

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

# SikaScreed® HardTop-70

Cementgebonden, snel uithardende, zeer sterke, dekvloer en reparatiemortel

### PRODUCTOMSCHRIJVING

SikaScreed® HardTop-70 is een cementgebonden, 1-component, snel uithardende, zeer sterke, deklaag en reparatiemortel voor industriële vloeren. Bied een onderhoudsarme, hoog mechanisch en slijtvaste gladde dekvloer, geschikt als afgewerkt oppervlak of als basislaag voor coating op harsbasis.

### TOEPASSING

SikaScreed® HardTop-70 dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

SikaScreed® HardTop-70 wordt toegepast voor:

- Snelle reparatie en egalisatie van industriële vloeren met een kleine oppervlak, inclusief natte ruimtes
- Als hechtende, niet-hechtende en zwevende dekvloer
- Als hechtende, niet-hechtende en zwevende uitvul-laag onder kunstharsgebonden afwer
- Eindlaag voor beloopbare dekvloer
- Snelle reparatie en egalisatie van buitenoppervlakken zoals terrassen, galerijen

SikaScreed® HardTop-70 wordt toegepast voor binnen en buiten toepassing.

Let op:

- Dit product dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Voorgedoseerde 1-component mortel alleen water toevoegen
- Onderhoudsarm
- Eenvoudige verwerking, ook monolithisch afwerkbaar en op afschot aan te brengen
- Snel uithardende dekvloer en reparatiemortel
- Gebruiksgeschikt na ~24 uur uitharding
- Hoge mechanische en slijtweerstand
- Geschikt voor vloerverwarming
- Kan worden overlaagd met epoxy, PU of hybride vloersystemen na 18 uur
- Aanbrengen van primers / sealers voor vloeren op harsbasis binnen uren, niet dagen

### DUURZAAMHEID

- Draagt bij aan het voldoen aan Materials and Resources (MR) Credit: Openbaarmaking en optimalisatie van bouwproducten - Materiaal ingrediënten onder LEED® v4
- Draagt bij aan het voldoen aan Materials and Resources (MR) Credit: Openbaarmaking en optimalisatie van bouwproducten - Milieugebonden productverklaringen onder LEED® v4
- Milieuproductverklaring (EPD) in overeenstemming met EN 15804. EPD onafhankelijk geverifieerd door Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

### TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE markering en prestatieverklaring gebaseerd op EN 13813:2002 Dekvloermateriaal en dekvloeren - Dekvloermateriaal - Eigenschappen en eisen - Cementgebonden dekvloermateriaal
- CE markering en prestatieverklaring gebaseerd op EN 1504-3:2005 Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies - Constructieve en niet-constructieve reparatie

## PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Speciaal cement poeder met harde toeslagstoffen
Verpakking	Zak à 25 kg
Uiterlijk / kleur	Glad, grijs poeder
Houdbaarheid	12 maanden vanaf de productiedatum
Opslagcondities	SikaScreed® HardTop-70 dient te worden opgeslagen in de originele, gesloten en onbeschadigde verpakking, in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5 °C en +35 °C. Raadpleeg altijd de verpakking. Raadpleeg het actuele veiligheidsinformatieblad voor informatie over veilige hantering en opslag.
Laagdikte	10 - 200 mm Minimale laagdikte richtlijnen: <u>Hechtende dekvloeren en reparaties</u> 10 mm <u>Niet hechtende dekvloeren en reparaties</u> 40 mm <u>Zwevende dekvloeren</u> 40 mm*  * Belasting en gebruik van de vloer en de aanwezigheid van vloerverwarming bepalen de laagdikte van de dekvloer. De minimale laagdikte zoals aangegeven is voor een onverwarmde en licht belaste vloer. Raadpleeg hiervoor ook de Sika Method Statement SikaScreed® hardTop Systems.
Maximale korrelgrootte	3,2 mm
Stortgewicht	1,5 kg/m <sup>3</sup> (ISO 697)

## TECHNISCHE INFORMATIE

Slijtvastheid	A6	≤ 6 cm <sup>3</sup> / 50 cm <sup>2</sup>	Böhme	(EN 13892-3)
	AR 0,5	≤ 50 µm	BCA	(BS EN 13892-4)
	Uitgevoerd op een gevlierd oppervlak			
Druksterkte	Geconditioneerd 24 uur bij +20 °C	45 N/mm <sup>2</sup>		(EN 196-1)
	Geconditioneerd 28 dagen bij +20 °C	≥ 70 N/mm <sup>2</sup>		
Buigsterkte	Geconditioneerd 24 uur bij +20 °C	6 N/mm <sup>2</sup>		(EN 196-1)
	Geconditioneerd 28 dagen bij +20 °C	≥ 8 N/mm <sup>2</sup>		
Reactie bij brand	A1			(EN 13501-1)
Temperatuursbestendigheid	Maximaal		+45 °C	
Temperatuursbestendigheid	Minimaal		20 % R.L.V.	

## VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	Gietbare consistentie	2,8–3,0 liter per 25 kg zak
Verbruik	2,10 kg/m <sup>2</sup> /mm laagdikte Opmerking: De verbruiksgegevens zijn theoretisch en houden geen rekening met extra materiaal als gevolg van oppervlakteporositeit, oppervlakteprofiel, variaties in niveau, verspilling of andere variaties. Breng het product aan op een proefvlak om het exacte verbruik te berekenen voor de	

specifieke ondergrondomstandigheden en de voorgestelde applicatieapparatuur.

<b>Producttemperatuur</b>	Maximaal	+25 °C verse mortel
	Minimaal	+10 °C
<b>Omgevingstemperatuur</b>	Maximaal	+30 °C
	Minimaal	+10 °C
<b>Ondergrondtemperatuur</b>	Maximaal	+25 °C
	Minimaal	+10 °C
<b>Pot-life</b>	Bij +20 °C	25 minuten
<b>Verwerkt product belastbaar na</b>	18 uur zonder coating of impregnatie applicatie. Deze tijd is bij benadering en gemeten bij +20 °C en > 50 % relatieve luchtvochtigheid. Opmerking: De tijd wordt beïnvloed door veranderende omgevingscondities, met name temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.	
<b>Soortelijk gewicht verse mortel</b>	2,25 kg/ltr	(EN 1015-6)

## WAARDE BASIS

Alle technische gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

## AANVULLENDE INFORMATIE

Raadpleeg de volgende Systeminformatiebladen:

- Sikafloor® HardTop CS-57 TrowelFinish
- Sikafloor® HardTop CS-57 StainProtect
- Sikafloor® HardTop CS-57 ColourSeal
- Sikafloor® HardTop CS-57 Rapid

Raadpleeg de volgende Sika® Verwerkingshandleidingen:

- Verwerkingshandleiding HardTop- 60/70 fast screed systems
- Sika Verwerkingshandleiding — Sikafloor® mengen en applicatie van vloersystemen
- Sika Verwerkingshandleiding — Beordling en voorbehandeling van de ondergrond voor vloersystemen

### Temperatuur en vochtigheids limieten bij gebruik

Opmerking: Vermijd het gebruik van het systeem in warme omstandigheden boven +45 °C en/of bij een lage luchtvochtigheid van minder dan 20% r.l.v.

## 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

### GEREEDSCHAP

Selecteer het meest geschikte gereedschap voor elk project.

#### ONDERGROND VOORBEHANDELING

- Machinaal stofarm stralen, schaven of frezen

#### MENGEN

Kleine tot gemiddelde volumes

- Mengkuipen
- Weegschaal
- Water containers
- Water-maatbekers
- Menger met dubbele spindel (< 500 rpm)
- Kuip- of pan dwangmenger.

Grote volumes

- Weegschaal
- Water containers
- Water maatbekers
- Dwangmenger of panmenger
- Continue mortel menger en geïntegreerde aanvoerpomp met bijbehorende aanvoerslangen. Raadpleeg Sika Technical Service voor meer informatie.

#### APPLICATIE

- Kruiwagens voor transport gemengd materiaal
- Verspreidingsapparatuur
- Hoogte uitzetapparatuur
- Afreigereedschap
- Afrei rails

#### OPPERVLAK AFWERKING

- Spanen
- Vlindermachine (schuurplaat en vleugelbladen)
- Afwerkbezem

#### NABEHANDELING

- Polyethyleen folie

## ONDERGROND KWALITEIT

Cementgebonden ondergronden moeten gezond en voldoende drukvast ( $> 25 \text{ N/mm}^2$ ) zijn, met een minimale hechtsterkte van  $1,5 \text{ N/mm}^2$ .

De ondergrond dient schoon en droog te zijn en vrij van vuil, olie, vet, coating, cementhuid, coatings, en andere verontreinigingen te zijn.

## VOORBEHANDELING ONDERGROND

### BELANGRIJK

#### **Blotleggen van gaten en holten in de ondergrond**

Gaten en holten verzwakken de ondergrond. Zorg er bij de mechanische voorbehandeling van het oppervlak voor dat gaten en holten volledig worden blootgelegd.

1. Volledig blootleggen van de gaten en holten tijdens de voorbehandeling om de vereiste reparatie vast te stellen.

### BELANGRIJK

#### **Gereduceerde levensduur bij foutieve behandeling van scheuren**

Een onjuiste beoordeling en behandeling van scheuren kan leiden tot een kortere levensduur en terugkerende scheurvorming.

1. Bij statische scheuren, zorg ervoor dat de breedte geschikt is voor het overlagen met SikaScreed® HardTop-70.
2. Bij dynamische scheuren ervoor zorgen dat de beweging binnen de bewegingscapaciteit is van de SikaScreed® HardTop-70.

### BEHANDELING VAN VOEGEN EN SCHEUREN

1. Gebruik Sikadur® of Sikafloor® harsen om alle constructie voegen en bestaande statische oppervlakte scheuren te vullen voor de opvolgende applicatie.
2. Bestaande bewegingsvoegen in de nieuwe dekvloer opnemen.

### HECHTENDE DEKVLOER

Voor het aanbrengen van SikaScreed®-10 BB, betonnen en cementgebonden ondergronden voorbehandelen tot een minimale ruwheid van de ondergrond van 1,0 mm volgens EN 1766 of  $\geq \text{CSP } 6$  (International Concrete Repair Institute) of gelijkwaardig.

Voor het aanbrengen van SikaScreed®-20 EBB, betonnen en cementgebonden ondergronden voorbehandelen tot een minimale ruwheid van de ondergrond van 0,5 mm volgens EN 1766 of  $\geq \text{CSP } 3$  (International Concrete Repair Institute) of gelijkwaardig.

1. Verwijder zwakke cementgebonden ondergronden en verontreinigingen zoals vuil, vet en olie.
2. BELANGRIJK De uiteindelijke textuur van de ondergrond moet een open structuur hebben en grip bieden. Behandel cementgebonden ondergronden mechanisch voor met straal-, schaaft- of freesapparatuur om cementhuid te verwijderen.
3. Verwijder voor het aanbrengen van het product al het stof, los en brokkelig materiaal van het applicatieoppervlak met een industriële stofzuiger.
4. Primer alle constructievoegen, verticale verbindingen, snijkanten of verbindingen met onderdelen van derden zoals assen, rails en profielen met SikaScreed®-20 EBB.
5. Voer voorbereidende proeven op de bouwplaats uit met hechtproeven om te bevestigen dat de hechtsterkte van de ondergrond en de treksterkte

van het product acceptabel zijn voor de toepassing.

### NIET HECHTENDE DEKVLOER

Raadpleeg de Verwerkingshandleiding HardTop- 60/70 fast screed systems.

### ZWEVENDE DEKVLOER

Raadpleeg de Verwerkingshandleiding HardTop- 60/70 fast screed systems.

## MENGEN

### BELANGRIJK

#### **Ongeschikte mengapparatuur**

Ongeschikte mengapparatuur zorgt er niet voor dat er een grondig mengsel ontstaat en er zal teveel lucht ingesloten worden.

1. Gebruik geen vrije val mengers.

### BELANGRIJK

#### **Incompatibel met Portland cement**

Het product is een speciaal cement bindmiddel mortel die kan expanderen in contact met standaard Portland cements voordat het volledig is uitgehard.

1. Gebruik geen mengapparatuur voor SikaScreed® HardTop materialen die eerder zijn gebruikt voor andere cement gebonden mortels.

### BELANGRIJK

#### **Slechte product prestatie door blootstelling van niet uitgehard materiaal aan atmosferisch vocht**

Blootstelling van het product aan vocht in de lucht zal de reactiviteit verminderen en de prestaties van het uitgeharde product beïnvloeden.

1. Gebruik open zakken onmiddellijk.

### KLEINE TOT GEMIDDELDE HOEVEELHEDEN

1. Giet de minimaal aanbevolen hoeveelheid water in een geschikte mengkuip.
2. Langzaam mengen met een elektrische menger terwijl het poeder wordt toegevoegd en meng grondig voor minimaal 3 minuten.
3. Extra water kan worden toegevoegd tot de maximaal aanbevolen hoeveelheid om de juiste consistentie om het huiste mengsel te verkrijgen.
4. Controleer de consistentie na elke mengsel.

### GROTE HOEVEELHEDEN

1. Giet de minimale aanbevolen hoeveelheid schoon water in de dwangmenger, panmenger of continue mortelmenger en integrale aanvoerpomp.
2. Voeg het poeder toe aan het water en meng grondig voor minimaal 3 minuten tot een glad consistent mengsel.
3. Controleer de consistentie en leg de resultaten vast in een kwaliteitscontroleplan.
4. Vergelijk de mengconsistentie met de techniek van een losse menger met spindel.

## VERWERKING

### BELANGRIJK

#### **Volg strikt de installatie procedure**

Strikt de installatie procedure volgen zoals omschreven in de Verwerkingshandleiding, en werkinstructie die altijd moeten worden aangepast aan de actuele situatie op het werk.

## BELANGRIJK

### Oppervlakte scheuren door te snel vochtverlies

In tochtige ruimten, open plaatsen, bij temperaturen tussen +10 °C en +15 °C of in een zeer droog klimaat kunnen vroege plastische scheuren ontstaan.

1. Controleer voor het aanbrengen het vochtgehalte van de ondergrond en de temperatuur van het product, de ondergrond en de lucht.

## BELANGRIJK

### Applicatie bij ongeschikte temperaturen

Lagere of hogere materiaal- en ondergrondtemperaturen, laagdikte en watergehalte vertragen of versnellen de uithardingstijd aanzienlijk. Lage temperaturen kunnen de uitharding beïnvloeden en leiden tot verminderde prestaties. Hoge temperaturen en een lage luchtvochtigheid kunnen scheurvorming en craquelé veroorzaken.

1. Breng het product niet aan bij temperaturen lager dan +10 °C.
2. Breng het product niet aan bij temperaturen hoger dan +25 °C, in direct zonlicht, hitte, sterke wind of lage luchtvochtigheid. Houd de ondergrond, droge mortel en water koel en binnen de gestelde eisen.
3. Houd het leggen van de vloer zo schoon en milieuvriendelijk mogelijk.

## IMPORTANT

### Schade door permanent contact met water

Het product is niet waterdicht en volledig scheurvrij.

1. Gebruik het product niet voor applicaties met permanente waterbelasting of onderdamping.

### Carbonatatie van de wapening

Opmerking: het bedekken van de wapening met het product mag niet worden beschouwd als bescherming tegen carbonatatie.

## GEHECHTE, NIET GEHECHTE EN ZWEVENDE VLOEREN

1. BELANGRIJK Indien de primer voor een hechtende laag droog is, dit mechanisch verwijderen en vervangen alvorens het product nat in nat aan te brengen binnen 30 minuten na het mengen (+20 °C).
2. Verdeel het product gelijkmatig tot de vereiste laagdikte door gebruik te maken van geschikt gereedschap.
3. Egaliseer het oppervlak met een rei of rechte recht profiel.

## OPPERVLAK AFWERKING

### Oppervlak afwerk gereedschap

Opmerking: Lichtgewicht vlinder gereedschap met grote diameter bladen geven een beter resultaat dan zwaar gereedschap met kleine bladen.

Activiteit	Tijd bij +20 °C
Start afwerking of afgladen	45–60 minuten na aanbrengen
Afwerkertijd	Vergelijkbaar met beton

Voer de afwerking uit tot de gewenste oppervlakte-

structuur met afwerkingsgereedschap.

1. BELANGRIJK Gebruik geen zware vlindermachines. Spuit geen water op het oppervlak tijdens het afwerken. Werk het product af met geschikte apparatuur zoals vlindermachines waar je achter loopt.
2. Opmerking: Voor deze eis moet de eerste afwerking worden uitgevoerd met schijven. Gebruik een loop vlindermachine of blad aangedreven vlindermachine voor uitgebreide afwerking van het oppervlak. Gebruik handtroffels voor kleine oppervlakken die moeilijk bereikbaar zijn en waar geen optimale oppervlakteterkte vereist is.
3. Gebruik Sikafloor®-140 W Troweling Primer voor of tijdens het vlinderen om de kwaliteit van het oppervlak te verbeteren als u daarna een hars primer aanbrengt.

## NABEHANDELING TIJDENS DOORHARDING

## BELANGRIJK

### Verlies van hechting van coating door vervuilde oppervlakken

Bescherm na uitharding tegen verontreiniging met polyethyleenfolie voordat u een oppervlaktebehandeling aanbrengt.

1. Bescherm oppervlakken na uitharding en voor het aanbrengen van een oppervlaktebehandeling tegen verontreiniging met polyethyleenfolie.

Raadpleeg het betreffende Systeeminformatieblad.

## GECOATE DEKVLOEREN

1. Begin met het uitharden na de laatste afwerking.
2. BELANGRIJK Het oppervlak van de dekvloer niet stralen. Breng Sikafloor®-151 aan op het oppervlak van het product binnen 2-48 uur na het voltooiën van de oppervlakteafwerking.
3. Bestrooi het oppervlak van de hars met 0,3-0,8 mm of 0,7-1,2 mm kwartszand.

## NIET GECOATE DEKVLOEREN

1. Begin met het uitharden na de laatste afwerking.
2. Laat het product uitharden met een polyethyleenfolie.
3. BELANGRIJK De omgevingstemperatuur en de temperatuur van de ondergrond tijdens het aanbrengen en uitharden van het product moeten altijd  $\geq +10$  °C zijn. Zorg voor uitharding met polyethyleenfolie op basis van de ondergrond- en luchttemperatuur, volgens de tabel.
4. Breng Sikagard®-914 W Stainprotect Primer en Sikagard®-915 Stainprotect Stainprotect aan op de ondergrond.

Ondergrond en omgevingstemperatuur	Minimale tijd
+10 °C tot +15 °C	24 uur
> +15 °C	18 uur

## REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

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

## LOKALE BEPERKINGEN

Wij maken u erop attent dat als gevolg van specifieke lokale voorschriften de gedeclareerde gegevens voor dit product van land tot land kunnen verschillen. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze productinformatie.

## WETTELIJKE KENNISGEVING

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 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 eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige algemene voorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

### **Sika Nederland B.V.**

Postbus 40390  
3504 AD Utrecht  
Zonnebaan 56  
3542 EG Utrecht  
Tel. +31 (0) 30-241 01 20  
Fax +31 (0) 30-241 44 82

**Productinformatieblad**  
SikaScreed® HardTop-70  
Februari 2025, Version 06.04  
020815020010000051

SikaScreedHardTop-70-nl-NL-(02-2025)-6-4.pdf

