

TECHNISCHE FICHE

SikaScreed® HardTop-60

STERKE, SNEL UITHARDENDE UITVLAKMORTEL VOOR VLOEREN

OMSCHRIJVING

SikaScreed® HardTop-60 is een polymeer gemodificeerde, snel uithardende, snel belast- en overlaagbare horizontale uitvlakmortel met een licht plastische consistentie, die kan aangebracht worden in laagdiktes vanaf 8 mm. Hij is bijna krimpvrij tijdens het uitharden en bezit daarenboven een zeer hoge slijtvastheid en druksterkte.

TOEPASSINGSGBIEDEN

SikaScreed® HardTop-60 is wegens zijn snelle droging, krimparme uitharding en hoge slijtvastheid en druksterkte zeer geschikt voor de volgende toepassingen:

- Kleine en grote herstellingen van zwaar belaste industriële betonvloeren met volledige ingebruikname vanaf 24 uur na toepassing
- Snel overlaagbare uitvlakmortel voor Sikafloor® kunstharstvloersystemen

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

SikaScreed® HardTop-60 wordt gekenmerkt door unieke eigenschapcombinaties:

- Gebruiksklare mortel met een licht plastische consistentie en een eenvoudige, kleefvrije verwerking. Kan ook als monolithische vloer gelegd worden, of op een helling
- Bijna krimpvrije uitharding waardoor geschikt voor uitvlakken in variabele laagdiktes
- Snelle uitharding voor direct gebruik (> 35 N/mm² druksterkte na 24 uur bij 20°C).
- Zeer hoge eindsterkte
- Lange afwerktijd (> 60 min.) voor het afgladden van het oppervlak
- Weerstaat hoge dynamische belastingen
- Overlaagbaar met Sikafloor®-161 binnen 4 uur na de eindafwerking (bij +20°C) zonder bijkomende oppervlaktevoorbereiding (wacht 2 – 3 dagen bij min. 15°C voor de Sikafloor® Pronto car park systemen)
- Mineraal gebaseerd, niet giftig en niet schadelijk voor het milieu

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- EN 13813 CT-C60-F7
- EMICODE EC-1 Plus R / zeer lage VOS emissie
- Brandreactie klasse volgens EN 13501-1: A1

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Speciaal cement bindmiddel met harde toeslagstoffen	
Verpakking	Zak van 25 kg	
Uiterlijk / Kleur	Lichtgrijs poeder	
Houdbaarheid	9 maanden vanaf de productiedatum	
Opslagcondities	Het product dient in de originele, ongeopende, verzegelde en onbeschadigde verpakking droog te worden opgeslagen.	
Dichtheid	Poeder	~ 1,50 kg/l
	Verse mortel	~ 2,25 kg/l

TECHNISCHE INFORMATIE

Slijtvastheid	Böhme klasse A6		(EN 13892-3)
Druksterkte	~ 35 N/mm ²	1 dag / +20°C	(EN 196-1)
	~ 60 N/mm ²	28 dagen / +20°C	
Buigtreksterkte	~ 4 N/mm ²	1 dag / +20°C	(EN 196-1)
	~ 7 N/mm ²	28 dagen / +20°C	

SYSTEEMINFORMATIE**Systeempopbouw**

SikaScreed® HardTop-60 is mortel die op een speciaal cement bindmiddel gebaseerd is, die niet compatibel is met normale soorten Portlandcement en bijgevolg in geen geval met normaal Portlandcement (OPC) mag gemengd worden. Na uitharding is SikaScreed® HardTop-60 -na de correcte oppervlaktevoorbereiding- overlaagbaar met op normaal Portlandcement (OPC) gebaseerde producten.

Gebruik daarom SikaScreed®-20 EBB (volgens het nat in nat-procedé) als hechtbrug op droge of matvochtige ondergronden.

Na de eindafwerking met de troffel (uitgehard, lichtgrijs, droog oppervlak) kan SikaScreed® HardTop-60 zonder bijkomende oppervlaktevoorbereiding worden geprimerd met Sikafloor®-161, indien dit binnen de 4 uur gebeurt. Bij een langere wachttijd dan 4 uur (bv. zoals verplicht bij de Sikafloor® Pronto car park systemen), moet SikaScreed® HardTop-60 eerst gegritstraald worden vooraleer de primer aan te brengen.

VERWERKINGSINFORMATIE**Verbruik**

Hechtbrug SikaScreed®-20 EBB:

Bij een ondergrondsruiheid tot 1,0 mm en een normaal zuigende ondergrond: ~ 0,6-1,0 kg/m².

Bij een hogere oppervlakteruiheid en/of een sterker zuigende ondergrond dient het verbruik bepaald te worden aan de hand van een proefvlak op locatie.

Mortel:

SikaScreed® HardTop-60 poeder ~ 2,05 kg/m²/mm

Laagdikte

Minimaal	8 mm per arbeidsgang
Maximaal	80 mm per arbeidsgang

Producttemperatuur

Temperatuur verse mortel minimaal +10°C, maximaal +25°C

Omgevingstemperatuur

Minimaal +5°C, maximaal +30°C

Ondergrondtemperatuur

Minimaal +10°C, maximaal +30°C

De absoluut onderste limiet van de ondergrondtemperatuur voor SikaScreed® HardTop-60 is +10°C.

Verwerkingstijd

Verwerkingstijd	30 minuten	bij +20°C
Begin van het afwerken	> 90 minuten	bij +20°C
Eind van het afwerken	~ 60 - 90 minuten	bij +20°C
	na begin van afwerken	

Lagere resp. hogere materiaal- en ondergrondtemperaturen vertragen resp. versnellen de hierboven aangegeven tijden aanzienlijk

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGRONDKWALITEIT / VOORBEHANDELING

De betonnen ondergrond moet gezond en voldoende drukvast (minimaal 25 N/mm²) zijn, met een minimale treksterkte van 1,5 N/mm². De voorwaarde voor een goede hechting tussen de ondergrond en SikaScreed® HardTop-60 is een goede ondergrondvoorbereiding door middel van slijp-, straal- of freestechtechniek (minimale ondergronddruwheid van 0,5 mm conform DIN EN 1766) en de toepassing van de bijbehorende hechtbrug.

Constructievoegen, verticale aansluitingen, in het bijzonder zaagkanten resp. aansluitingen aan andere bouwonderdelen zoals schachten, rails, profielen, enz. moeten in elk geval worden geprimerd met SikaScreed®-20 EBB.

Ondergrondvoorbereiding:

De ondergronden moeten ter verbetering van de hechtsterkte worden geprimerd met de hechtbrug SikaScreed®-20 EBB (volgens het nat in natprocedé). Er dient rekening te worden gehouden met de verwerkingstijd van SikaScreed®-20 EBB. Opgesplitste verpakkingen moeten vakkundig gemengd worden en SikaScreed® HardTop-60 dient binnen 15 minuten (bij +20°C) aangebracht te worden op de verse hechtbrug. In tegenstelling tot een voorbehandeling met een cementgebaseerde hechtbrug moet de ondergrond bij gebruik van SikaScreed®-20 EBB droog zijn. Is de ondergrond nat, dan dient SikaScreed®-20 EBB krachtig met een borstel in de ondergrond ingewreven te worden.

MENGEN

SikaScreed®-20 EBB hechtbrug: Meng de epoxy hechtbrug (comp. A+B) 3 minuten, tot een homogene massa is verkregen. Giet het mengsel in een schone kuip en meng nogmaals 15 seconden.

SikaScreed® HardTop-60 uitvlakmortel: 2,8 - 3,0 liter water per zak van 25 kg.

SikaScreed® HardTop-60 en water volgens de aangegeven mengverhouding in een geschikte kuip met een elektrisch mengtoestel (maximaal 500 t.p.m.) mengen toe een glad en homogeen mengsel. Een mengtijd van minimum 3 minuten moet worden aangehouden.

VERWERKING

De vers gemengde hechtbrug SikaScreed®-20 EBB in de betonnen ondergrond inwrijven met een harde borstel of verdelen met een rubberwischer en narollen. SikaScreed® HardTop-60 mengen met behulp van een mengapparaat met mengstaaf en vervolgens nat in nat aanbrengen op de SikaScreed®-20 EBB hechtbrug en uitvlakken met behulp van stellatten en een aluminium rei. Voor een optimale oppervlaktesterkte, SikaScreed® HardTop-60 afwerken met geschikte plakspanen of strijkborden. Geen zware vlindermachines gebruiken (zoals zitmodellen), maar enkel handbediende vlindermachines met 1 schijf met een grote diameter en weinig gewicht gebruiken. Opspuiten van water ter oppervlaktebehandeling is

strikt verboden en zal leiden tot een verzwakking van de oppervlaktesterkte.

Altijd nabehandelen! De nabehandeling moet direct plaatsvinden na de laatste afwerkingsbehandeling, door middel van polyethyleenfolie of door toepassing van Sikafloor®-161.

In ruimten met tocht, in open ruimten, bij temperaturen tussen +10°C en +15°C en in zeer droge klimaten moet de vers aangebrachte mortel onmiddellijk (voor het afwerken) worden afgedekt met polyethyleenfolie. De nabehandeling door middel van folie moet minimaal gedurende de nacht (18 uur) worden voortgezet. Bij temperaturen tussen +10°C en +15°C (ondergrond en lucht) moet de mortel minimaal 48 uur met folie worden afgedekt, aangezien een te snel drogen van de mortel kan leiden tot uithardingsverstoringen. SikaScreed® HardTop-60 mortel niet toepassen in direct zonlicht bij een zomers klimaat. Bij te verwachten temperaturen hoger dan +25°C moet het begin van aanbrengen worden verschoven naar een tijdstip na het bereiken van de maximumtemperatuur van die dag. De ondergrond, de droge mortel (zakken) en het water dienen koel gehouden te worden.

BEPERKINGEN

- SikaScreed® HardTop-60 in geen enkel geval mengen met Portlandcement of andere bindmiddelen. De mengapparatuur niet afwisselend gebruiken voor SikaScreed® HardTop-60 en andere cementgebonden producten.
- De dekking op de wapening met SikaScreed® HardTop-60 mag niet worden opgevat als bescherming tegen carbonatatie.
- Voor stofvrije en industrieel gebruikte oppervlakken wordt een verzegelingslaag of een coatingsysteem aanbevolen. Onbehandelde oppervlakken kunnen mettertijd stof afgeven. Spaanslagen en een wolkig oppervlak bij onbehandelde of transparant verzegelde oppervlakken zijn normaal en geen grond voor een klacht.
- Haarscheurtjes en scheuren door externe omstandigheden (zoals tocht, directe zonbelasting, lage luchtvochtigheid, wisselende klimatologische- en omgevingsomstandigheden, temperatuurspanningen, variabele laagdikten, enz.) zijn niet uit te sluiten en geen grond voor het melden van een klacht.
- Ook scheuren door kruip of krimp vanuit de onderliggende cementondergrond kunnen door SikaScreed® HardTop-60 niet opgenomen worden. Bestaande voegen in de ondergrond dienen naargelang ze statisch zijn of ze nog bewegen, respectievelijk star te worden afgedicht of te worden doorgezet van de ondergrond in de uitvlaklaag.
- Geopende verpakkingen direct verwerken. Opgeslagen zakken tegen vocht beschermen. Vocht kan een negatieve invloed hebben op de reactiviteit van het product binnen de houdbaarheidstermijn van het product.
- Ook geschikt voor buitengebruik, mits overlaging met een harsgebaseerde toplaag.
- Niet geschikt voor buitengebruik zonder beschermende toplaag.

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 toepassingmogelijkheden.

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

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