

## Sigma Coltura Flexible Topcoat Semi-Gloss

4837NL

**OMSCHRIJVING** Oplosmiddelhoudende, elastische, tweecomponenten antislip vloercoating voor buiten op basis van polyurethan.

**GEBRUIKSDOEL** Halfglanzende antislip afwerklaag over Sigma Coltura Flexible Basecoat.

**VOORNAAMSTE KENMERKEN**

- Elastisch.
- Antislip.
- Slijtvast.
- Goed bestand tegen atmosferische invloeden.
- Afhankelijk van de gebruiksbelasting zal in meer of mindere mate krasvorming ontstaan.

**KLEUREN EN GLANS** RAL 7037.  
Halfglans.

**VERPAKKING** Blik basis en verharder, samen 4 liter.

**BASISGEGEVENS**

Gemengd product

Dichtheid : ca. 1,23 kg/dm<sup>3</sup>

Percentage vaste stof : ca. 72 vol.%

Aanbevolen droge laagdikte : minimaal 175 µm (= ca. 250 µm nat)

Componenten

Houdbaarheid : Droog opgeslagen in gesloten originele verpakking bij een temperatuur tussen 5°C en 30°C ten minste 6 maanden.

Vlampunt : basis 24°C  
verharder 38°C

Droogtijden bepaald bij 23°C en 50% R.V.

Kleefvrij na : 5 uur

Beloopbaar na : 24 uur\*

Volledig verhard na : 7 dagen\*

\* Zie aanvullende gegevens.

**FYSISCH GEGEVENS** Bepaald bij verhard materiaal na 7 dagen.

Treksterkte (DIN 53455) : 8,0 MPa

Doorscheursterkte (DIN 53515) : 15 N/m

Rek tot breuk (DIN 53455) : 55%

Slijtvastheid (ASTM D4060) : 25 mg (500 omw. CS 17/1 kg)

Antislip volgens Leroux (standaard) : nat 50; droog 86

Antislip volgens Leroux (extra antislip gemaakt door filtergrind 0,2-0,6 mm 'open' in te strooieni) : nat 62; droog 86

**Sigma Coltura Flexible Topcoat Semi-Gloss****4837NL****VERBRUIK**Minimaal 250 ml/m<sup>2</sup> (is ca. 175 µm droog).**VERWERKINGS-  
CONDITIES**

Tijdens applicatie en droging moet aan de volgende voorwaarden worden voldaan:

- ondergrond- en omgevingstemperatuur boven 10°C.
- de temperatuur van de ondergrond dient ten minste 5°C boven het dauwpunt te liggen.
- relatieve luchtvochtigheid maximaal 85%.

**SYSTEEM****VOORBEHANDELING CEMENTGEBONDEN VLOEREN****Reinigen en opruwen betonvloer**

- Verontreinigingen en ongerechtigheden verwijderen.
- De ondergrond ontdoen van cementhuid en opruwen door middel van stofvrij stralen, diamantschuren of watergritstralen.  
De keuze van een voorbehandelingsmethode is onder andere afhankelijk van de ondergrondsoort, ondergrondconditie, locatie en afwerkings-systeem. Zo nodig overleggen met Sigma Coatings.  
Het resultaat van de behandeling moet zijn: een gezonde, draagkrachtige ondergrond met voldoende ruwheid,.
- Stofvrij maken.

**Reinigen en opruwen zandcementdekvloer**

- Verontreinigingen en ongerechtigheden verwijderen.
- De ondergrond ontdoen van cementhuid en opruwen door middel van diamantschuren of schuren met carborundum schuurschijven.  
Zo nodig overleggen met Sigma Coatings.  
Het resultaat van de behandeling moet zijn: een gezonde, draagkrachtige ondergrond met voldoende ruwheid.
- Stofvrij maken.

**Reparatie**

- Reparaties uitvoeren met Sigma Coltura Mortel EPU of een met kunsthars gemodificeerde cementgebonden mortel (keuze afhankelijk van type reparatie).

**Dilatatiescheuren**

- Door middel van slijpen vergroten tot een breedte en diepte van ten minste 5 mm.

**Sigma Coltura Flexible Topcoat Semi-Gloss****4837NL****SYSTEEM (vervolg)****Dilatatievoegen**

- Oude voegvulling en rugvulling verwijderen.
- Vervolgens door middel van slijpen de voegwanden zodanig opzuiveren dat het oppervlak vrij is van alle kit- en primerresten.
- Te smalle dilatatievoegen door middel van inzagen vergroten tot een breedte en diepte van 20 mm.
- Scherpe kanten tot circa 3 mm schuin afslijpen.
- Voegwanden ontdoen van alle ongerechtigheden.
- Daar waar nodig de voegwanden repareren met Sigma Coltura Mortel EPU in combinatie met Sigma Coltura Primer M-AC.
- In de dilatatievoegen een rugvulling aanbrengen van Sigma PUR rondschuim. Om vastklemmen te verzekeren dient de diameter van het rondschuim minimaal 1,5 maal de voegbreedte te zijn. Diepte van de aldus ontstane voeg moet minimaal 1/3 van de voegbreedte in mm + 6 mm bedragen.

**Impregneren**

- Het gehele oppervlak, inclusief de voegwanden, voorbehandelen met Sigma Coltura EP Impregnating Primer.  
De nog natte Sigma Coltura EP Impregnating Primer licht afzanden met vuurgedroogd zilverzand (0,1-0,3 mm).

**Volgieten dilatatiescheuren en dilatatievoegen**

- De dilatatiescheuren en dilatatievoegen volgieten met Sigma Coltura Flexible Basecoat en strak met het loopvlak afstrijken.
- Om bij vloeren op afschot te voorkomen dat de coating naar het laagste punt vloeit, mag aan een verpakking van 10 liter Sigma Coltura Flexible Basecoat maximaal 0,5 liter Sigma Coltura Thix toegevoegd worden.
- Dilatievoegen ter plaatse van de schuine kim en schrobrand kunnen desgewenst afgedicht worden met Zwaluw Hybri-Seal (de voegwanden eerst voorstrijken met Zwaluw Primer U12).

**Weefselstrook over dilatatievoegen**

- Na 1 dag doorharding een schraaplaag Sigma Coltura Flexible Basecoat van circa 20 cm breed over de dilatatievoegen aanbrengen. Verbruik circa 1 l/m<sup>2</sup>.
- In deze schraaplaag een 15 cm brede strook Treviraweefsel vlak en recht aanbrengen en inbedden met behulp van een lamineerrol.  
Overtollige Sigma Coltura Flexible Basecoat direct verwijderen.  
Na uitharding de randen mechanisch tot gelijk niveau schuren.

**AFWERKING**

- Het gehele oppervlak voorzien van een laag Sigma Coltura Flexible Basecoat; de laag verdelen met een plekspaan of Zweeds mes. Direct na het aanbrengen doorrollen met een stachelrol.  
Minimaal verbruik 2,0 l/m<sup>2</sup>. Ter plaatse van dilataties circa 1 l/m<sup>2</sup>.
- Na droging het gehele oppervlak voorzien van één laag Sigma Coltura Flexible Topcoat Semi-Gloss; minimaal 250 ml/m<sup>2</sup> (is ca. 175 µm droog).

**Sigma Coltura Flexible Topcoat Semi-Gloss****4837NL****SYSTEEM (vervolg)****Opmerking 1**

Vloeren die afgewerkt worden met het Sigma Coltura Flexible systeem dienen een goede afwatering te hebben.

**Opmerking 2**

Het standaard antislip effect kan naar behoefte worden verhoogd door in de natte laag Sigma Coltura Flexible Topcoat Semi-Gloss filtergrind 0,2-0,6 mm 'open' te strooien (verbruik circa 100 g/m<sup>2</sup>) en door te rollen.

**Uitgebreide systeeminformatie**

Voor uitgebreide informatie over systemen wordt verwezen naar systeemblad 4988.

**INSTRUCTIES VOOR  
GEBRUIK****Mengverhouding**

80 basiscomponent : 20 verharder (gewichtsdelen)

77 basiscomponent : 23 verharder (volumedelen)

**Menginstructie**

De temperatuur van het mengsel van basiscomponent en verharder behoort boven 10°C te zijn, anders moet extra verdunning worden toegevoegd om de applicatieviscositeit te verkrijgen. Dit vermindert het laagdiktebereik en vertraagt de doorharding.

Verdunning na het mengen van de componenten toevoegen.

**Verwerkingstijd**

4 uur bij 20°C

**Verdunning**

0-5 vol.% Sigma verdunning 91-84.

**Applicatiemethode**

De coating in een geribbelde verfrolbak gieten.

De verfroller (een langharige nylon vachtroller) in de coating dopen en vervolgens goed afrollen.

De coating dwars over het oppervlak rollen; eerst onder lichte druk, daarna de druk op de roller geleidelijk verhogen. Deze werkwijze is noodzakelijk om een goede verdeling van het antislipmiddel te verkrijgen.

Vervolgens in de lengterichting uitrollen en goed verdelen.

Ter voorkoming van aanzetten en rolbanen binnen 5 minuten narollen met een brede, kortharige nylon vachtroller. Hierbij mag de roller geen coating opnemen noch afgeven. Dit kan bereikt worden door telkens een stuk door te rollen over een nog niet behandeld vloergedeelte.

Het narollen dient langzaam en met zeer weinig druk uitgevoerd te worden.

**Aanbevolen gereedschap:**

- Voor opbrengen en verdelen de ProGold Verfrol Nylon Vacht 15 mm van 18 cm breed.
- Voor narollen de ProGold Verfrol Nylon Vacht 8 mm van 50 cm breed.

## Sigma Coltura Flexible Topcoat Semi-Gloss

4837NL

**INSTRUCTIES VOOR  
GEBRUIK (vervolg)**

Attentie

In verband met uitzakken van het antislipmateriaal is het aan te bevelen de coating tussendoor regelmatig te mengen.

Reiniging gereedschap  
Sigma verdunning 90-53

**VEILIGHEIDS-  
INFORMATIE**

Zie informatieblad 1430 en 1431.  
Zie productveiligheidsblad van Sigma Coltura Flexible Topcoat Semi-Gloss voor onder andere LEL- en MAC-waarden.

VOS gehalte  
EU-grenswaarde voor dit product (cat.A/j): 550 g/l (2007) / 500 g/l (2010).  
Dit product bevat max. 500 g/l VOS.

**AANVULLENDE  
GEGEVENS**

Droogtijdentabel

	Ondergrond- en omgevingstemperatuur			
	10°C	15°C	20°C	25°C
Verwerkingstijd*	6 uur	5 uur	4 uur	3 uur
Beloopbaar	48 uur	36 uur	24 uur	24 uur
Volledig uitgehard	12 dagen	9 dagen	7 dagen	7 dagen
<p>* De getallen in deze tabel gelden voor verpakkingen van ca. 4 liter of meer.</p> <p>In verband met mogelijke kleine fluctuaties van de omgevings- en ondergrondtemperatuur zijn deze gegevens indicatief.</p>				

**REFERENTIES**

Documentatieblad	nummer
Toelichting op de kenmerkenbladen	1411
Periodieke reiniging voor het behoud van verfsystemen	1328
Algemene uitvoeringsbepalingen schilderwerk	1300

EMG: 10100DN4837NL

PPG Coatings Nederland B.V., Postbus 42, 1420 AA Uithoorn. Technisch Centrum, telefoon (0297) 54 18 89, fax (0297) 54 03 66, e-mail Info@sigma.nl, www.sigma.nl. De gegevens in dit blad zijn correct op de dag van uitgifte. Wij behouden ons het recht voor zonder kennisgeving wijzigingen aan te brengen. Aansprakelijkheid op grond van gegevens van dit blad wordt uitgesloten. Sigma Coatings is een merk van PPG.