

# SIGMACOVER 456

5 pagina's

augustus 2010

Herziene versie van september 2009

## OMSCHRIJVING

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

## VOORNAAMSTE KENMERKEN

- toe te passen als buildcoat of eindlaag in beschermingssystemen 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
- 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
- uitstekende duurzaamheid
- taai, langdurige flexibiliteit

## KLEUREN EN GLANS

wit en diverse andere kleuren (raadpleeg de SigmaCare Shade Card van PPG Protective & Marine Coatings) - halfglans

## BASISGEGEVENS BIJ 20°C

(1 g/cm<sup>3</sup> = 8.25 lb/US gal; 1 m<sup>2</sup>/l = 40.7 ft<sup>2</sup>/US gal)  
(gegevens voor gemengd product)

Dichtheid

1.4 g/cm<sup>3</sup>

Volume vaste stof

65 ± 2% (wit); 62 - 65 ± 2% (kleuren)

VOS (bij levering)

max. 250 g/kg (Verordening 1999/13/EC, SED)

max. 347 g/l (ongeveer 2.9 lb/gal)

Aanbevolen droge laagdikte

75 - 150 µm afhankelijk van systeem

Theoretisch rendement

6.5 m<sup>2</sup>/l voor 100 µm, 8.7 m<sup>2</sup>/l voor 75 µm \*

Kleefvrij na

2 uur

Overschilderbaar na

min. 3 uur \*

max. onbeperkt

Volledig uitgehard na

4 dagen \*

(data voor componenten)

Houdbaarheid

ten minste 24 maanden

(op een koele en droge plaats)

\* zie aanvullende informatie

## AANBEVOLEN

### ONDERGRONDCONDITIES EN TEMPERATUREN

- voorgaande laag; droog en vrij van verontreinigingen
- tijdens applicatie en uitharding is een ondergrondtemperatuur tot -10°C toegestaan, mits de ondergrond droog is en vrij van ijs
- de ondergrondtemperatuur dient minimaal 3°C boven het dauwpunt liggen

## SYSTEEMSPECIFICATIE

marine

systeembladen: 3102, 3103, 3104, 3105

## SIGMACOVER 456

augustus 2010

- INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK** mengverhouding  
82 basiscomponent : 18 verharder (volumedelen)
- de temperatuur van het mengsel van basiscomponent en verharder dient bij voorkeur boven 10°C te zijn, anders moet extra verdunning worden toegevoegd om de applicatieviscositeit te verkrijgen
  - teveel verdunning resulteert in een verhoogd risico op zakkers
  - verdunning toevoegen na het mengen van de componenten

Inductietijd geen

Verwerkingstijd 6 uur bij 20°C  
\* zie aanvullende informatie**AIRLESS SPUIT**

Aanbevolen verdunning Thinner 91-92  
Volume aan verdunning 0 - 5%, afhankelijk van de gevraagde laagdikte en applicatiecondities  
Spuitopening ca. 0.48 - 0.58 mm (= 0.019 - 0.023 inch)  
Spuitdruk 15 MPa (= ca. 150 bar; 2130 p.s.i.)

**LUCHT SPUIT**

Aanbevolen verdunning Thinner 91-92  
Volume aan verdunning 5 - 10%, afhankelijk van de gevraagde laagdikte en applicatiecondities  
Spuitopening 1.5 - 3 mm  
Spuitdruk 0.3 - 0.4 MPa (= ca. 3 - 4 bar; 43 - 57 p.s.i.)

**KWAST/ROLLER**

Aanbevolen verdunning Thinner 91-92  
Volume aan verdunning 0 - 5%

**SCHOONMAAKVERDUNNING** Thinner 90-53**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

**AANVULLENDE INFORMATIE****Laagdikte en rendement**

theoretisch rendement in m <sup>2</sup> /l	8.7	6.5	4.3
droge laagdikte in µm	75	100	150

max. droge laagdikte met kwast:

60 µm

## SIGMACOVER 456

augustus 2010

**Overschildertijdstabel voor droge laagdikte tot 150 µm**voor SigmaCover 435,  
SigmaCover 456

ondergrond-temperatuur	-5°C	5°C	10°C	20°C	30°C	40°C
minimum overschildertijd	36 uur	10 uur	4 uur	3 uur	2 uur	2 uur
maximale overschildertijd	geen beperking					

- oppervlak moet droog en schoon zijn

**Overschildertijdstabel voor droge laagdikte tot 150 µm**voor Sigma Vikote 46, SigmaDur  
550, SigmaDur 520 en Sigmarine  
40

ondergrond-temperatuur	-5°C	5°C	10°C	20°C	30°C	40°C
minimum overschildertijd	72 uur	24 uur	16 uur	8 uur	5 uur	3 uur
maximale overschildertijd	geen beperking					
maximale overschildertijd	17 dagen	14 dagen	10 dagen	7 dagen	4 dagen	2 dagen

voor Sigma Vikote 56 \*  
en Sigmarine 48 \*

\* de kleur van SigmaCover 456 dient aangepast te worden aan de kleur van de Sigma Vikote 56 of de Sigmarine 48

- oppervlak moet droog en schoon zijn
- er zal eerst overgegrond dienen te worden met een geschikte grondverf
- SigmaCover 456 kan niet direct afgewerkt worden met een eencomponent finish

## SIGMACOVER 456

augustus 2010

**Uithardingstabel voor dft tot en met 150 µm**

ondergrond-temperatuur	hanteerbaar	volledig uitgehard
-10°C	24 - 48 uur	20 dagen
-5°C	24 - 30 uur	14 dagen
0°C	18 - 24 uur	10 dagen
5°C	18 uur	8 dagen
10°C	12 uur	6 dagen
15°C	8 uur	5 dagen
20°C	6 uur	4 dagen
30°C	4 uur	3 dagen
40°C	3 uur	2 dagen

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.

- tijdens applicatie en uitharding moet voldoende ventilatie aanwezig zijn (raadpleeg Sigma Informatiebladen 1433 en 1434)

**Verwerkingstijd (bij applicatieviscositeit)**

10°C	12 uur
20°C	6 uur
30°C	4 uur
40°C	2 uur

**Wereldwijd verkrijgbaar**

PPG Protective & Marine Coatings streeft er naar hetzelfde product uniform wereldwijd te distribueren. Om te voldoen aan lokaal of nationaal geldende voorschriften, is het soms noodzakelijk geringe modificaties aan een product aan te brengen.

Voor dergelijke uitzonderingssituaties wordt een ander kenmerkenblad gebruikt.

**REFERENTIES**

Toelichting op de kenmerkenbladen	zie informatie blad 1411
Veiligheidsaanwijzingen	zie informatie blad 1430
Veiligheidsmaatregelen bij het schilderen in besloten ruimten - Explosie gevaar - giftig	zie informatie blad 1431
Veilig werken in besloten ruimten	zie informatie blad 1433
Voorschriften voor het ventileren in de praktijk	zie informatie blad 1434

# SIGMACOVER 456

augustus 2010

## BEPERKING VAN AANSPRAKELIJKHEID

De informatie in dit kenmerkenblad is gebaseerd op naar ons oordeel juist uitgevoerd laboratoriumonderzoek en is uitsluitend bedoeld als leidraad. Alle aanbevelingen of suggesties door PPG Protective & Marine Coatings gedaan met betrekking tot gebruik van de producten in technische documentatie, op speciaal verzoek of anders, zijn gebaseerd op gegevens die voor zover ons bekend betrouwbaar zijn. De producten en informatie zijn ontworpen voor professionele gebruikers die beschikken over de vereiste kennis en industriële vaardigheden en het is de verantwoordelijkheid van de eindgebruiker om te bepalen of het product geschikt is voor het doel waarvoor het wordt toegepast.

PPG Protective & Marine Coatings heeft geen controle over de kwaliteit of de conditie van het te beschilderen materiaal, of over de vele factoren die het gebruik en de applicatie van de producten beïnvloeden. PPG Protective & Marine Coatings aanvaardt daarom geen enkele aansprakelijkheid bestaande uit verlies, verwonding of schade voortvloeiende uit zulk gebruik of uit het toepassen van de informatie in dit kenmerkenblad, tenzij te dien aanzie anders schriftelijk werd overeengekomen.

De gegevens in dit kenmerkenblad zijn onderwerp van regelmatige wijziging als gevolg van praktische ervaring en voortdurende productontwikkeling.

Dit kenmerkenblad vervangt alle voorgaande exemplaren, welke daarmee ongeldig zijn geworden. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker zich ervan te overtuigen dat hij over het meest recente kenmerkenblad beschikt alvorens producten toe te passen.

In geval van verschil in of discussie over de tekst van dit document veroorzaakt door de vertaling van het Engelstalige origineel, zal de Engelse tekst prevaleren.

	PDS	7466
179073	wit	7000002200