eindlaag in beschermingsystemen voor staal- en betonconstructies die blootgesteld worden aan atmosferische en maritieme condities
- Eenvoudige applicatie, zowel met de airless-spuit als met de kwast
- Hardt ook uit bij temperaturen tot -10°C (14°F)
- Een hoge relatieve luchtvochtigheid max. 95%, tijdens applicatie en uitharding heeft geen invloed op de kwaliteit van de coating
- Goede hechting op de meeste verouderde, intacte alkyd-, chloorrubber- en epoxycoatings
- Kan zelfs na langdurige blootstelling aan de buitenlucht worden overgeschilderd met tweecomponenten en traditionele verven
- Bestand tegen water en spatten van milde chemicaliën
- Uitstekend corrosiebestendig
- Taai, langdurige flexibiliteit

KLEUR EN GLANSGRAAD

- Standaard en custom kleuren
- Halfglans

Opmerking: Epoxy coatings hebben de generieke eigenschap te verkrijten en verkleuren door expositie aan zonlicht

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	65 ± 2%
VOC (geleverd)	max. 250,0 g/kg (Directive 1999/13/EC, SED) max. 344,0 g/l (ongeveer. 2,9 lb/gal)
Aanbevolen droge laagdikte	75 - 150 µm (3,0 - 6,0 mils) afhankelijk van het systeem
Theoretisch rendement	6,5 m ² /l voor 100 µm (261 ft ² /US gal voor 4,0 mils)
Kleefvrij	2 uur
Overschilderbaar na	Minimum: 3 uur Maximum: Onbeperkt
Volledig uitgehard na	4 dagen



SIGMACOVER™ 456

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

- Verenigbare voorgaande laag dient droog te zijn en vrij van elke verontreiniging

Ondergrond temperatuur

- Ondergrond temperatuur tijdens applicatie en uitharden is tot aan -10°C (14°F) aanvaardbaar; onder voorwaarde dat de ondergrond droog is en vrij van ijs
- Ondergrond temperatuur dient tijdens applicatie en uitharden minimaal 3°C (5°F) boven het dauw punt te liggen

SYSTEEMSPECIFICATIE

- SYSTEMEN VOOR BOOTTOP EN TOPSIDE – SYSTEEM SHEET 3102
- SYSTEMEN VOOR DEKKEN – SYSTEEM SHEET 3103
- SYSTEMEN VOOR OPBOUWEN EN DEKMONTUREN – SYSTEEM SHEET 3104
- SYSTEMEN VOOR INTERIEUREN – SYSTEEM SHEET 3105

INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

Mengverhouding 82 basiscomponent : 18 verharder (volumedelen)

- Toevoegen van teveel thinner kan resulteren in een verminderde weerstand tegen zakken
- 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
- Verdunning toevoegen na het mengen van de componenten

Inductietijd

geen

Verwerkingstijd

5 uur bij 20°C (68°F)

Opmerking: Zie AANVULLENDE DATA - Verwerkingstijd



SIGMACOVER™ 456

Lucht Spuit

Aanbevolen verdunning

THINNER 91-92

Volume aan verdunning

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

Spuitopening

2.0 – 3.0 mm (ongeveer 0.079 – 0.110 in)

Spuitdruk

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

Airless Spuit

Aanbevolen verdunning

THINNER 91-92

Volume aan verdunning

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

Spuitopening

Ongeveer 0.48 – 0.58 mm (0.019 – 0.023 in)

Spuitdruk

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

Kwast/roller

Aanbevolen verdunning

THINNER 91-92

Volume aan verdunning

0 - 5%

Schoonmaakverdunning

THINNER 90-53

SIGMACOVER™ 456

AANVULLENDE INFORMATIE

Laagdikte en rendement	
DLD	Theoretisch rendement
75 µm (3,0 mils)	8,7 m ² /l (348 ft ² /US gal)
100 µm (4,0 mils)	6,5 m ² /l (261 ft ² /US gal)
150 µm (6,0 mils)	4,3 m ² /l (174 ft ² /US gal)

Opmerking: maximum DLD bij kwast applicatie: 60 µm (2,4 mils)

Overschildertijd voor droge laagdikte tot 150 µm (6.0 mils)							
Overschilderen met...	Interval	-5°C (23°F)	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
SIGMA VIKOTE 46, SIGMADUR 550, SIGMADUR 520 en SIGMARINE 40	Minimum	3 dagen	24 uur	16 uur	8 uur	5 uur	3 uur
	Maximum	Onbeperkt	Onbeperkt	Onbeperkt	Onbeperkt	Onbeperkt	Onbeperkt
Voor SIGMACOVER 435, SIGMACOVER 456	Minimum	36 uur	10 uur	4 uur	3 uur	2 uur	2 uur
	Maximum	Onbeperkt	Onbeperkt	Onbeperkt	Onbeperkt	Onbeperkt	Onbeperkt
Voor Sigma Vikote 56 * en SIGMARINE 48 *	Minimum	3 dagen	24 uur	16 uur	8 uur	5 uur	3 uur
	Maximum	17 dagen	14 dagen	10 dagen	7 dagen	4 dagen	48 uur

Opmerkingen:

- afwerkklagen vereisen een corresponderende grondverf
- oppervlak moet droog en schoon zijn
- SIGMACOVER 456 mag niet overschilderd worden met koolteer epoxy
- * de kleur van SigmaCover 456 dient aangepast te worden aan de kleur van de Sigma Vikote 56 of de SIGMARINE 48

SIGMACOVER™ 456

Uitharding voor droge laagdikte tot 150 µm (6.0 mils)

Ondergrond temperatuur	Hanteerbaar	Volledig uitgehard
-10°C (14°F)	24 uur - 48 uur	20 dagen
-5°C (23°F)	24 uur - 30 uur	14 dagen
0°C (32°F)	18 uur - 24 uur	10 dagen
5°C (41°F)	18 uur	8 dagen
10°C (50°F)	12 uur	6 dagen
15°C (59°F)	8 uur	5 dagen
20°C (68°F)	6 uur	4 dagen
30°C (86°F)	4 uur	3 dagen
40°C (104°F)	3 uur	48 uur

Opmerkingen:

- adequate ventilatie dient te worden gehandhaafd tijdens applicatie en uitharding (raadpleeg INFORMATION SHEETS 1433 en 1434)
- In uitzonderlijke gevallen kan SIGMACOVER 456 aangebracht worden bij lagere ondergrond temperaturen (tot aan -15°C), indien het oppervlak vrij is van ijs en andere verontreinigingen. In zulke gevallen dient voorkomen te worden dat dikke lagen aangebracht worden omdat dit kan leiden tot scheurvorming en/of eiland vorming of insluiting van oplosmiddelen. Het zal duidelijk zijn dat bij applicatie bij lagere temperaturen aanvullend toevoegen van oplosmiddel nodig kan blijken om applicatie viscositeit te verkrijgen, dit zal de weerstand van de aangebrachte laag tegen zakken verlagen en kan tevens oplosmiddelinsluiting introduceren. Optimale uitharding en de ontworpen product eigenschappen zullen alleen behaald worden wanneer de minimaal vereiste ondergrond temperatuur is bereikt.

Verwerkingstijd (bij applicatie viscositeit)

Temperatuur gemengd product	Verwerkingstijd
10°C (50°F)	12 uur
20°C (68°F)	5 uur
30°C (86°F)	4 uur
40°C (104°F)	2 uur

VEILIGHEIDSMATREGELEN

- Voor verf en voorgeschreven verdunningen, zie Sigma Informatiebladen 1430 en 1431 en de betreffende productveiligheidsbladen
- 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 Marine 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.



PPG Protective &
Marine Coatings

Bringing innovation to the surface.™

SIGMACOVER™ 456

REFERENTIES

• Toelichting op de kenmerkenbladen	INFORMATIEBLAD	1411
• Veiligheidsaanwijzingen	INFORMATIEBLAD	1430
• Veiligheidsmaatregelen bij het schilderen in besloten ruimten - Explosie gevaar - giftig	INFORMATIEBLAD	1431
• Veilig werken in besloten ruimten	INFORMATIEBLAD	1433
• Voorschriften voor het ventileren in de praktijk	INFORMATIEBLAD	1434
• Conversie tabel	INFORMATIEBLAD	1410
• Oppervlakte voorbehandeling van beton (vloeren)	INFORMATIEBLAD	1496
• Relatieve luchtvochtigheid - ondergrond temperatuur - luchttemperatuur	INFORMATIEBLAD	1650

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, Bringing innovation to the surface., and other PPG marks are property of the PPG group of companies. All other third-party marks are property of their respective owners.



PPG Protective & Marine Coatings

Bringing innovation to the surface.™