

TECHNISCHE FICHE

SikaScreed® HardTop-70

STERKE, SNEL UITHARDENDE UITVLAKMORTEL

OMSCHRIJVING

SikaScreed® HardTop-70 is een polymeergemodificeerde, sneluithardende, snel belastbare en overschillderbare uitvlakmortel voor vloeren met een zacht plastische consistentie. Hij kan worden aangebracht in laagdiktes vanaf 10 mm en hardt bijna krimpvrij uit door zijn vochtbindende eigenschappen. Hij bezit een zeer hoge afschuurweerstand en druksterkte.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

SikaScreed® HardTop-70 is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals.

SikaScreed® HardTop-70 is wegens zijn snelle droging, krimparme uitharding en hoge slijtage- en drukvastheid zeer geschikt voor de volgende toepassingen:

- Reparaties van kleine oppervlakken van hoog belastbare industrievloeren met snelle overlaagbaarheid (2 uur) en snelle ingebruikname (vanaf 18 uur), in het bijzonder ook met wisselende laagdikten (wegens zijn bijna krimpvrije uitharding).
- Uitvlakmortel van kleine oppervlakken van aan het weer blootgestelde zones zoals terrassen, overdekte paden, betonnen voetpaden enz. met lichte mechanische belastingen.
- Sneldrogende herstellingen en gebruik als zwevende dekvloer (CT C70 F8), die na 18 uur (CM-waardes < 2,0 gew.-% worden bij elke laagdikte bereikt door zijn interne uitharding- en waterbindende eigenschappen) kan worden afgewerkt met alle type vloerafwerkingen

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

SikaScreed® HardTop-70 wordt gekenmerkt door een unieke combinatie van eigenschappen:

- Gebruiksklare mortel met een eenvoudige, kleefvrije verwerking en een licht plastische consistentie, die ook als een monoliete vloerafwerking kan aangebracht worden, alsook op een helling
- Verwerkingstijd van ten minste 25 minuten
- Bijna krimpvrije uitharding, waardoor geschikt voor uitvlakken op bijna elke laagdikte
- Snelle uitharding voor snelle ingebruikname (>45 N/mm² druksterkte na 24 uur bij 20°C)
- Interne waterbindende eigenschappen door een innovatief, nieuw cementbindmiddelsysteem (CM-waarde < 2,0 gew.-% zonder uitwendige droging!)
- Zeer hoge buig- en druksterkte
- Extreem hoge slijtvastheid door de toevoeging van kristallijne kwartsaggregaten (klasse A6 volgens Böhme)
- zeer dynamisch belastbare uitvlakmortel
- Overlaagbaar met Sikafloor® harsgebonden vloersystemen ca. 2 uur (bij 20°C) na toepassing
- Geschikt voor gebruik in vochtige omgevingen
- Op minerale basis; vrij van schadelijke stoffen en niet schadelijk voor het milieu

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- EN 13813: klasse CT-C70-F8-A6
- EN 1504-3: Klasse R4 herstelmortel
- EN 1504-9: voldoet aan principes 3.1/4.4/7.1/7.2
- Hoge vorst- en vries/dooi bestendigheid - klasse XF4 volgens ÖNorm B 4710-1
- EMICODE EC1 Plus R/zeer lage VOS emissie
- Brandreactieklasse volgens EN 13501-1: klasse A1

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Speciaal cementbindmiddel met harde aggregaten
Verpakking	Zak 25 kg

Uiterlijk / Kleur	Lichtgrijs poeder
Houdbaarheid	12 maanden vanaf productiedatum
Opslagcondities	Droog opslaan in originele ongeopende, verzegelde en onbeschadigde verpakking.
Dichtheid	~ 1,50 kg/l poeder ~ 2,25 kg/l verse mortel
Maximale korrelgrootte	3 mm

TECHNISCHE INFORMATIE

Slijtvastheid	Böhme klasse A6 (EN 13892-3) BCA AR 0,5 (<50 µm) (EN 13892-4)
Druksterkte	~45 N/mm ² 1 dag / +20°C (EN 196-1) ~70 N/mm ² 28 dagen / +20°C
Buigtreksterkte	~6 N/mm ² 1 dag / +20°C (EN 196-1) ~8 N/mm ² 28 dagen / +20°C

SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw	Hechtende mortellaag in 18 uur volledig belastbaar	Hechtende mortellaag met vlek- en oliebescherming bruikbaar na 72 uur	Hechtende mortellaag met vlek- en oliebescherming ingeleurde afwerking bruikbaar na 72 uur
	SikaScreed®-10 BB (cementgebaseerd)	SikaScreed®-10 BB (cementgebaseerd)	SikaScreed®-10 BB (cementgebaseerd)
	SikaScreed®-20 EBB (epoxy)	SikaScreed®-20 EBB (epoxy)	SikaScreed®-20 EBB (epoxy)
	10 minuten	10 minuten	10 minuten
	SikaScreed® HardTop-70 afgewerkt met plakspaan	SikaScreed® HardTop-70 afgewerkt met plakspaan	SikaScreed® HardTop-70 afgewerkt met plakspaan
	1-2 uur	1-2 uur	1-2 uur
	Nabehandeling met PE-folie	Nabehandeling met PE-folie	Nabehandeling met PE-folie
	16 uur	3-16 uur	3-16 uur
		Sikagard®-914 W Stainprotect Primer	Sikagard®-916 Hybrid
		120 minuten	120 minuten
		Sikagard®-915 Stainprotect	Sikagard®-916 Hybrid
	18 uur tot volledige belastbaarheid	na 48 uur beloopbaar na 72 uur met heftruck	na 48 uur beloopbaar na 72 uur met heftruck

De bovengenoemde wachttijden zijn bij +20°C (lucht, water, poeder en ondergrond), een mengverhouding van 2,8 liter water per 25 kg SikaScreed® HardTop-70 en een laagdikte van 30 mm.

SikaScreed® HardTop-70 is een mortel op basis van een speciaal cementbindmiddel dat niet compatibel is met standaard Portlandcementen en mag daarom nooit vermengd worden met/nat in nat aangebracht worden op producten bestaande uit gewone Portlandcementen (OPC).

Daarom moeten altijd de producten in de hierboven vermelde tabel gebruikt worden als hechtbrug (nat in nat te verwerken).

Er hoeft geen specifieke ondergrondvoorbereiding te gebeuren wanneer een Sikafloor® primer binnen 3 uren na de finale afwerking van het morteloppervlak (uitgehard, lichtgrijs, droog oppervlak) aangebracht wordt. In-

dien langer gewacht wordt moet het SikaScreed® HardTop-70 oppervlak eerst geschuurd of gestraald worden vooraleer de primer aan te brengen. Eenmaal uitgehard kan SikaScreed® HardTop-70 na 24 uren overlaagd worden met standaard Portlandcementgebaseerde (OPC) producten, zoals mortellijmen of parketlijmen

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik

Hechtbrug

SikaScreed®-10 BB: ~ 1,8 kg/m² (*) of

SikaScreed®-20 EBB: ~ 0,6 - 1,0 kg/m² (*)

(*) Bij ondergrondruwheden tot 1 mm en normale zuigkracht.

SikaScreed® HardTop-70: ~ 2,1 kg/m²/mm laagdikte mortel

Het daadwerkelijke materiaalverbruik is afhankelijk van de ruwheid van de ondergrond en de verwerkmethode.

Laagdikte

minimum

10 mm per laag

maximum

200 mm per laag

Producttemperatuur

Temperatuur verse mortel minimaal +15°C, maximaal +25°C.

Omgevingstemperatuur

minimum

+10°C

maximum

+30°C

De absoluut onderste limiet van de ondergrondtemperatuur voor SikaScreed® HardTop-70 is +10 °C. Bij het niet aanhouden hiervan moet rekening worden gehouden met verstoringen in de uitharding en mogelijke schade.

Verwerkingstijd

Verwerkingstijd

25 minuten

bij +20°C

Begin van het afwerken

> 45 minuten

bij +20°C

Einde van het afwerken

< 120 minuten

bij +20°C

Lagere respectievelijk hogere materiaal- en ondergrondtemperaturen vertragen respectievelijk versnellen de hierboven opgegeven tijden aanzienlijk.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGRONDKWALITEIT / VOORBEHANDELING

- De betonnen ondergrond moet structureel gezond en voldoende drukvast (minimaal 25 N/mm²) zijn, met een minimale treksterkte van 1,5 N/mm².
- Voorwaarde voor een goede hechting tussen ondergrond en SikaScreed® HardTop-70 is een goede ondergrondvoorbereiding door middel van schuur-, straal- of freestechnieken en de toepassing van de bijbehorende hechtbrug.
- 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 EBB.
- Voorbehandeling ondergrond: oppervlak met normale eisen**
De ondergrond moet schoon, absorberend (met open poriën), vet- en olievrij zijn, zonder losse of verzande delen. Cementhuid, oude verflagen of andere oppervlaktebehandelingsmiddelen moeten volledig zijn verwijderd.
Voor toepassing van de systeemhechtbrug SikaScreed®-10 BB moet de ondergrond met water zijn

verzaagd, waarbij het oppervlak een donker en mat uiterlijk moet hebben. Plassen moeten worden verwijderd.

- Voorbehandeling ondergrond: oppervlak met hogere eisen** Kritische ondergronden moeten ter verbetering van de hechting van het systeem worden gepriemd met de epoxyharshechtbrug SikaScreed®-20 EBB (volgens het nat in nat-procédé). Er dient rekening te worden gehouden met de verwerkingstijd van SikaScreed®-20 EBB. SikaScreed® HardTop-70 dient binnen 15 minuten na het aanbrengen van de hechtbrug te worden aangebracht. In tegenstelling tot voorbehandeling met de cementgebaseerde hechtbrug moet de ondergrond bij gebruik van SikaScreed®-20 EBB droog zijn.

MENGEN

SikaScreed®-10 BB (cementgebaseerde hechtbrug):

Zak 25 kg met 6,0 - 6,6 liter water mengen gedurende 3 minuten

SikaScreed®-20 EBB (epoxy hechtbrug):

Meng component A + B gedurende 3 minuten tot een homogeen mengsel

SikaScreed® HardTop-70 uitvlakmortel:

2,8 - 3,0 liter water voor één zak à 25 kg

SikaScreed® HardTop-70 en water volgens de aange-

TECHNISCHE FICHE

SikaScreed® HardTop-70

Februari 2020, Versie 03.01

020815020010000051

geven mengverhouding in een geschikte kuip met een elektrisch mengtoestel (maximaal 500 tpm) mengen tot een glad en homogeen mengsel. Het is belangrijk de mengtijd van minimum 3 minuten aan te houden.

VERWERKING

De vers gemengde systeemhechtbrug SikaScreed®-10 BB wordt in de matvochtige betonnen ondergrond ingeborsteld met een harde borstel/bezem.

De vers gemengde systeemhechtbrug SikaScreed®-20 EBB wordt op de droge betonnen ondergrond aangebracht met een roller of kwast.

Meng SikaScreed® HardTop-70 in een kuip met een elektrisch mengtoestel met mengarm en breng vervolgens nat in nat aan op de hechtbrug. Het oppervlak afwerken en nivelleren met behulp van paslatten en een afreilat.

Droog geworden SikaScreed®-10 BB of SikaScreed®-20 EBB hechtbrugproduct moet mechanisch verwijderd en vervangen worden vooraleer SikaScreed® HardTop-70 toe te passen.

Voor een optimale oppervlakteterkte moet SikaScreed® HardTop-70 met geschikte truwelen of een vlindermachine afgestroken worden. Gebruik geen zware vlindermachines zoals dubbele schroef machines of zitmodellen, maar alleen lichte vlindermachines met een grote diameter die geduwd worden.

Een nabehandeling door besproeien met water is ten zeerste verboden daar dit zal leiden tot geringere oppervlakteterkte.

Niet vergeten een nabehandeling uit te voeren!

De nabehandeling moet direct na het finaal afwerken van het oppervlak gebeuren door middel van polyethyleenfolie of door de verse beloopbare mortel (binnen 3 uur) te voorzien van een geschikte impregneerlaag (Sikafloor®-161).

In ruimten met tocht, in open ruimten, bij temperaturen tussen 10°C en 15°C en bij een zeer droge klimatologische omstandigheden moet de vers aangebrachte mortel direct na aanbrengen (nog voor het afwerken) worden afgedekt met plasticfolie.

De nabehandeling door middel van plasticfolie moet minimaal gedurende de nacht (18 uur) worden voorgezet. Bij temperaturen tussen 10 °C en 15 °C (ondergrond en lucht) moet de mortel minimaal 48 uur met folie worden nabehandeld, aangezien het te snel uithardingsverstoren van de mortel kan leiden tot uithardingsverstoren.

SikaScreed® HardTop-70 mortel mag in zomerse omstandigheden niet bij direct zonlicht worden toegepast. Bij te verwachten temperaturen van 25 °C en hoger moet het begin van het aanbrengen worden verschoven naar een tijdstip na het bereiken van de maximumtemperatuur van die dag. De

ondergrond, het mortelpoeder (zakken) en het toe te voegen water (leidingwater!) dienen koel gehouden te worden.

BEPERKINGEN

- SikaScreed®-10 BB en SikaScreed® HardTop-70 in geen enkel geval mengen met Portland Cement of andere bindmiddelen en ook de mengapparaten niet afwisselend met andere cementgebonden producten gebruiken.
- De dekking op de wapening met SikaScreed® HardTop-70 mag niet worden opgevat als bescherming tegen carbonatie.
- Opdat industrieel gebruikte oppervlakken stofvrij zouden blijven, moet het oppervlak met een verzegelingslaag of een coatingsysteem behandeld worden. Onbehandelde oppervlakken kunnen mettertijd stof afgeven. Spaanslagen of een wolkerig oppervlak wanneer onbehandeld of bij overcoaten met een transparant verzegelingslaag, zijn normaal en geen reden voor een klacht.
- Haarscheurtjes en scheuren door externe omstandigheden (tocht, directe zonbelasting, lage luchtvochtigheid, wisselende klimatologische omstandigheden, thermische spanning, variabele laagdikten, enz.) zijn niet uit te sluiten en geen grond voor het melden van een klacht.
- Geopende verpakkingen direct verwerken. Opgeslagen zakken tegen vocht beschermen, omdat anders door de reactiesnelheid van het product de houdbaarheid sterk zal worden gereduceerd.
- Scheuren door kruip of krimp vanuit de ondergelegen cementeuze ondergrond kunnen met SikaScreed® HardTop-70 niet opgenomen worden. Bestaande voegen in de ondergrond dienen naar gelang de constructieve aard vakkundig star te worden afgedicht of te worden of doorgezet in de laag SikaScreed® HardTop.

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.

LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze beschrijving en toepasbaarheidsmogelijkheden.

TECHNISCHE FICHE

SikaScreed® HardTop-70

Februari 2020, Versie 03.01

020815020010000051

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij naar het meest recente veiligheidsinformatieblad die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens bevat.

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 het lokale technische informatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Belgium nv
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

TECHNISCHE FICHE
SikaScreed® HardTop-70
Februari 2020, Versie 03.01
020815020010000051

SikaScreedHardTop-70-nl-BE-(02-2020)-3-1.pdf

