

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaScreed® HardTop-60

Cementgebonden, snel uithardende, hoge sterkte dekvloermortel

PRODUCTOMSCHRIJVING

SikaScreed® HardTop-60 is een 1-component, snel uithardende cementgebonden dekvloermortel en reparatiemortel voor industriële vloeren. Het biedt een zeer sterke, onderhoudsarme, zeer mechanische en slijt-vaste gladde dekvloer die geschikt is als afgewerkt oppervlak of als basislaag voor coatings op harsbasis.

TOEPASSING

SikaScreed® HardTop-60 wordt toegepast 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

Opmerking:

- Dit product mag allen worden toegepast door ervaren professionals.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Snel uithardende dekvloer en reparatiemortel
- Lange afwerktijd voor oppervlak afwerking: meer dan 60 minuten
- Te gebruiken na 24 uur uitharding
- Voor verpakt, 1-component mortel heeft alleen de toevoeging van water nodig
- Weinig onderhoud
- Eenvoudig aan te brengen als een monolithisch vlakke vloer of op een helling
- Zeer goed mechanisch en slijt bestendig
- Geschikt voor toepassing met vloerverwarming
- Sikafloor®-140 W Troweling Primer wordt toegepast voor duurzaamheid van het oppervlak
- Primer van de eerste laag epoxy, PU of hybride vloersystemen kan worden aangebracht 2–48 uur na het einde van het vlinderen zonder te stralen
- Geschikt voor buiten toepassing indien overlaagd met een waterdichte coating of dekvloer

DUURZAAMHEID

- Draagt bij aan het voldoen aan Materials and Resources (MR) Credit: Openbaarmaking en optimalisatie van bouwproducten - Milieugebonden productverklaringen onder LEED® v4
- Draagt bij aan het voldoen aan Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients onder LEED® v4
- VOS-emissieclassificatie GEV Eimcode EC1^{plus}
- 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

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Speciaal cement-gebaseerd poeder met harde aggregaten	
Verpakking	Standaard zak	25 kg
	Bulk verpakking	1000 kg
Uiterlijk / kleur	Glad, grijs uiterlijk	
Houdbaarheid	12 maanden vanaf de productiedatum	
Opslagcondities	Het Product moet in de originele, ongeopende en onbeschadigde verzegelde verpakking droog worden bewaard bij temperaturen tussen +5 °C en +30 °C. Raadpleeg altijd de verpakking. Raadpleeg het actuele veiligheidsinformatieblad voor informatie over veilige hantering en opslag.	
Maximale korrelgrootte	3,2 mm	
Stortgewicht	1,5 kg/ltr	(ISO 697)

TECHNISCHE INFORMATIE

Slijtvastheid	A6	$\leq 6 \text{ cm}^3 / 50 \text{ cm}^2$	Böhme	(EN 13892-3)
	Uitgevoerd op een gevulderd oppervlak			
Druksterkte	Conditioneerd 24 uur bij +20 °C	35 N/mm ²		(EN 196-1)
	Conditioneerd 28 dagen bij +20 °C	60 N/mm ²		
Buigsterkte	Conditioneerd 24 uur bij +20 °C	4 N/mm ²		(EN 196-1)
	Conditioneerd 28 dagen bij +20 °C	7 N/mm ²		
Reactie bij brand	A1			(EN 13501-1)
Temperatuursbestendigheid	Maximaal		+45 °C	
Temperatuursbestendigheid	Minimaal		20 %	

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	Gietbare consistentie	2,8–3,0 ltr per 25 kg zak
Verbruik	2,05 kg/ltr per 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 testoppervlak om het exacte verbruik te berekenen voor de specifieke ondergrondomstandigheden en de voorgestelde applicatie-apparatuur.	
Laagdikte	Maximaal	80 mm
	Minimaal	8 mm
	MINIMALE LAAGDIKTE RICHTLIJN	
	Hechtende dekvloer en reparaties	8 mm
	Niet hechtende dekvloer en reparaties	40 mm
	Zwevende dekvloer	40 mm

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

- De belasting en gebruik van de vloer
- De aanwezigheid van een vloerverwarmingssysteem

De aangegeven minimale laagdikte geldt voor een vloer met lichte belasting, zonder vloerverwarmingssysteem.

Producttemperatuur	Maximaal	+25 °C verse mortel
	Minimaal	+10 °C
Omgevingstemperatuur	Maximaal	+30 °C
	Minimaal	+10 °C
Ondergrondtemperatuur	Maximaal	+25 °C
	Minimaal	+10 °C
Pot-life	Bij +20 °C	30 minuten
Verwerkt product belastbaar na	18 uur zonder coating of impregneer applicatie. De tijd is circa en gemeten bij +20 °C en > 50 % relatieve luchtvochtigheid. Opmerking: Tijden zijn circa en worden beïnvloed door veranderende omgevingscondities, in het bijzonder temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.	
Soortelijk gewicht verse mortel	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 systeeminformatiebladen:

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

Raadpleeg de volgende Sika® Method Statements:

- Method Statement HardTop- 60/70 fast screed systems
- Sika Method Statement — Sikafloor® mengen en applicatie van vloersystemen
- Sika Method Statement — Voorbehandeling ondergrond 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

GEREEDSCHAP

Selecteer het meest geschikte gereedschap benodigd per project.

ONDERGROND VOORBEHANDELING

- Stofarm stralen, slijpen of frezen

MENGEN

Kleine tot gemiddelde volumes

- Mengkuipen
- Weegschaal
- Water
- Water maatbekers
- Dubbele menger met spiraal spindel (< 500 rpm)
- Dwangmenger of roterende panmenger, mengers met schoepen of trog.

Grote volumes

- Weegschaal
- Water
- Water maatbekers
- Dwangmenger of roterende panmenger, mengers met schoepen of trog.
- Continue mortel mengen geïntegreerde aanvoerpomp met bijbehorende slangen. Raadpleeg Sika Technical Service voor meer details.

APPLICATIE

- Kruiwagens voor transport gemengd materiaal
- Verspreidingsapparatuur
- Hoogte uitzetapparatuur
- Afrijgereedschap
- Afrij rails

OPPERVLAK AFWERKING

- Spanen
- Vliedermachine (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

Blootleggen 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-60.
2. Bij dynamische scheuren ervoor zorgen dat de beweging binnen de bewegingscapaciteit is van de SikaScreed® HardTop-60.

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®-20 EBB, betonnen en cementgebonden ondergronden voorbehandelen tot een minimale ruwheid van de ondergrond van $1,0 \text{ mm}$ volgens EN 1766 of $\geq \text{CSP } 6$ (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-, schaafl- 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.

- 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 Method Statement HardTop- 60/70 fast screed systems.

ZWEVENDE DEKVLOER

Raadpleeg de Method Statement 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 cement voordat het volledig is uitgehard.

1. Gebruik geen mengapparatuur voor SikaScreed® HardTop materialen die eerder zijn gebruikt voor andere cementgebonden 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 van het mengsel te verkrijgen.
4. Controleer de consistentie na elk 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 crackelé 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.

BELANGRIJK

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.

BELANGRIJK

Schade door waterindringing

Het product kan beschadigd raken bij buitentoepassingen als water de dekvloer binnendringt en bevriest.

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

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

Start afwerking of afgladen

Tijd bij +20 °C

1,5–3 uur na aanbrengen

Afwerkijd

Vergelijkbaar met beton

Voer de afwerking uit tot de gewenste oppervlakestructuur 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. Vlinder het oppervlak meerdere keren tot een zeer glad oppervlak om hoge waarden voor slijtvastheid te bereiken. 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 oppervlaktesterkte vereist is.
3. Gebruik Sikafloor®-140 W Troweling Primer voor of tijdens het vlianderen 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. Start met nabehandelen 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. Start met nabehandelen 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.

Ondergrond en omgevingstemperatuur	Minimale tijd
+10 °C tot +15 °C	36 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-60
December 2024, Version 07.01
020815020010000054

SikaScreedHardTop-60-nl-NL-(12-2024)-7-1.pdf