

## TECHNISCHE FICHE

# Sikafloor® SynTop-450 PG

(formerly MTop 450PG)

Pompbare & gietbare afwerkingslaag met korund aggregaat, met hoge sterkte (mortel) voor zware industriële vloerbedekking

### OMSCHRIJVING

Sikafloor® SynTop-450 PG is een voorgemengde, gebruiksklare, pompbare, gietbare, hoogwaardige deklaag op basis van korund voor vloeren met intensief gebruik in binnen- en buitentoepassingen.

Sikafloor® SynTop-450 PG is geschikt om ruwe en oneffen cementgebonden vloeren met een laagdikte van 8 - 50 mm te nivelleren. Optimale laagdikte: 10 - 30 mm.

Sikafloor® SynTop-450 PG is samengesteld met sulfaatbestendig Portland cement, versterkt met PAN (polyacrylonitril) vezels en minerale aggregaten met een hoge hardheid, gemengd met korund. Het product kan worden aangebracht op vers en uitgehard beton. Sikafloor® SynTop-450 PG heeft een laag chromaatgehalte (Cr-VI)  $\leq 2$  ppm op cementgewicht.

### TOEPASSINGSGEBIEDEN

Vloeren met veel slijtage:

- Werkvloeren en garages
- Montagehallen in de auto-industrie
- Opslagplaatsen en verkeersroutes in de staalindustrie
- Loodsen
- Opslagruimten voor intensief gebruik
- Drukkerijen
- Droge / sproei-installaties in papierfabrieken
- Gebruik voor blootstellingscategorieën XC4, XF4, XD3, XA3 volgens EN 206-1 (betonstandaard).

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Een economische, gebruiksklare, op cement gebaseerde vloerbedekking, die bij elke consistentie zonder uitbloeiing uithardt: van vloeibaar tot aardvochtig.
- Door het gebruik van een mortelpomp met hoog rendement (schroefpomp) kan het bereide product zonder ontmenging worden gepompt.
- Een mortel die bij 15 tot 25 °C minimaal 30 minuten goed verwerkbaar blijft.
- Bestand tegen oplosmiddelen, minerale oliën, benzine en alkalische omgevingen.
- Bestand tegen dooizouten.
- Verkrijgbaar in naturel (kleuren op aanvraag).
- Eenvoudig om aan te brengen en eenvoudig te reinigen.
- Geen gevaar voor statische ladingen.
- Hoge slijtvastheid (tot 4 keer meer dan een normale betonvloer).
- Geschikt voor natte omgevingen.
- Roestvrij.
- Herprofilering van horizontale oppervlakken zoals industriële binnen- en buitenvloeren, enz.

### GOEDKEURINGEN / NORMEN

CE-markering volgens EN 13813:2002 Dekvloermateriaal en dekvloeren - Dekvloermateriaal - Eigenschappen en vereisten

## PRODUCTINFORMATIE

Verpakking	Vochtbestendige zakken van 25 kg
Uiterlijk / Kleur	Gebruiksklaar poeder, betongrijs kleur. Raadpleeg de prijslijst voor de beschikbare kleuren.
Houdbaarheid	12 maanden vanaf de productiedatum
Opslagcondities	Het product moet worden bewaard in de originele, ongeopende, onbeschadigde en verzegelde verpakking onder droge omstandigheden bij temperaturen tussen de +10 °C en de +30 °C. Raadpleeg steeds de verpakking. Raadpleeg het meest recente veiligheidsinformatieblad voor informatie over veilig gebruik en opslag.
Maximale korrelgrootte	3,15 mm
pH-Waarde	> 12

## TECHNISCHE INFORMATIE

Slijtvastheid	BCA	AR 0,5 (max. 50 µm slijtdiepte)	(EN 13892-4)
	BOHME	A3 (max. 3 cm <sup>3</sup> / 50 cm <sup>2</sup> )	(EN 13892-3)
Impactweerstand	Klasse II (op betonblok MC 0,40 volgens EN 1766)		(EN ISO 6272-1) (EN 1504-2)
Druksterkte	> 60 N/mm <sup>2</sup> (na 28 dagen / 3 liter water/zak 25 kg)		(EN 13982-2)
E-modulus bij druk	35 kN/mm <sup>2</sup> (na 28 dagen)		(EN 13412)
Buigtreksterkte	10 N/mm <sup>2</sup> (na 28 dagen)		(EN 13982-2)
Hechtsterkte bij trek	3,2 N/mm <sup>2</sup> (betonbreuk)	Klasse > B 2,0	(EN 13892-8)
Reactie bij brand	A1 <sub>fl</sub>		(EN 13501-1)
Chemische bestendigheid	Gemiddeld tot laag		
Voegontwerp	Noodzakelijk		

## VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	2,7 - 3,3 l / zak 25 kg
Verbruik	25 kg Sikafloor® SynTop-450 PG gemengd met 3,1 (2,7 – 3,3) liter water produceert ong. 12,5 liter mortel (0,0125 m <sup>3</sup> ).

## WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

## BEPERKINGEN

De sterkte van de deklaag hangt af van:

- Hoeveelheid mengwater.
- Temperatuur van de ondergrond.
- Uithardingscyclus.
- Leeftijd van de uitgeharde mortel.
- Omgevingstemperatuur en vochtigheid.
- De temperatuur van het materiaal, het water en de omgeving moet tussen de +5 °C en de +25 °C zijn.
- Gebruik geen water in een hoeveelheid of bij een temperatuur die een meer dan vloeibare consistentie zal produceren of gemengde mortel zal doen uitbloeien of ontmengen

- Niet aanbrengen op beton dat meer dan 3 % ingesloten lucht bevat.

## ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### ONDERGRONDVOORBEHANDELING

- Bereid de ondergrond voor en verwijder mechanisch de scheiding- en sinterlagen door schuurmiddelen voor het type ondergrond te selecteren en te gebruiken voor het reinigen, het slijpen of het schuren/frezen.
- De uiteindelijke textuur van de ondergrond moet open zijn en hechting bieden.
- Verwijder zwakke cementgebonden ondergronden en egalisatielagen. Oppervlakdefecten zoals gietgalletjes en holtes moeten volledig worden blootgelegd met behulp van oppervlaktevoorbereidingsapparatuur.
- Gebruik producten uit het assortiment Sikafloor®, Sikadur® en Sikagard® om het oppervlak waterpas te maken of scheuren, gietgalletjes en holtes te vullen. Neem contact op met de technische dienst van Sika voor meer informatie over producten voor het egaliseren en herstellen van defecten.
- Gebruik industriële stofzuigapparatuur om al het stof, los en brokkelig materiaal van het oppervlak te verwijderen voordat u het product aanbrengt.
- Gebruik een geschikt bindmiddel, om de hechting te verbeteren en een poriënvrij oppervlak te bieden voor de daaropvolgende lagen.

### MENGEN

#### BELANGRIJK

Voeg niet meer dan 2,7 - 3,3 liter water toe aan 25 kg poeder.

#### BELANGRIJK

Niet mengen of vermengen met andere bindmiddelen.

#### BELANGRIJK

Bij hoge watertemperaturen kan het water worden afgekoeld met schoon ijs. Vereiste: gebruik een elektrische mixer (< 600 tpm) met één of twee schijfvormige spiraalspindels

- Giet ~2,7 – 3,3 liter schoon water in een schoon mengvat.
- Meng het water langzaam terwijl u geleidelijk de volledige zak poeder toevoegt.
- Meng gedurende ongeveer 5 minuten continu om een glad, gelijkmatig mengsel te verkrijgen. Voeg indien nodig meer water toe om de gewenste consistentie te bereiken.
- Om meegevoerde lucht te laten ontsnappen en het

mengsel te laten rijpen, meng nogmaals ~15 seconden. Giet het mengsel op de voorbereide betonnen ondergrond.

### VERWERKING

#### BELANGRIJK

Om het risico op scheuren te verminderen, beschermt u vers aangebrachte producten tegen hoge omgevingstemperaturen, direct zonlicht en tocht.

#### Toepassing op bestaand beton

1. Breng voor toepassing op bestaand beton een aanbrandlaag aan
2. Meng van het product
3. Plaatsing (gieten/pompen) van het materiaal (nat in nat met aanbrandlaag) en nivellering (zie opmerking)
4. Vlianderen of gladmaken van Sikafloor® SynTop-450 PG gevolgd door een eerste afwerkgang en een tweede/laatste afwerkgang/polijstgang
5. Uitharding
6. Voegen inzagen
7. Aanbrengen van voegafdichtmiddel

#### Toepassing op vers beton

1. Vlianderen/gladmaken van beton
2. Meng van het product
3. Plaatsing (gieten/pompen) van het materiaal (nat in nat met de aanbrandlaag) en nivelleren (zie opmerking)
4. Vlianderen/gladmaken van Sikafloor® SynTop-450 PG gevolgd door een eerste afwerkgang en een tweede/laatste afwerkgang/polijstgang
5. Uitharding
6. Voegen inzagen
7. Aanbrengen van voegafdichtmiddel

#### Opmerking:

Breng Sikafloor® SynTop-450 PG als aanbrandlaag rechtstreeks aan op de ondergrond met een harde borstel. De ondergrond moet vochtig maar vrij van staand water zijn. Borstel de aanbrandlaag goed in het oppervlak. Laat deze niet uitdrogen. Als alternatieve aanbrandlaag mag Sikafloor®-500 aangebracht worden. Raadpleeg uw Sika vertegenwoordiger. Voor gedetailleerde informatie over de te volgen stappen, raadpleeg de toepassingshandleiding.

### NABEHANDELING

Breng het uithardingsmiddel altijd (direct) aan in de eerste 2 uur na het polijsten en uiterlijk 6 uur daarna.

### REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschappen en toepassingsuitrusting onmiddellijk na gebruik met water. Uitgehard materiaal kan enkel mechanisch worden verwijderd.

#### TECHNISCHE FICHE

Sikafloor® SynTop-450 PG  
December 2024, Versie 01.01  
02081500000002052

## LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg de lokale technische fiche voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

## WETTELIJKE INFORMATIE

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van de lokale technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

### Sika Belgium nv

Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
[www.sika.be](http://www.sika.be)

### Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00  
Fax: +32 (0)9 381 65 10  
E-mail: [info@be.sika.com](mailto:info@be.sika.com)

### TECHNISCHE FICHE

Sikafloor® SynTop-450 PG  
December 2024, Versie 01.01  
02081500000002052

SikafloorSynTop-450PG-nl-BE-(12-2024)-1-1.pdf