

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. Dikte 10-200 mm. Voor binnen- en buitengebruik.

TOEPASSING

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

- 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 afwerkklagen
- Snelle reparatie en egalisatie van buitenoppervlakken zoals terrassen, galerijen enz.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Voorgedoseerde 1-component mortel alleen water toevoegen
- Onderhoudsarm
- Eenvoudige verwerking, ook monolithisch afwerkbaar en op afschot aan te brengen
- Sneluithardend voor direct gebruik (> 45 N/mm² druksterkte na 24 uur bij +20°C)
- Gebruiksgeschikt na ~24 uur uitharding
- Hoge mechanische en slijtweerstand
- Berijdbare slijtvaste eindlaag
- Geschikt voor vloerverwarming (water en elektrische systemen)
- Kan worden overlaagd met epoxy, PU of hybride vloersystemen na 18 uur
- Aanbrengen van primers / sealers voor vloeren op harsbasis binnen uren, niet dagen

MILIEU

VOS-emissie classificatie GEV-Emicode EC1PLUS, vergunning nummer 4444/20.10.00

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE-markering en prestatieverklaring volgens EN 13813 - Hars dekvloermateriaal voor binnengebruik in gebouwen
- CE-markering en prestatieverklaring volgens EN 1504-3 - Betonreparatieproduct voor structurele reparatie

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Speciaal cement poeder met harde toeslagstoffen
Verpakking	Zak à 25 kg
Uiterlijk / kleur	Lichtgrijs 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.
Maximale korrelgrootte	D _{max} : 3,2 mm
Stortgewicht	~ 1,50 kg/ltr
Productverklaring	EN 13813: klasse CT-C70-F8-A6 EN 1504-3: klasse R4

TECHNISCHE INFORMATIE

Slijtvastheid	klasse	waarde	methode	(EN 13892-3)
	A6*	≤ 6 cm ³ / 50 cm ²	Böhme	(EN 13892-4)
	AR 0,5*	≤ 50 µm	BCA	
* uitgevoerd op een gevlinderd oppervlak				
Druksterkte	tijd	temperatuur	waarde	(EN 196-1)
	24 uur	+20°C	~ 45 N/mm ²	
	28 dagen	+20°C	≥ 70 N/mm ²	
Buigsterkte	tijd	temperatuur	waarde	(EN 196-1)
	24 uur	+20°C	~ 6 N/mm ²	
	28 dagen	+20°C	≥ 8 N/mm ²	
Reactie bij brand	A1fl			

SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw	Niet gecoat systeem	
	Hechtbrug	SikaScreed®-10 BB or SikaScreed®-20 EBB
	Dekvloer	SikaScreed® HardTop-70
	Oppervlaktebescherming	Sikagard®-914 W Stainprotect Sikagard®-915 Stainprotect
	Gecoat systeem	
	Hechtbrug	SikaScreed®-10 BB or SikaScreed®-20 EBB
	Dekvloer	SikaScreed® HardTop-70
	Afwerkingshulpmiddel	Sikafloor®-140 W Trowelling Primer
	Oppervlakte primer	Sikafloor®-151
Raadpleeg voor verdere informatie de Verwerkingshandleiding Sikafloor® HardTop-60/-70 SikaScreed® HardTop-70 is geschikt voor afwerking met Sikafloor® epoxy, PU en hybrid systemen.		

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	~ 2,8 - 3,0 ltr water bij 25 kg poeder
----------------	--

Soortelijk gewicht verse mortel	~ 2,25 kg/ltr		
Verbruik	~ 2,10 kg/m ² /mm laagdikte. Het daadwerkelijke materiaalverbruik is afhankelijk van de zuiging en ruwheid van de ondergrond, niveaunderschillen en materiaalverlies enz.		
Laagdikte	10 - 200 mm Richtlijnen voor minimum dikte:		
	<u>Hechtende dekvloer en reparaties</u>	<u>10 mm</u>	
	<u>Niet hechtende dekvloer</u>	<u>40 mm</u>	
	<u>Zwevende dekvloer</u>	<u>40mm*</u>	
	* Belasting/gebruik van de vloer en de aanwezigheid van vloerverwarming zijn bepalend voor de dikte van de dekvloer. De aangegeven minimum dikte geldt voor niet verwarmde en licht belaste vloeren. Zie ook de Sika Verwerkingshandleiding "SikaScreed® HardTop-assortiment".		
Producttemperatuur	Minimaal +10°C, maximaal +25°C (verse mortel).		
Omgevingstemperatuur	Minimaal +10°C, maximaal +30°C.		
Ondergrondtemperatuur	Minimaal +10°C, maximaal +30°C		
Pot-life	~25 minuten bij +20°C		
Wachttijd tot overlagen	Systeem	Start afwerken / afgladen	Aanbrengen Sikafloor® -151 na afgladen
	<u>Snelle coating dezelfde dag</u>	<u>~45–60 minuten</u>	<u>~2–3 uur</u>
	<u>Coating binnen 48 uren</u>	<u>~45–60 minuten</u>	<u>< 48 uur</u>
	Raadpleeg de verwerkingshandleiding van Sikafloor® HardTop- 60 /70 en de individuele productinformatiebladen voor meer informatie. Tijden zijn bij benadering en gemeten bij +20 °C en > 50 % r.l.v. Applicatie-tijden worden beïnvloed door veranderende omstandigheden van de ondergrond en de omgeving, laagdikte en watergehalte.		
Verwerkt product belastbaar na	~18 uur (zonder coating of impregnatie applicatie). Deze tijd is bij benadering en gemeten bij +20 °C en > 50 % r.l.v. De tijd wordt beïnvloed door veranderende ondergrond en omgevingscondities, laagdikte en watergehalte.		

WAARDE BASIS

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

BEPERKINGEN

- SikaScreed® HardTop-70 is een mortel op basis van speciale cementbindmiddelen die niet vereenigbaar zijn met standaard portland-/hoogovencement en daarom nooit gemengd of vermengd mag worden met OPC-/hoogovencement of andere bindmiddelen. Na uitharding kan SikaScreed® HardTop-70 na een overeenkomstige oppervlaktebehandeling met standaard OPC-cementproducten worden overlaagd.
- Gebruik mengapparatuur voor SikaScreed® HardTop materialen niet wisselend met andere cementgebonden mortels.
- De dekking op de wapening met SikaScreed® HardTop-70 mag niet worden opgevat als bescherming tegen carbonatatie.
- Het werkelijke materiaalverbruik van SikaScreed® HardTop-70 hangt af van de ruwheid van de onder-

grond en de methode van aanbrengen.

- Gebruik geen SikaScreed® HardTop-70 in direct zonlicht bij zomerse omstandigheden. Wanneer de verwachte temperaturen boven de +25 °C liggen, moet het aanbrengen starten na het bereiken van de dagelijkse maximumtemperatuur. De ondergrond, de droge mortel (zakken) en het water moeten koel worden gehouden.
- De absolute ondergrens van de temperatuur voor aanbrengen en uitharding van SikaScreed® HardTop-70 is +10°C. Lagere temperaturen kunnen de uitharding onderbreken en kunnen leiden tot een onvoldoende functionaliteit.
- In tochtige ruimten, open ruimtes, bij temperaturen tussen +10 °C en +15 °C en bij een zeer droog klimaat is de applicatie risicovoller en kan leiden tot vroege plastische krimp scheuren.
- Het vlianderen met lichte machines met grote diameters levert veel betere resultaten op dan zware vlindermachines met een kleine diameter.
- SikaScreed® HardTop systemen zijn niet ontworpen om waterdicht en volledig scheurvrij te zijn.
- Bestaande statische oppervlaktescheuren in de ondergrond dienen voorbehandeld te worden en te worden gevuld voordat het systeem volledig wordt

- aangebracht. Gebruik Sikadur® of Sikafloor® harsen.
- Bestaande voegen in de ondergrond moeten altijd in de dekvloer worden doorgezet en op de juiste wijze worden geformeerd en afgedicht.
 - Tijdens de opslag moeten de zakken beschermd worden tegen vocht. Vocht kan een negatief effect hebben op het reactievermogen en de prestaties van het product.
 - Geopende zakken moeten onmiddellijk gebruikt worden.
 - Voor bescherming tegen vervuiling wordt de toepassing een geschikte oppervlaktebeschermingsbehandeling aanbevolen bijv. polyethyleenfolie.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

De gebruiker moet de meest recente veiligheidsinformatiebladen (VIB) lezen alvorens een product te gebruiken. Het veiligheidsinformatieblad geeft informatie en advies over het veilig hanteren, opslaan en verwijderden van chemische producten en bevat fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGROND KWALITEIT / VOORBEHANDELING

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 andere verontreinigingen. Cementhuid, coatings of andere oppervlaktebehandelingen dienen volledig te worden verwijderd door middel van kogelstralen, schaaft- of freestechtechniek, zodat een hechtsterk oppervlak met een open textuur wordt verkregen geschikt voor het aanbrengen van SikaScreed®. Beton- en cementgebonden ondergrondvoorbereiding voor SikaScreed®-20 EBB: minimale ruwheid van de ondergrond van $0,5 \text{ mm}$ volgens EN 1766 of $\geq \text{CSP 3}$ (International Concrete Repair Institute) of gelijkwaardig.

Als richtlijn geldt de ondergrond/SikaScreed® HardTop-70 treksterkte $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ of een breuk in de ondergrond/beton of zoals gespecificeerd in de bestekomschrijving.

Voor kritische hechtsterke ondergronden wordt aanbevolen dat er voorafgaande op de bouwplaats trekproeven worden uitgevoerd om de hechtsterkte van de ondergrond /SikaScreed® HardTop-70 te controleren en of de waarden aanvaardbaar zijn voor de toepassing.

Voordat het product wordt aangebracht moet alle stof en losse bestanddelen volledig van alle oppervlakken verwijderd worden, bij voorkeur met behulp van een bezem en/of industriële stofzuiger. Dagnaden, verticale aansluitingen, in het bijzonder zaagkanten resp. aansluitingen aan overige bouwonderdelen zoals schachten, rails, profielen enz.. moeten worden voorzien van een hechtbrug met SikaScreed®-20 BB.

NIET-HECHTENDE EN ZWEVENDE DEKVLOER

Raadpleeg de Sika Verwerkingshandleiding: SikaS-

creed® HardTop-70

GEREEDSCHAP

ONDERGROND VOORBEHANDELING

- Machinaal stofarm stralen, schaven of frezen

MENGEN

Kleine tot gemiddelde volumes

- Mengkuipen
- Weegschaal
- Water containers
- Water maatbekers
- Mengapparatuur met dubbele mengspindel ($< 500 \text{ rpm}$)
- Kuip- of pan dwangmengers

Vrije val mengers mogen niet worden gebruikt

Grote volumes

- Weegschaal
- Water containers
- Water maatbekers
- Water maatbekers
- Mengapparatuur met dubbele mengspindel ($< 500 \text{ rpm}$)
- Kuip- of pan dwangmengers

VERWERKING

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

AFWERKING

- Spaan
- Vliedermachine (schuurplaat en vleugelbladen)
- Afwerkbezem

NABEHANDELING

- PE-folie
- Geschikte snelle coating

MENGEN

Kleine tot gemiddelde hoeveelheid

Bij handmatig mengen het droge poeder (25 kg) in een geschikte kuip aan het schoon water toevoegen. Meng de SikaScreed® HardTop-70 en water in de aangegeven verhouding met een elektrische mixer (maximaal 500 tpm.) tot een glad en homogeen mengsel. Het is belangrijk om minimaal 3 minuten te mengen. Het wordt aanbevolen om een mixer met dubbele mengspindel te gebruiken.

Grote hoeveelheden

Bij het mengen door middel van een dwangmenger wordt het droge poeder met de juiste hoeveelheid schoon water tot de capaciteit van de menger ($n \times 25 \text{ kg}$) toegevoegd. Meng de SikaScreed® HardTop-70 grondig tot een glad en homogeen mengsel. Het is belangrijk om minimaal 3 minuten te mengen.

VERWERKING

HECHTENDE DEKVLOEREN

Hechtbrug

SikaScreed®-10 BB: Voordat SikaScreed® HardTop-70 wordt aangebracht, moet de voorbehandelde ondergrond grondig worden voorbevochtigd tot verzadigd oppervlakte-droge conditie zonder enig staand water. Breng SikaScreed® HardTop-70 'nat in nat' aan binnen 15 minuten na het mengen ($+20 \text{ }^\circ\text{C}$). Raadpleeg ook

het productinformatieblad van SikaScreed®-10 BB. SikaScreed®-20 BB: Op de voorbehandelde droge of matvochtige ondergrond zonder staand water. Breng SikaScreed® HardTop-70 'nat in nat' aan binnen 30 minuten na het mengen (+20°C). Zie ook het productinformatieblad van SikaScreed®-20 BB . Opmerking: Als de SikaScreed®-10 BB of SikaScreed®-20 EBB hechtbrug is gedroogd, moet deze mechanisch worden verwijderd en vervangen voordat SikaScreed® HardTop-70 wordt aangebracht.

APPLICATIE

Hechtende, niet hechtende en zwevende dekvloeren

Giet de gemengde SikaScreed® HardTop-70 op de voorbehandelde ondergrond en verspreid het gelijkmatig aan tot de vereiste dikte met behulp van geschikte gereedschap. Rei het oppervlak op met behulp van een balk of een rei.

Afwerking van het oppervlak

De afwerking moet worden uitgevoerd tot de gewenste oppervlakte textuur met behulp van geschikt afwerkingsgereedschap.

Voor een optimale sterkte van het oppervlak moet SikaScreed® HardTop-70 afgewerkt worden met geschikte apparatuur zoals

zoals spanen of handgestuurde vlindermachines. Gebruik geen zware berijdbare vlindermachines.

Begin met afwerken / afgladden	45 - 60 minuten na aanbrengen	(bij +20 °C)
Afwerkingstijd	Vergelijkbaar met beton	

Het is mogelijk het oppervlak meerdere malen te bewerken tot een zeer glad oppervlak om hoge slijtwaardigheden te bereiken. Voor deze eis moet de eerste afwerking worden uitgevoerd met een schuur-schijf. Het uitgebreid afgladden van het oppervlak moet dan worden voltooid met behulp van een handgestuurde vlindermachine met afwerkbladen. Breng Sikafloor®-140 W Troweling Primer aan tijdens het vlijnderen als aansluitend een kunstharsgebonden afwerking wordt aangebracht

Raadpleeg de Verwerkingshandleiding: Sikafloor® HardTop-60/-70.

Kleine oppervlakken die moeilijk toegankelijk zijn en waar een optimale oppervlaksterkte niet vereist is kunnen worden afgewerkt met gebruik van geschikte handspanen.

Nabehandeling

De nabehandeling moet beginnen na de laatste afwerkingsstap middels het aanbrengen van polyethyleenfolie of het aanbrengen van een geschikte systeem primer of impregnatie. Raadpleeg het betreffende sys-

teeminformatieblad voor wachttijden en overige informatie.

Het uitharden met polyethyleenfolie afdekking moet gedurende ten minste 18 uur plaatsvinden. Bij temperaturen tussen +10 °C en +15 °C (ondergrond en lucht) moet de dekvloer ten minste 24 uur met polyethyleenfolie afgedekt blijven.

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.

Afdeling Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Tel: 31 (0) 30-241 01 20

Productinformatieblad
SikaScreed® HardTop-70
September 2021, Version 05.01
020815020010000051

SikaScreedHardTop-70-nl-NL-(09-2021)-5-1.pdf

