Kenmerkenblad 7418NL

Sigmafloor Trowel 3K EP

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.
Sigmafloor Trowel 3K EP kan ook worden toegepast als uitvulvloer (zie kenmerkenblad 7418NL-U).

Voornaamste kenmerken

- Hoge mechanische weerstand.
- Hoge slijt- en slipvastheid.
- Vloeistofdicht vanaf 7 mm.
- Hoge chemicaliënbestandheid (zie Sigmafloor chemicaliënbestandheidlijst).
- In één bewerking op afschot te leggen.
- Geschikt voor toepassing in vloeistofdichte voorzieningen.
- Geschikt voor toepassing 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 Sigmafloor Trowel 3K EP 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.

Basisgegevens

Gemengd product

Dichtheid	:	ca. 2,2 kg/dm^3
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

Kenmerkenblad 7418NL

Sigmafloor Trowel 3K EP

Basisgegevens

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

Beloopbaar na	:	16 uur*
Berijdbaar na	:	48 uur*
Volledig verhard na	:	7 dagen*
Chemicaliënvast na	:	7 dagen

* Zie aanvullende gegevens.

Verbruik

Het verbruik is afhankelijk van de ruwheid van de ondergrond.
Het praktische verbruik per mm laagdikte is 2,5 kg/m².

Verbruik bij 5 mm	:	12,5 kg/m²
Verbruik bij 10 mm	:	25 kg/m²
Verbruik bij 15 mm	:	37,5 kg/m²

Fysische 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 x 10^{-5} (1/K)
Hardheid (DIN 53505)	:	ca. 71 Shore D
Slijtvastheid ASTM D4060	:	118 mg (1000 omwentelingen CS 17/1 kg)

Ondergrond-condities

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.

Systemen

Beton- en zandcementdekvloeren

- De ondergrond voorbehandelen zoals in het kenmerkenblad van Sigmafloor Impregnating Primer 2K EP is aangegeven.
- 1e laag : Sigmafloor Impregnating Primer 2K EP.
- 2e laag : Op de nog klevende primer een laag Sigmafloor Trowel 3K EP.

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.

Kenmerkenblad 7418NL

Sigmafloor Trowel 3K EP

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 Zyklos).
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 Sigmafloor Trowel 3K EP
De basiscomponent homogeen mengen met Sigmafloor Trowel 3K EP 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 Sigmafloor Trowel 3K EP 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.

Inductietijd
Geen.

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

Applicatiemethode
De aangemaakte troffelspecie in afgepaste 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.
Sigmafloor Trowel 3K EP is geschikt voor mechanische verdichting.

Aanbevolen gereedschap:
- Troffel
- Tyzackspaan

Noot 1
Indien Sigmafloor Trowel 3K EP aangebracht moet worden in een grotere laagdikte dan 15 mm, dient de applicatie te geschieden in lagen van circa 10 mm om de verdichting van de vloer door middel van spaanapplicatie mogelijk te maken.

Kenmerkenblad 7418NL

Sigmafloor Trowel 3K EP

Instructies voor gebruik

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-maatregelen

Zie productveiligheidsblad van Sigmafloor Trowel 3K EP.

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	65 minuten	50 minuten	40 minuten	30 minuten
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

10100DN7418NL

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.

PPG We protect and beautify the world™

SIGMA COATINGS