

TECHNISCHE FICHE

SikaScreed® HardTop-65

Cementgebonden, snelle uithardende, zeer sterke, egaliseerbare dekvloer

OMSCHRIJVING

SikaScreed® HardTop-65 is een 1-component cementgebonden gemakkelijk egaliseerbare dekvloer- en reparatiemortel voor industriële vloeren. Het is geschikt als glad afgewerkte slijtvaste laag of als basislaag voor Sikafloor® gietvloeren en coatings op harsbasis.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

SikaScreed® HardTop-65 is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals.

Het product wordt toegepast als:

- Gemiddeld tot zwaar belaste dekvloer
- Snelle reparatie en uitvlakken van grote vloeroppervlakken
- Hechtende, niet-hechtende of zwevende dekvloer
- Hechtende, niet-hechtende of zwevende onderlaag voor Sikafloor® kunstharsgebonden vloersystemen

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Laagdikte 8 - 100 mm
- Sneluithardende dekvloer en reparatiemortel
- Verpompbaar door vloeibare consistentie
- Lange afwerkijd van het oppervlak
- Zeer goed mechanisch bestendig

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Speciaal cementbindmiddel met vezels en harde aggregaten
Verpakking	25 kg zak en 1000 kg big bag
Uiterlijk / Kleur	Gladde grijze eindlaag
Houdbaarheid	9 maanden vanaf de productiedatum.

- Zeer goede slijtvastheid
- Bevat vezels voor verbeterde treksterkte
- Weinig onderhoud nodig
- Sikafloor®-151 kan worden aangebracht na vlindersen zonder te stralen
- Buiten toepasbaar, indien afgewerkt met een geschikt Sikafloor® systeem

MILIEU-INFORMATIE

- VOS emissie classificatie GEV Emicode EC1^{plus}
- Draagt bij aan het voldoen aan Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Material Ingredients under LEED® v4
- Environmental Product Declaration (EPD) overeenkomstig EN 15804. EPD onafhankelijk geverifieerd door Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

GOEDKEURINGEN / NORMEN

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

TECHNISCHE FICHE

SikaScreed® HardTop-65
December 2024, Versie 09.01
020815020010000112

Opslagcondities	SikaScreed® HardTop-65 dient te worden opgeslagen in de originele, gesloten en onbeschadigde verpakking, in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5 °C and +30 °C. Raadpleeg altijd de verpakking. Opmerking: Tijdens de opslag moeten de zakken worden beschermd tegen vocht. Vocht kan een negatief effect hebben op de reactiviteit en de prestaties van het product. Raadpleeg het actuele veiligheidsinformatieblad voor informatie over veilige hantering en opslag.
Productverklaring	EN 13813: Klasse CT-C65-F7-A6 Voldoet aan de algemene eisen van EN 1504-3: Klasse R4: Methode 3.1, Methode 4.4, Methode 7.1 en Methode 7.2
Maximale korrelgrootte	Dmax: 3,2 mm
Bulkdensiteit	1,5 kg/l

TECHNISCHE INFORMATIE

Slijtvastheid	Klasse A6 Böhme	Waarde ≤ 6 cm ³ / 50 cm ²	(EN 13892-3)
Druksterkte	24 uur uitgehard +20 °C 28 dagen uitgehard +20 °C en 12 % watergehalte 28 dagen uitgehard +20 °C en 15 % watergehalte	> 35 N/mm ² ≥ 70 N/mm ² ≥ 60 N/mm ²	(EN 12190; EN 13892-2)
Buigtreksterkte	24 uur uitgehard +20 °C 28 dagen uitgehard +20 °C	> 5 N/mm ² ≥ 7 N/mm ²	(EN 13892-2)
Hechtsterkte bij trek	28 dagen uitgehard +20 °C en 12-15 % watergehalte	≥ 2.0 N/mm ²	(EN 1542)
	Waarde in combinatie met hechtbrug: SikaScreed®-20 EBB		
Thermische uitzettingscoëfficiënt	5 × 10 ⁻⁶ C ⁻¹		(EN 1770)
Reactie bij brand	Klasse A1		(EN 13501-1)
Temperatuurbestendigheid	max. +45 °C		

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	Vloeibare consistentie Watergehalte (gewichtsdelen) gietbare consistentie	3 tot 3,75 l/zak 25 kg 12 % tot 15 %
Verbruik	~2,0 kg/m ² per mm. Opmerking: Verbruiksgegevens zijn theoretisch en houden geen rekening met bijkomend materiaal als gevolg van poreusheid van het oppervlak, oppervlakteprofiel, verschillen in niveau, verspilling of andere variaties. Breng het product aan op een testgebied om het exacte verbruik voor de specifieke ondergrond, omstandigheden en de voorgestelde toepassingsapparatuur te bepalen.	
Laagdikte	Laagdikte is 8–100 mm. De richtlijnen voor minimale laagdikte voor de specifieke dekvloer types zijn:	

Hechtende dekvloer	8 mm
Niet hechtende dekvloer	40 mm
Zwevende dekvloer	40 mm voor onverwarmde en licht belaste vloeren. De belasting en de aanwezigheid van vloerverwarming zijn bepalend voor de dikte van de dekvloer.

Raadpleeg ook de de werkbeschrijving:

- SikaScreed® HardTop-65 snelle dekvloersystemen

Producttemperatuur	Maximaal	+25 °C (verse mortel)
	Minimaal	+10 °C (verse mortel)
Omgevingstemperatuur	Maximaal	+30 °C
	Minimaal	+10 °C
Ondergrondtemperatuur	Maximaal	+25 °C
	Minimaal	+10 °C
Verwerkingstijd	+20 °C	(30 ± 5) minuten
Verwerkt product klaar voor gebruik	~18 uur zonder coating of impregnering. Tijd is bij benadering en geme- ten bij +20 °C en > 50 % relatieve luchtvochtigheid. Opmerking: Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door verande- rende omgevingscondities, met name temperatuur en relatieve vochtig- heid.	

WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel ge-
meten gegevens kunnen verschillend zijn door om-
standigheden buiten onze controle.

AANVULLENDE DOCUMENTEN

Raadpleeg de volgende Sika werkbeschrijvingen:

- "Mengen en toepassen van vloersystemen".
- "Evaluatie en voorbereiding van de ondergronden voor vloersystemen".
- "SikaScreed® HardTop-65 Snelle dekvloer systemen".

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

APPARATUUR

Selecteer de meest geschikte gereedschap/apparatuur voor het project:

ONDERGROND VOORBEHANDELING

- Machinaal stofarm stralen, schaven of frezen

MENGEN

Kleine tot gemiddelde volumes

- Mengkuipen
- Weegschaal
- Water containers
- Maatbekers
- Mengapparatuur met enkele of dubbele mengspindels (< 500 rpm) met spiraal spindel
- Kuip- of pan dwangmengers

Grote volumes

- Weegschaal
- Water containers
- Maatbekers
- Kuip- of pan dwangmengers
- Doorlopende mortelmixer en integrale perspomp met bijbehorende slangen bijv. inoCOMB Cabrio 0.2

APPLICATIE

- Kuiptrolleys, kruiwagens voor transport gemengd materiaal
- Afrei gereedschap
- Hoogte uitzetapparatuur
- Drijfrij

AFWERKING

- Manuele spaan
- Vliedermachine (schuurplaat en vleugelbladen)
- Afwerkbezem

NABEHANDELING

- Polyethyleen folie
- Sikafloor®-151 vol en zat ingestrooid met kwartszand

TECHNISCHE FICHE

SikaScreed® HardTop-65
December 2024, Versie 09.01
020815020010000112

ONDERGRONDKWALITEIT

BEHANDELING VAN SCHEUREN EN VOEGEN BELANGRIJK

Verkeerde behandeling van scheuren.

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

1. Zorg er bij statische scheuren voor dat de breedte geschikt is voor overlagen met SikaScreed® HardTop-65.
2. Voor dynamische scheuren, ervoor zorgen dat de beweging binnen de bewegingscapaciteit van SikaScreed® HardTop-65 blijft.
3. Bestaande statische oppervlaktescheuren in de ondergrond moeten worden gevuld voordat het volledige systeem wordt aangebracht. Gebruik Sikadur® of Sikafloor® harsen.
4. Zet bestaande bewegingsvoegen door in de nieuwe dekvloer

HECHTENDE DEKVLOER

De betonnen ondergrond moet 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 en losse brokkelige materialen.

NIET-HECHTENDE DEKVLOER

Raadpleeg de Sika werkbeschrijving "SikaScreed® HardTop-65 snelle dekvloersystemen".

ZWEVENDE DEKVLOER

Raadpleeg de Sika werkbeschrijving "SikaScreed® HardTop-65 snelle dekvloersystemen".

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

HECHTENDE DEKVLOER

BELANGRIJK

Oppervlaktegebreken door holtes in de ondergrond

Holtes en gietgalletjes in de ondergrond zullen het oppervlak verzwakken en de eindlaag beschadigen als ze niet worden hersteld bij de voorbehandeling.

1. Holtes en gietgalles tijdens de oppervlaktevoorbereiding volledig blootleggen om de juiste reparatie te bepalen.

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

Vereisten

Controleer of de hechtsterkte van het product aan de ondergrond $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ is (breuk in de ondergrond).

1. Verwijder zwakke cementgebonden ondergronden.
2. Bereid cementgebonden ondergronden mechanisch voor met straal-, schaaaf- of freesapparatuur om cementshuid te verwijderen.
3. Gebruik industriële stofzuigapparatuur om al het stof, los en brokkelig materiaal van het toepassingsoppervlak te verwijderen voordat het product wordt aangebracht.

4. Gebruik producten uit het Sikafloor®, Sikadur® en Sikagard® assortiment om het oppervlak te egaliseren of om scheuren, gietgalletjes en holtes op te vullen.
5. Alle constructievoegen, verticale aansluitingen, zaagsneden of aansluitingen met onderdelen van derden zoals schachten, rails en profielen primeren met SikaScreed®-20 EBB.

NIET HECHTENDE DEKVLOER

Raadpleeg de Sika werkbeschrijving "SikaScreed® HardTop-65 snelle dekvloersystemen".

ZWEVENDE DEKVLOER

Raadpleeg de Sika werkbeschrijving "SikaScreed® HardTop-65 snelle dekvloersystemen".

MENGEN

BELANGRIJK

Niet compatibel met Portlandcement

Het product is een speciale mortel op basis van cementbindmiddel die kan uitzetten in contact met standaard Portlandcement voordat het volledig is uitgehard.

1. Gebruik geen mengapparatuur voor SikaScreed® HardTop materialen waarmee eerder andere cementgebonden mortels zijn gemengd.

BELANGRIJK

Risico van kwaliteitsverlies van het materiaal door belasting van onuitgehard product met vocht uit de lucht
Blootstelling van het product aan vocht in de lucht zal de reactiviteit verminderen en de prestaties van het uitgeharde materiaal beïnvloeden.

1. Geopende zakken moeten onmiddellijk worden gebruikt.

BELANGRIJK

Ongeschikte mengapparatuur

Ongeschikte mengapparatuur zal de mix niet goed genoeg mengen of teveel lucht in het materiaal brengen.

1. Gebruik geen vrije val mengers.

KLEINE TOT GEMIDDELDE HOEVEELHEID

1. Giet de minimaal aanbevolen hoeveelheid proper water in een geschikt mengkuip.
2. Voeg langzaam roerend met een elektrische menger met dubbele mengspindel het poeder aan het water toe en meng grondig gedurende gedurende tenminste 3 minuten.
3. Er kan extra water worden toegevoegd tot de maximale aangegeven hoeveelheid om de consistentie aan te passen om een glad, consistent mengsel te bereiken.
4. Controleer de consistentie na elke menging.

GROTE HOEVEELHEDEN

1. Giet de minimaal aanbevolen hoeveelheid proper water in de dwangmenger of roterende pan of continue mortelmenger en geïntegreerde opvoerpomp.
2. Voeg het poeder toe aan het water en meng grondig gedurende ten minste 3 minuten om een glad consistent mengsel te verkrijgen.
3. Controleer de consistentie en leg de resultaten vast in een kwaliteitscontroleplan.
4. Vergelijk de mengconsistentie met een handmatig mengsel.

TECHNISCHE FICHE

SikaScreed® HardTop-65
December 2024, Versie 09.01
020815020010000112

VERPOMPEN

1. Stel de mortelpomp en de geschikte apparatuur (Inotec - InoCOMB) in om een gelijkmatig mengsel te verkrijgen.
2. Regel de waterdosering om de vereiste consistentie te bereiken.
3. Vergelijk de mengconsistentie met een handmatig mengsel.

VERWERKING

BELANGRIJK

Volg strikt de installatieprocedures

Volg strikt de installatieprocedures zoals omschreven in de werkbeschrijving en handleiding die altijd moeten worden afgestemd op de feitelijke omstandigheden ter plaatse.

BELANGRIJK

Scheuren in het oppervlak door snel vochtverlies

In tochtige ruimtes, open ruimtes, bij temperaturen tussen +10 °C en +15 °C of in zeer droge klimaten kunnen vroegtijdige, plastische krimp-scheuren ontstaan.

1. Controleer vóór het aanbrengen het vochtgehalte van de ondergrond, product-, ondergrond- en luchttemperatuur.

BELANGRIJK

Schade door permanent water contact

Het product is niet waterdicht en/of compleet scheurvrij.

1. Niet geschikt voor permanente waterbelasting of onderdampeling.

BELANGRIJK

Schade door waterindringing

Bij buitentoepassingen kan het materiaal beschadigd raken als water in de dekvloer dringt en bevriest.

1. Bij buitentoepassing moet het product worden beschermd met een coating.

Bescherming tegen carbonatie bij wapening

Opmerking: De dekking op de wapening met SikaScreed® HardTop-65 mag niet worden opgevat als bescherming tegen carbonatie.

HECHTENDE DEKVLOER

Vereisten

SikaScreed®-20 EBB wordt aangebracht op een droge of matvochtige ondergrond zonder staand water. Opmerking: raadpleeg het productinformatieblad van de SikaScreed®-20 EBB.

1. **BELANGRIJK:** Als de hechtbrug is opgedroogd, moet deze mechanisch worden verwijderd en worden vervangen voordat het product wordt aangebracht. Breng SikaScreed® HardTop-65 'nat op nat' aan binnen 30 minuten na het mengen (+20 °C).
2. Giet de gemende SikaScreed® HardTop-65 op de voorbehandelde ondergrond en gelijkmatig aanbre-

ngen tot de vereiste dikte met behulp van geschikte apparatuur.

3. Het oppervlak egaliseren met een drijfрей of rechte rei.

NIET HECHTENDE EN ZWEVENDE DEKVLOEREN

1. Breng SikaScreed® HardTop-65 'nat op nat' aan binnen 30 minuten na het mengen (+20 °C).
2. Giet de gemende SikaScreed® HardTop-65 op de voorbehandelde ondergrond en gelijkmatig aanbrengen tot de vereiste dikte met behulp van geschikte apparatuur.
3. Het oppervlak egaliseren met een drijfрей of een rechte rei.

AFWERKING OPPERVLAK

Oppervlakte afwerkingsapparatuur

Opmerking: Lichte vlindermachines met grote bladen bieden betere resultaten dan zwaar gereedschap met kleine bladen.

<u>Activiteit</u>	<u>Tijd bij +20 °C</u>
Start afwerking	1,5-3 uur na aanbrengen
Afwerkingstijd	vergelijkbaar met beton

De afwerking moet met geschikt afwerkingsgereedschap worden uitgevoerd voor de gewenste oppervlaktestructuur.

1. **BELANGRIJK** Gebruik geen zware ride-on vlindermachines. Werk SikaScreed® HardTop-65 af met geschikte apparatuur zoals spanen of vlindermachines waar je achter loopt.
2. Vlinder het oppervlak meerdere keren tot een zeer glad oppervlak om hoge waarden voor slijtvastheid te bereiken. Opmerking: Voer voor deze eis de eerste afwerking uit met een verdichtingsschijf. Gebruik een vlindermachine met afwerkbladen om het oppervlak verder af te werken.
3. Breng voor of tijdens het vlijnderen Sikafloor®-140 W Trowelling Primer aan om de kwaliteit van het oppervlak te verbeteren. Opmerking Raadpleeg de technische fiche van het systeem: Sikafloor® HardTop CM-65 Rapid.

NABEHANDELING

BELANGRIJK

Verlies van hechting van coating door vervuilde oppervlakken

Bescherm na uitharding en vóór het aanbrengen van een oppervlaktebehandeling de oppervlakken tegen verontreiniging met polyethyleenfolie.

TECHNISCHE FICHE

SikaScreed® HardTop-65
December 2024, Versie 09.01
020815020010000112

DEKVLOEREN MET SIKAFLOOR HARSAFWERKING

Begin met nabehandeling na de laatste afwerking.
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 oppervlaktafwerking.
Strooi het oppervlak van dit hars in met 0,3-0,7 mm of 0,7-1,2 mm kwartszand.

DEKVLOEREN ZONDER HARSAFWERKING

Begin met nabehandeling na de laatste afwerking.
Laat het product uitharden onder een polyethyleenfolie.
BELANGRIJK De omgevingstemperatuur en de temperatuur van de ondergrond tijdens het aanbrengen en uitharden van het product moeten altijd $\geq +10^{\circ}\text{C}$ zijn. Handhaaf de nabehandeling met polyethyleenfolie op basis van de ondergrond- en luchttemperatuur, volgens de tabel.

<u>Ondergrond- en omgevingstemperatuur</u>	<u>Minimale tijd</u>
+10 °C tot +15 °C	36 uur
> +15 °C	18 uur

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschappen en verwerkingsapparatuur onmiddellijk na gebruik met water.
Uitgehard en/of uithardend materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

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

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

TECHNISCHE FICHE
SikaScreed® HardTop-65
December 2024, Versie 09.01
020815020010000112

SikaScreedHardTop-65-nl-BE-(12-2024)-9-1.pdf