

TECHNISCHE FICHE

SikaScreed® HardTop-60

Cementgebonden, snel uithardende, zeer sterke egaliserende dekvloer

OMSCHRIJVING

SikaScreed® HardTop-60 is een 1-component cementgebonden egaliserende dekvloer en reparatiemortel voor industriële vloeren dat snel uithardt. Het biedt een zeer sterke, onderhoudsarme, en slijtvaste gladde dekvloer met hoge mechanische weerstand die geschikt is als afgewerkt oppervlak of als basislaag voor harscoatings.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

SikaScreed® HardTop-60 wordt gebruikt als:

- Reparatie en egalisatie van grote oppervlakken van industriële vloeren
- Hechtende, niet hechtende en zwevende dekvloer
- Hechtende, niet hechtende en zwevende dekvloer als basis voor hars gebonden coatings
- Eindlaag voor berijdbare dekvloer

Let op:

- Het product mag alleen worden gebruikt door ervaren professionals

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Snel uithardende dekvloer- en reparatiemortel
- Lange verwerkingstijd voor oppervlaktafwerking: meer dan 60 minuten
- Betreedbaar na 24 uur uitharding
- Voor verpakt, 1-component mortel heeft alleen de toevoeging van water nodig
- Weinig onderhoud

- Eenvoudig aan te brengen en te plaatsen als monolitische vloerafwerking op vlakke of hellende ondergronden
- Zeer goede mechanische weerstand en slijtvastheid
- Geschikt voor gebruik met vloerverwarmingssystemen
- Sikaafloor®-140 W Troweling Primer wordt gebruikt om de oppervlakteduurzaamheid te verhogen
- Priming of eerste laag epoxy-, PU- of hybride vloersystemen kan 2 - 48 uur na het einde van het troffelen worden aangebracht zonder gritstralen
- Geschikt voor gebruik buitenshuis indien overlaagd met een waterdichte coating of dekvloer

MILIEU-INFORMATIE

- Draagt bij tot "Satisfying Material and resources (MR) Credit": Bekendmaking en optimalisatie van bouwproducten - Milieuproductverklaringen onder LEED® v4
- Draagt bij aan "Satisfying Material and Resources (MR) Credit": Bekendmaking en optimalisatie van bouwproducten - Materiaalingrediënten onder LEED® v4
- VOS-emissieclassificatie GEV Emicode EC1plus
- Environmental Production Declaration (EPD) volgens EN 15804. EPD onafhankelijk gecontroleerd door Instituut für Bauen und Umwelt (IBU)

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE-markering en DoP volgens EN 13813:2002 Dekvloermaterialen en dekvloeren - Dekvloermateriaal - Eigenschappen en vereisten - Cementgebonden dekvloermateriaal

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis

Speciaal poeder op cementbasis met harde aggregaten

Verpakking

Standaard zak

25 kg

Big Bag

1.000 kg

TECHNISCHE FICHE

SikaScreed® HardTop-60

April 2025, Versie 07.02

020815020010000054

Raadpleeg de huidige prijslijst voor de beschikbare verpakkingsvarianties.

Uiterlijk / Kleur	Gladde, grijze afwerking	
Houdbaarheid	12 maanden vanaf de productiedatum	
Opslagcondities	Het product moet in een originele, ongeopende en onbeschadigde verzegelde verpakking worden bewaard in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5 °C en +30 °C. Raadpleeg altijd de verpakking.	
Dichtheid	1,5 kg/m ³	(ISO 697)
Maximale korrelgrootte	3,2 mm	

TECHNISCHE INFORMATIE

Slijtvastheid	A6	≤ 6 cm ³ / 50 cm ²	Böhme	(EN 13892-3)
	Uitgevoerd op een gevlijnd oppervlak			
Druksterkte	Geconditioneerd na 24 uur bij +20 °C	35 N/mm ²		(EN 196-1)
	Geconditioneerd na 28 dagen bij +20 °C	60 N/mm ²		
Buigtreksterkte	Geconditioneerd na 24 uur bij +20 °C	4 N/mm ²		(EN 196-1)
	Geconditioneerd na 28 dagen bij +20 °C	7 N/mm ²		
Temperatuurbestendigheid	Maximum	+45 °C		
Reactie bij brand	A1	(EN 13501-1)		

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	Gietbare consistentie	2,8 - 3,0 l per zak van 25 kg
-----------------------	-----------------------	-------------------------------

Verbruik 2,05 kg/m² per mm dikte.

Opmerking: Verbruiksgegevens zijn theoretisch en houden geen rekening met bijkomend materiaal vanwege de poreusheid van het oppervlak, het oppervlakprofiel, variaties in niveau, verspilling of andere variaties. Breng het product aan op een testgebied om het exacte verbruik voor de specifieke ondergrondcondities en de voorgestelde toepassingsapparatuur te berekenen.

Laagdikte	Maximum	80 mm
	Minimum	8 mm

RICHTLIJNEN VOOR MINIMALE DIKTE

Hechtende dekvloer en reparaties	8 mm
Niet hechtende dekvloer en reparaties	40 mm
Zwevende dekvloer	40 mm

De minimale dikte van een zwevende dekvloer wordt beïnvloed door de volgende factoren:

- De belasting en het gebruik van de vloer
- De aanwezigheid van vloerverwarming

De aangegeven minimale dikte geldt voor een vloer met lichte belasting, zonder vloerverwarming.

Producttemperatuur	Maximum	+25 °C verse mortel
	Minimum	+10 °C

Omgevingstemperatuur	Maximum	+30 °C
	Minimum	+10 °C
Ondergrondtemperatuur	Maximum	+25 °C
	Minimum	+10 °C
Verwerkingstijd	Aan +20 °C	30 min.
Verwerkt product klaar voor gebruik	18 uur zonder coating of impregnatie. Deze tijd is bij benadering en gemeten bij +20 °C en >50 % relatieve vochtigheid. Opmerking: Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingsomstandigheden, met name de temperatuur en de relatieve vochtigheid.	
Verse morteldichtheid	2,25 kg/l	(EN 1015-6)

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.

AANVULLENDE DOCUMENTEN

Raadpleeg volgende systeemfiches:

- Sikafloor® HardTop CM-60 Rapid
- Sikafloor® Hardtop CS-56 TrowelFinish
- Sikafloor® Hardtop CS-56 StainProtect
- Sikafloor® Hardtop CS-56 ColourSeal

Er moet worden verwezen naar de volgende Sika® werkbeschrijvingen:

- Werkbeschrijving Hardtop-60/70 snelle dekvloersystemen
- Sika® werkbeschrijving: Sikafloor® Mengten en toevoegen van vloersystemen
- Sika® werkbeschrijving: Evaluatie en voorbereiding van de ondergronden voor vloersystemen

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 apparatuur die nodig is voor het project:

VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

- Gritstralen, schaven of frezen

MIXING

Kleine tot middelgrote volumes

- Mengkom
- Weegschaal
- Water

- Watermaatbeker
- Mixer met dubbele spindel(<500 tpm)

Grote volumes

- Weegschaal
- Water
- Watermaatbeker
- Dwangmenger, roterende pan, met schoepen of trogtype mixer
- Continue mortelmixer met geïntegreerde toevoerpomp en bijhorende buizen. Vraag meer info aan de technische dienst van Sika.

TOEPASSING

- Draggers voor gemengd materiaal zoals kruiwagens
- Strooiapparatuur
- Uitrusting voor hoogtenivellering
- Dekvloerlat of richtlijniaal
- Dekvloerrails

OPPERVLAKTE AFWERKING

- Handtruweel
- Vliedermachines (met schijven en bladen)
- Bezems voor afwerking

UITHARDING

- Polyethyleenfolie

ONDERGRONDVOORBEREIDING

De ondergrond moet gezond en schoon zijn en vrij zijn van alle verontreinigingen zoals vuil, olie, vet, los broos materiaal, cementshuid, coatings en andere oppervlaktebehandelingen.

ONDERGRONDKWALITEIT / VOORBEHANDELING

Ondergrondkwaliteit

Cementgebonden Ondergronden (beton / dekvloer) moet structureel gezond zijn en voldoende druksterkte hebben (minimaal 25 N/mm²) met een minimale treksterkte van 1,5 N/mm².

Ondergrondvoorbereiding

BELANGRIJK

Oppervlakte-defecten door holtes in de ondergrond

Holtes en gietgalletjes in de ondergrond verzwakken het oppervlak en beschadigen de afwerkingslaag als deze niet worden hersteld tijdens het voorbereidingsproces.

1. Maak tijdens het voorbereiden van het oppervlak de gietgalletjes en holtes volledig bloot om de vereiste reparaties te identificeren.

BELANGRIJK

Verkorte levensduur door onjuiste behandeling van scheuren

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

1. Voor statische scheuren, zorg ervoor dat de breedte geschikt is voor overcoating met SikaScreed® HardTop-60.
2. Voor dynamische scheuren, zorg ervoor dat de beweging binnen de bewegingscapaciteit van SikaScreed® HardTop-60 is.

BEHANDELING VAN SCHEUREN EN VOEGEN

1. Gebruik Sikadur®- of Sikafloor®-harsen om alle constructievoegen en bestaande statische oppervlakte-scheuren in de ondergrond te vullen voordat de volledige laag wordt aangebracht.
2. Breng de bestaande bewegingsverbindingen aan in de nieuwe dekvloer.

GEHECHTE DEKVLOER

Voor de toepassing van SikaScreed®-20 EBB, beton en cementgebonden ondergronden bereiden tot een minimale ruwheid van de ondergrond van 0,5 mm volgens EN 1766 of \geq 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 open en hechtend zijn. Bereidt cementgebonden ondergronden mechanisch voor met behulp van abrasieve gritstralen, schavende- of frezen-apparatuur om de cementshuid te verwijderen.
3. Voordat u het product aanbrengt, moet u al het stof, los en broos materiaal van het toepassingsoppervlak verwijderen met een industriële stofzuiger.
4. Voorzie alle constructievoegen, verticale verbindingen, snijkanten of verbindingen met componenten van derden zoals schachten, rails en profielen van SikaScreed® -20 EBB.
5. Voer voorbereidende proeven uit op locatie uit met trektests om te bevestigen dat de hechtsterkte van

de ondergrond en het product aanvaardbaar zijn voor de toepassing.

NIET GEHECHTE DEKVLOER

Zie werkbeschrijving HardTop-60/70 snelle dekvloer systemen.

ZWEVENDE DEKVLOER

Zie werkbeschrijving HardTop-60/70 snelle dekvloer systemen.

Mengen

BELANGRIJK

Ongeschikte menguitrusting

Ongeschikte menguitrusting zal het mengsel niet goed combineren of te veel lucht in het mengsel trekken.

1. Gebruik geen vrije val mixers.

BELANGRIJK

Incompatibel met Portland cement

Het product is een speciale mortel op basis van cementbinders dat kan uitzetten bij contact met standaard Portland cement voordat het volledig uitgehard is.

1. Gebruik geen mengapparatuur voor SikaScreed® Hardtop materialen waarmee voorheen andere cement-gebaseerde mortels hebben gemengd.

BELANGRIJK

Slechte productprestaties door blootstelling van niet uitgehard product aan luchtvochtigheid

Blootstelling van het product aan luchtvochtigheid vermindert de reactiviteit en beïnvloedt de prestaties van het uitgeharde product.

1. Gebruik geopende zakken onmiddellijk.

KLEINE TOT MIDDELGROTE VOLUMES

1. Giet de minimaal aanbevolen hoeveelheid schoon water in een geschikte mengbak.
2. Voeg het poeder toe aan het water terwijl u langzaam roert met de elektrische mixer met schoepen en meng het gedurende ten minste 3 minuten grondig.
3. Er kan extra water toegevoegd worden tot de maximale hoeveelheid om de consistentie aan te passen voor een soepele, consistente mix.
4. Controleer de consistentie na elk mengsel.

GROTE VOLUMES

1. Giet de minimaal aanbevolen hoeveelheid schoon water in de dwangmenger of roterende pan of continue mortelmixer en de integrale toevoerpomp.
2. Voeg het poeder toe aan het water en meng het gedurende ten minste 3 minuten grondig om een gelijkmatig mengsel te verkrijgen.
3. Controleer de consistentie en noteer de resultaten in

TECHNISCHE FICHE

SikaScreed® HardTop-60

April 2025, Versie 07.02

020815020010000054

- een kwaliteitscontroleplan op de werklocatie.
4. Vergelijk de consistentie van het mengen met de techniek van de boor- en mengschoepen.

VERWERKING

BELANGRIJK

Volg de installatieprocedures strikt op

Volg de installatieprocedures strikt op zoals gedefinieerd in de werkbekrijvingen, toepassingshandleidingen en werkinstructies die steeds moeten worden aangepast aan de feitelijke omstandigheden op de werkplek.

BELANGRIJK

Scheurvorming in het oppervlak door snel vochtverlies

In tochtige ruimten, open ruimten, bij temperaturen tussen de +10 °C en de +15 °C of in zeer droge klimaten, kunnen er scheuren ontstaan door de plastische krimp.

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

BELANGRIJK

Toepassing bij ongeschikte temperaturen

Lagere of hogere temperatuur van materiaal en ondergrond, laagdikte en watergehalte vertragen of versnellen de troffeltijd aanzienlijk. Lage temperaturen kunnen de zetting beïnvloeden en leiden tot verminderde prestaties. Hoge temperaturen en lage vochtigheid kunnen scheuren en verkleuring 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, bij warme of sterke wind of bij lage vochtigheid. Houdt de ondergrond, de droge mortel en het water koel en binnen de vermelde temperatuurgrenzen.
3. Houdt het bij de plaatsing van de vloer zo schoon mogelijk en bescherm het tegen de omgeving indien mogelijk.

BELANGRIJK

Schade door permanent contact met water

Het product is niet waterdicht en niet volledig scheurvrij.

1. Gebruik het product niet voor toepassingen met permanent contact met water of permanente onderdompeling.

BELANGRIJK

Schade door binnendringen van water

Het product kan bij buitentoepassingen beschadigd raken als er water in de dekvloer binnendringt en be-

vriest.

1. Breng bij buitentoepassingen een coating aan om het product te beschermen.

Carbonatatie van de wapening

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

GEHECHTE, NIET GEHECHTE EN ZWEVENDE DEKVLOEREN

1. BELANGRIJK: Als het hechtmiddel voor een gehechte dekvloer is opgedroogd, verwijdt u het mechanisch en vervangt u het voordat u het product aanbrengt. Breng het product nat aan binnen de 30 minuten na het mengen (+20 °C).
2. Breng het product gelijkmatig aan op de vereiste dikte met behulp van geschikte uitrusting om open te strijken.
3. Stel het oppervlak waterpas met een afreilat of richt-liniaal.

OPPERVLAKTEAFWERKING

Uitrusting voor oppervlakteafwerking

Opmerking: Lichtgewicht vlindermateriaal met bladen van een grote diameter levert betere resultaten dan zware werktuigen met bladen van een kleine diameter.

<u>Bewerking</u>	<u>Duurtijd bij +20 °C</u>
Aanvang afwerking of gladmaken	1,5 - 3 uur na het leggen
<u>Eindtijd</u>	<u>Vergelijkbaar met beton</u>

Voer de afwerking uit tot de vereiste oppervlaktestructuur bekomen wordt met behulp van afwerkgereedschappen.

1. BELANGRIJK: Gebruik geen zware vlindermachines (zitmodellen). Spuit geen water op het oppervlak tijdens het afwerken. Voltooi het product met geschikte apparatuur zoals truwelen of handbediende vlindermachines.
2. Vlinder het oppervlak meerdere malen tot een zeer glad oppervlak om een hoge slijtbaarheid te bereiken. Opmerking: Voer voor deze eis het eerste afwerkingsproces uit met behulp van een vlindermachine met schijf. Loop achter een helikopter of blad type power float voor een langere oppervlakteafwerking. Gebruik handtruwelen voor kleine, moeilijk bereikbare gebieden waar geen optimale oppervlak-testerterkte vereist is.
3. Breng een afwerkhulpmiddel aan. Gebruik Sikafloor®-140 W Troweling Primer voor of tijdens vlienderen om de kwaliteit van het oppervlak te verbeteren als u vervolgens een hars primer aanbrengt.

Uithardingsbehandeling

BELANGRIJK

Verlies van hechting van de coating door verontreiniging de oppervlakken

Bescherm na het uitharden tegen verontreiniging met polyethyleenfolie vóór het aanbrengen van een oppervlaktebehandeling

1. Bescherm na het uitharden en voordat u een oppervlaktebehandeling toepast, oppervlakken tegen verontreiniging met polyethyleenfolie.

Raadpleeg het betreffende systeemgegevensblad.

GECOATE DEKVLOEREN

1. Begin het uitharden na de laatste eindbewerking.
2. BELANGRIJK: Gritstraal het oppervlak van de dekvloer niet. Breng Sikafloor®-151 aan op het oppervlak van het product binnen 2–48 uur na het voltooiën van het afwerkingsproces.
3. Strooi het oppervlak van de hars in met 0,3–0,8 mm of 0,7–1,2 mm kwartszand.

NIET-GECOATE DEKVLOEREN

1. Begin het uitharden na de laatste eindbewerking.
2. Laat het product uitharden met een polyethyleenfolie.
3. BELANGRIJK: De omgevingstemperatuur en de temperatuur onder de vloer tijdens het aanbrengen en zetten van het product moet altijd $\geq +10$ °C zijn. Houdt het uitharden met polyethyleenfolie aan op basis van de temperatuur van de ondergrond en de lucht, volgens de tabel.

Ondergrond- en luchttemperatuur

Ondergrond- en luchttemperatuur	Minimale tijd
+10 °C tot +15 °C	~36 uur
> +15 °C	~18 uur

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschappen en toepassingsapparatuur onmiddellijk na gebruik met Sika® Colma Cleaner. Uitgehard 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-60
April 2025, Versie 07.02
020815020010000054

SikaScreedHardTop-60-nl-BE-(04-2025)-7-2.pdf