

## Sigma Coltura EPN Troffelvloer

8378NL

### OMSCHRIJVING

Oplosmiddelvrije, driecomponenten troffelspecie voor buiten en binnen op basis van epoxy met een minerale vulstof in een speciale korrelgradering.

### GEBRUIKSDOEL

Het afwerken van vloeren die zwaar belast worden.  
In één bewerking op afschot aan te brengen.  
Toe te passen op onder meer galerijvloeren, parkeergaragevloeren, fabrieksvloeren, magazijnvloeren en op- en afritten.  
Sigma Coltura EPN Troffelvloer kan ook worden toegepast als uitvulvloer (zie kenmerkenblad 8378NLU).

### VOORNAAMSTE KENMERKEN

- Hoge mechanische weerstand.
- Hoge slijt- en slipvastheid.
- Vloeistofdicht vanaf 7 mm.
- Hoge chemicaliënbestandheid (zie Sigma Coltura chemicaliënbestandheidslijst).
- In één bewerking op afschot te leggen.
- Geschikt voor toepassing in vloeistofdichte voorzieningen conform CUR 44 en in de voedingsindustrie conform HACCP voorschrift.
- Lichte vergeling als gevolg van bindmiddeltype.
- Afhankelijk van de gebruiksbelasting zal in meer of mindere mate krasvorming ontstaan.

### KLEUREN EN GLANS

Naturel.  
De kleuren blauw, grijs, groen, geel, roodbruin, wit en zwart worden verkregen door Sigma Coltura EPN Troffelvloer Kleurstof te mengen met de basiscomponent (zie rubriek instructies voor gebruik).

Halfglans.

### VERPAKKING

Benodigd materiaal voor één set  
Blik basis en verharder en zakken vulstof, samen 56,7 kg.

**Sigma Coltura EPN Troffelvloer****8378NL****BASISGEGEVENS**

Gemengd product  
Dichtheid : ca. 2,2 kg/dm<sup>3</sup>  
Percentage vaste stof : nagenoeg 100 vol.%  
Aanbevolen droge laagdikte : minimaal 7 mm

Componenten  
Houdbaarheid : Droog opgeslagen in gesloten originele verpakking bij een temperatuur tussen 5°C en 30°C ten minste 12 maanden.  
Vlampunt : niet van toepassing.

Droogtijden bepaald bij 23°C en 50% R.V  
Beloopbaar na : 16 uur\*  
Bereikbaar na : 48 uur\*  
Volledig verhard na : 7 dagen\*  
Chemicaliënvast na : 7 dagen

\* Zie aanvullende gegevens.

**FYSISCH GEGEVENS**

Bepaald bij verhard materiaal na 7 dagen.  
Druksterkte (DIN 53453) : 40 MPa  
Treksterkte (DIN 53504S2) : 6 MPa  
Buigsterkte (DIN 53452) : 20 MPa  
Rek tot breuk (DIN 53504S2) : 1%  
E-modulus (DIN 53457) : 5300 MPa  
Lineaire uitzettingscoëfficiënt :  $4,0 \times 10^{-5}$  (1/K)  
Hardheid (DIN 53505) : ca. 71 Shore D  
Slijtvastheid ASTM D4060 : 118 mg (1000 omw. CS 17/1 kg)

**VERBRUIK**

Het verbruik is afhankelijk van de ruwheid van de ondergrond.  
Het praktische verbruik per mm laagdikte is 2,5 kg/m<sup>2</sup>.  
Verbruik bij 5 mm : 12,5 kg/m<sup>2</sup>  
Verbruik bij 10 mm : 25 kg/m<sup>2</sup>  
Verbruik bij 15 mm : 37,5 kg/m<sup>2</sup>

**ONDERGROND-  
CONDITIE**

De ondergrond dient hard, afgebonden, droog en draagkrachtig te zijn.  
Het vochtgehalte van cementgebonden vloeren mag maximaal 4% zijn, gemeten volgens de Carbid-methode.

**VERWERKINGS-  
CONDITIES**

Ondergrond- en omgevingstemperatuur tijdens applicatie en drogingsproces tussen 10°C en 30°C.  
Relatieve luchtvochtigheid maximaal 85%.  
De temperatuur van de ondergrond dient ten minste 5°C boven het dauwpunt te liggen.

**Sigma Coltura EPN Troffelvloer****8378NL****SYSTEMEN**

Beton- en zandcementdekvloeren

- De ondergrond voorbehandelen zoals in het kenmerkenblad van Sigma Coltura EP Impregnating Primer is aangegeven.
- 1e laag : Sigma Coltura EP Impregnating Primer waaraan Sigma Coltura Thix is toegevoegd.  
Verhouding: 0,2 liter Sigma Coltura Thix op 2 liter Sigma Coltura EP Impregnating Primer.
- 2e laag : Op de nog klevende primer een laag Sigma Coltura EPN Troffelvloer aanbrengen.
- 3e laag : Blank afwerken met Sigma Coltura PUR Finish 2K Blank Matt.

Noot

Sigma Coltura PUR Finish 2K Blank Matt is oplosmiddelhoudend en mag dus alleen buiten worden toegepast. In binnensituaties Sigma Coltura EPN Troffelvloer afwerken met twee lagen Sigma Coltura Clear Finish Satin.

Uitgebreide systeeminformatie

Voor uitgebreide informatie over systemen wordt verwezen naar de volgende systeembladen:

Systemen voor binnen; zie systeemblad 4987.

Systemen voor buiten; zie systeemblad 4990.

**INSTRUCTIES VOOR  
GEBRUIK**

Mengverhouding

Basiscomponent	: 4,01 kg
Verharder	: 2,65 kg
Vulstof	: 2 x 25 kg

Menginstructie

Het mengen van de componenten dient te gebeuren in een dwangmixer (bijvoorbeeld Zyklus).

Basiscomponent en verharder in de mixer storten en goed mengen.

De minerale vulstof in de voorgeschreven hoeveelheid in de mixer storten en gedurende 4 minuten mengen.

Regelmatig de wand van de kuip schoonmaken.

Na het mengen is de mortel gebruiksklaar.

Materiaaltemperatuur minimaal 10°C en maximaal 30°C.

Opkleuren Sigma Coltura EPN Troffelvloer

De basiscomponent homogeen mengen met Sigma Coltura EPN Troffelvloer Kleurstof. De hoeveelheid kleurstof is 125 ml per set.

Hierna de aangekleurde basiscomponent, de verharder en de vulstof mengen zoals onder menginstructie is aangegeven.

Attentie

Om bij Sigma Coltura EPN Troffelvloer in kleur te voorkomen dat er kleurafwijkingen ontstaan, dient bij het mengen van elke set (basiscomponent met kleurstof, verharder en vulstof) de mengtijd van 4 minuten precies aangehouden te worden.

**Sigma Coltura EPN Troffelvloer****8378NL****INSTRUCTIES VOOR  
GEBRUIK (vervolg)**

Inductietijd  
Geen.

Verwerkingstijd (zie aanvullende gegevens)  
40 minuten bij 20°C.

**Applicatiemethode**

De aangemaakte troffelspecie in afgestemde hoeveelheid op het met primer behandelde vloergedeelte storten. Dit vervolgens verdelen en met behulp van diktelatjes en een rij op de juiste laagdikte brengen.

Waar nodig onder afschot brengen door middel van de rij.

Direct hierna de specie met een hoogwaardige RVS plakspaan in een draaiende beweging onder gelijkmatige druk verdichten, zodat het oppervlak van de vloerafwerking overal even dicht wordt en een egaal aanzien krijgt.

Sigma Coltura EPN Troffelvloer is geschikt voor mechanische verdichting.

Aanbevolen gereedschap:

- Troffel
- Tyzackspaan

**Noot 1**

Indien Sigma Coltura EPN Troffelvloer aangebracht moet worden in een grotere laagdikte dan 15 mm, dient de applicatie te geschieden in lagen van ca. 10 mm om de verdichting van de vloer door middel van spaanapplicatie mogelijk te maken.

**Noot 2**

Deze vloerafwerking vereist een vakkundige aanpak en moet door een in kunststofvloeren gespecialiseerd bedrijf worden aangebracht.

Reiniging gereedschap

Sigma verdunning 90-53.

**VEILIGHEIDS-  
INFORMATIE**

Zie productveiligheidsblad van Sigma Coltura EPN Troffelvloer.

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.

**Sigma Coltura EPN Troffelvloer****8378NL****AANVULLENDE  
GEGEVENS**

## Droogtijdentabel

	Ondergrond- en omgevingstemperatuur			
	10°C	15°C	20°C	25°C
Verwerkingstijd	65 min.	50 min.	40 min.	30 min.
Beloopbaar	36 uur	24 uur	16 uur	12 uur
Berijdbaar	4 dagen	3 dagen	2 dagen	1,5 dag
Volledig uitgehard	14 dagen	10 dagen	7 dagen	5 dagen
In verband met mogelijke kleine fluctuaties van de omgevings- en ondergrondtemperatuur zijn deze gegevens indicatief.				

**REFERENTIES**

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

EMG: 10100DN8378NL

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.