

Sigmafloor 3K EP Gloss



Oude Product-naam	Sigma Coltura EP Flooring
Omschrijving	Oplosmiddelvrije, gietbare, driecomponenten giet-spaanvloer voor binnen en buiten op basis van epoxy
Gebruiksdoel	Tussenlaag of afwerklaag in Sigmafloor vloerafwerkingssystemen voor vloeren die zwaar belast worden. Toe te passen op onder meer magazijnvloeren, werkplaatsvloeren, garageshowroomvloeren, laboratoriumvloeren en industrievloeren.
Voornaamste kenmerken	• Hoge slijt-, stoot- en slagvastheid • Hoge bestandheid tegen mechanische belasting • Hoge chemicaliënbestandheid (zie Sigmafloor chemicaliënbestandheidlijst) • Uitstekend reinigbaar • Toepasbaar op bestaande, intacte coatinglagen op basis van epoxy of polyurethaan. • Geschikt voor toepassing in vloeistofdichte voorzieningen • geschikt voor de voedingsindustrie conform HACCP voorschrift. • Kan op diverse manieren antislip gemaakt worden. • Lichte vergeling als gevolg van bindmiddeltype. • Bij contact met autobanden kan verkleuring optreden. • Afhankelijk van de gebruiksbelasting zal in meer of mindere mate krasvorming ontstaan.
Kleur en glans	• RAL 1001; RAL 5010; RAL 6010; RAL 7001; RAL 7040 • RAL 1004; RAL 5012; RAL 6011; RAL 7023 • RAL 3000; RAL 5024; RAL 6017; RAL 7032 • RAL 3009; RAL 6005; RAL 6034; RAL 7037 • Geringe kleurafwijking tussen twee partijen is soms mogelijk. Derhalve geen materiaal van verschillende partijnummers op eenzelfde vloervlak toepassen als Sigmafloor 3K EP Gloss als eindlaag wordt toegepast. • Hoogglans
Basisgegevens	Gemengd Product • Dichtheid: ca. 1,64 g/cm³ • Vaste stof: ca. 100 vol.% • Aanbevole laagdikte 2mm • Beloopbaar na: ca. 24 uur* • Overschildertijd: min. 24 uur* en max. 7 dagen • Na 7 dagen eerst schuren. • Volledig verhard na: 7 dagen* • Vlampunt: niet van toepassing (*) Zie aanvullende gegevens, alsook voor overcoaten met Sigmafloor Clear Finish PU Semi-Matt De basisgegevens zijn bepaald bij 23°C, 50% R.V. Deze gegevens gelden voor gemengd product en voor de aanbevolen laagdikte, tenzij anders vermeld.
Rendement	Het verbruik is afhankelijk van de ruwheid van de ondergrond. Het gemiddelde verbruik is 1,65 kg/m² per mm laagdikte. De aanbevolen minimale laagdikte is 2 mm. Dit betekent ca. 3,3 kg/m²

Sigmafloor 3K EP Gloss



Fysische gegevens

Bepaald bij verhard materiaal na 7 dagen

- Druksterkte (DIN 53453) : 90,7 MPa
- Buigsterkte (DIN 53452) : 31 MPa
- Treksterkte (DIN 53455-3) : 28 MPa
- E-modulus (DIN 53457) : 6500 MPa
- Rek tot breuk : 0,6% (bij treksterkte)
- Rek tot breuk : 0,9% (bij buigsterkte)
- Slijtvastheid ASTM D4060 : 79 mg (1000 omw. CS 17/1 kg)
- Lineaire uitzettingscoëfficiënt : $6,7 \times 10^{-5}$ (1/K)
- Hardheid (DIN 53505) : ca. 81 Shore D

Systemen

Standaard systeem

De ondergrond voorbehandelen zoals in de technische fiche van Sigmafloor Impregnating Primer 2K EP is aangegeven

1^e laag : Sigmafloor Impregnating Primer 2K EP. De nog natte laag licht afzanden met zilverzand 0,1-0,3 mm indien deze grondlaag pas na 7 dagen wordt overschilderd.

2^e laag : Sigmafloor 3K EP Gloss

Systeem met niet vergelende toplaag

De ondergrond voorbehandelen zoals in de technische fiche van Sigmafloor Impregnating Primer 2K EP is aangegeven.

1^e laag : Sigmafloor Impregnating Primer 2K EP. De nog natte laag licht afzanden met zilverzand 0,1-0,3 mm indien deze grondlaag pas na 7 dagen wordt overschilderd.

2^e laag : Sigmafloor 3K EP Gloss

3^e laag : Sigmafloor Finish PU Semi-Matt

Sigmafloor 3K EP Gloss in decoratief twee kleuren effect

De ondergrond voorbehandelen zoals in de technische fiche van Sigmafloor Impregnating Primer 2K EP is aangegeven

1^e laag : Sigmafloor Impregnating Primer 2K EP. De nog natte laag licht afzanden met zilverzand 0,1-0,3 mm indien deze grondlaag pas na 7 dagen wordt overschilderd.

2^e laag : Sigmafloor 3K EP Gloss (750 g/m²)

3^e laag : Sigmafloor 3K EP Gloss in decoratief twee kleuren effect (2,5 kg/m²). Hoe dit effect kan worden verkregen, is omschreven onder de rubriek 'aanvullende gegevens'

4^e laag : Aanbevolen wordt af te werken met een laag Sigmafloor Clear Finish PU Matt.

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.

Sigmafloor 3K EP Gloss



Instructies voor gebruik

Mengverhouding

Basiscomponent : 14 gewichtsdelen

Verharder : 3,1 gewichtsdelen

Vulstofcomponent : 7,9 gewichtsdelen

Menginstructie

De basiscomponent en verharder 1 minuut intensief mengen met behulp van een mechanische menger (bij voorkeur met 2 toerentallen) met een rotatiesnelheid niet groter dan 800 omw/minuut; dit om luchtinslag te vermijden.

Tijdens het mengen de vulstofcomponent toevoegen en vervolgens gedurende 2 minuten intensief mengen. Het gemengde materiaal overgieten in een werkbus en gedurende 1 minuut zorgvuldig namengen tot een gebruiksklare homogene massa.

Materiaaltemperatuur minimaal 10°C en maximaal 30°C.

Sigmafloor 3K EP Gloss op hellende vlakken

Hellende vlakken, zoals schuine kim en plinten kunnen met Sigmafloor 3K EP Gloss worden behandeld als Sigmafloor Thix (verdikkingsmiddel) wordt toegevoegd.

Aan 25 kg Sigmafloor 3K EP Gloss mag maximaal 1 liter Sigmafloor Thix worden toegevoegd.

Sigmafloor Thix toevoegen na het mengen van basiscomponent, verharder en vulstof.

Inductietijd

Geen

Verwerkingstijd (zie ook aanvullende gegevens)

25 minuten bij 20°C

Applicatiemethode

Giet het benodigde materiaal uit over de vloer en verdeel dit met een plakspaan of Zweeds mes gelijkmatig over de ondergrond.

Ter voorkoming van luchtballen, doorrollen met stachelrol.

Aanbevolen gereedschap:

- ProGold Plakspaan RVS (PG 901510)

- ProGold Spuitpleisternes (Zweeds mes) (PG 901225, 901240, 901260)

- Ontluchtingsrol 25 cm (94246, 94242)

Opmerking

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

Reiniging gereedschap

Sigma verdunning 90-53

Veiligheidsmaatregelen

Veiligheidsaanwijzingen zie bladen 1430 en 1431 (a+b).

Voor uitgebreide gegevens wordt verwezen naar het productveiligheids-informatieblad.

Sigmafloor 3K EP Gloss



Aanvullende gegevens

Droogtijdentabel

Ondergrond- en omgevingstemperatuur
10 °C 15°C 20°C 25°C
Verwerkingstijd 35 min 30 min. 25 min. 15 min.
Kleefvrij 24 uur 18 uur 14 uur 10 uur
Beloopbaar 36 uur 30 uur 24 uur 16 uur
Overschildertijd minimaal* 36 uur 30 uur 24 uur 16 uur
Overschildertijd maximaal** 7 dagen 7 dagen 7 dagen 7 dagen

* Is de minimum tijd waarna overschilderd kan worden met Sigmafloor 3K EP Gloss

** is de tijd waarbinnen overschilderd kan worden met Sigmafloor 3K EP Gloss zonder schuren.
Het oppervlak moet droog, schoon en vetvrij zijn.

In verband met mogelijke keline fluctuaties van de omgevings- en ondergrondtemperatuur zijn alle bovenstaande gegevens indicatief.

Tabel voor overschilderen met Sigmafloor Clear Finish PU Matt of Sigmafloor Finish PU Semi-Matt

Ondergrond- en omgevingstemperatuur
10 °C 15°C 20°C 25°C
Overschildertijd minimaal* 48 uur 48 uur 36 uur 24 uur
Overschildertijd maximaal** 3 dagen 3 dagen 3 dagen 3 dagen

* Bij eerder overschilderen kunnen negatieve effecten in de finishlaag ontstaan, zoals vertraagde droging, glansverlies, bobbelig uiterlijk, zachte plekken en luchtblaasjes.

** is de tijd waarbinnen overschilderd kan worden met Sigmafloor 3K EP Gloss zonder schuren.
Het oppervlak moet droog, schoon en vetvrij zijn.

In verband met mogelijke keline fluctuaties van de omgevings- en ondergrondtemperatuur zijn alle bovenstaande gegevens indicatief.

3 methoden voor het aanbrengen van Sigmafloor 3K EP Gloss in een decoratief twee kleuren effect

Methode 1:

- Meng de basis en verharder van kleur 1 en meng de basis en verharder van kleur 2.
- Giet op een afgestukt stuk vloer kleine hoeveelheden materiaal van kleur 1 vleksgewijs op de vloer.
- Giet aansluitend kleine hoeveelheden materiaal van kleur 2 tussen het materiaal van kleur 1.
- Bovenstaande zodanig uitvoeren dat het betreffende vloergedeelte geheel voorzien is van materiaal, en het verbruik van 2,5 kg/m² wordt bereikt.
- Vervolgens met de spaan het materiaal verdelen. Het verdelen zodanig uitvoeren dat de kleuren 'licht' worden gemengd.

Methode 2:

- Meng de basis en verharder van kleur 1 en meng een kleine hoeveelheid basis en verharder van kleur 2.
- Breng op een afgestukt stuk vloer kleur 1 aan op de gebruikelijke wijze.
- Giet vervolgens 'nat in nat' materiaal van kleur 2 in de gewenste figuratie uit over het behandelde vloergedeelte.
- Indien gewenst met de spaan het materiaal verdelen. Het verdelen zodanig uitvoeren dat de kleuren 'licht' worden gemengd.

Methode 3:

Technische Fiche

7406BE

Sigmafloor 3K EP Gloss



Houdbaarheid	Componenten niet gemengd, in gesloten originele verpakking op een koele, droge en vorstvrije plaats tussen 5°C en 30°C tenminste 12 maanden houdbaar.
EMG	10100DN7406B

PPG Coatings bvba/sprl, Genkersteenweg 311, 3500 Hasselt. Telefoon Technical Support 011 27 87 32, fax 011 27 87 31, e-mail: info@sigma.be, website : www.sigma.be
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 uit dit blad wordt uitgesloten.



We protect and
beautify the world™

versie mei 2013 | pagina 5/5

