

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaScreed® HardTop-70

HOOGWAARDIGE, SNEL BELASTBARE UITVLAKMORTEL

PRODUCTOMSCHRIJVING

SikaScreed® HardTop-70 is een licht plastische, polymeer gemodificeerde, snel uithardende, snel belastbare en overschilderbare horizontale uitvlakmortel, vanaf 10 mm laagdikte met een krimparme uitharding en hoge eisen aan slijtage en drukvastheid.

TOEPASSING

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

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

- Reparaties van kleine oppervlakten van hoog belastbare industrievloeren met snelle overlaagbaarheid (2 uur) en snelle ingebruikname (vanaf 18 uur) in het bijzonder ook met wisselende laagdikten (krimparme uitharding). "SikaScreed-Blitzformule"
- Uitvlakmortel van verweerde oppervlakten buiten, zoals terrassen, galerijen, betonplaten, enz. met lichte mechanische belastingen.
- Sneldrogende mortel voor hechtende reparaties, maar ook toepasbaar als zwevende dekvloer (CT C70 F8), welke na 18 uur kan worden afgewerkt met alle type vloerafwerkingen (CM-waarde < 2,0 gew.-% wordt ook bij dampdichte toepassing ongeacht de laagdikte door de interne waterbinding bereikt).

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

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

- Licht plastische gebruiksklare mortel met eenvoudige, kleefvrije verwerking, ook monolitisch afwerkbaar en op afschot aan te brengen
- Verwerkingstijd van minimaal 25 minuten
- Krimparme uitharding voor uitvlakken in willekeurige laagdikte
- Sneluithardend voor direct gebruik (> 45 N/mm² druksterkte na 24 uur bij +20°C)
- Volledige interne waterbinding door innovatief nieuw cementgebonden bindmiddelsysteem (CM-waarde < 2,0 gew.-% zonder externe droging!)
- Zeer hoge buig- en druksterkte
- Extreem hoge slijtvastheid door de toevoeging van kristalkwarts (klasse A6 volgens Böhme)
- Dynamisch hoog belastbare uitvlakmortel
- Overlaagbaar met Sikafloor® systemen (ca. 2 uur bij 20°C)
- Klasse R4 volgens EN 1504-3
- EN 13813 CT-C70-F8-A6
- Hoge vorst- en dooizoutbestendigheid - XF4 volgens ÖNorm B 4710-1
- Zelfs toepasbaar als dekvloer in natte omgevingen
- Mineraal, vrij van schadelijke stoffen en niet schadelijk voor het milieu
- EMICODE EC-1 Plus R/zeer lage emissie
- Brandklasse Euroklasse A1

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Speciaal cement met harde toevoegingen	
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	
Soortelijk gewicht	~ 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	
Buigsterkte	~ 6 N/mm ²	1 dag/+20°C	(EN 196-1)
	~ 8 N/mm ²	28 dagen/+20°C	

SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw

De SikaScreed® Blitzformule voor snelle reparatie

Hechtende mortellaag in 18 uur volledig belastbaar	Hechtende mortellaag met snelle overlaging met epoxy primer	Terras- en balkonrenovaties in 1 arbeidsdag
SikaScreed®-10 BB (cementgebonden)	SikaScreed®-10 BB (cementgebonden)	SikaScreed®-10 BB (cementgebonden)
SikaScreed®-20 EBB (epoxy)	SikaScreed®-20 EBB (epoxy)	SikaScreed®-20 EBB (epoxy)
10 minuten	10 minuten	10 minuten
SikaScreed® HardTop-70	SikaScreed® HardTop-70	SikaScreed® HardTop-70
1 tot 2 uur	1 tot 3 uur	1 tot 2 uur
Nabehandeling met PE-folie	Nabehandeling met PE-folie	Nabehandeling met PE-folie
16 uur	Sikafloor®-160/-161 12 uur	Sika® Concrete Primer 15 minuten
	Verdere Sikafloor® afwerking	Sikafloor®-415 ingestrooid 1 tot 2 uur Sikafloor®-415 verzegeling
18 uur tot volledige belastbaarheid	volledige belastbaarheid afhankelijk van type eindafwerking	1-2 beloopbaar 24 uur tot volledige ingebruikname

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik

Hechtbrug SikaScreed®-10 BB ca. 1,8 kg/m² *
of

Hechtbrug SikaScreed®-20 EBB ca. 0,6 - 1,0 kg/m² *

* Bij ondergrondruwheid tot ca. RT 1,0 en normale zuiging. Bij hogere ruwheid en/of zuiging is het verbruik aan de hand van een proefvlak te bepalen.

SikaScreed® HardTop-70: ca. 2,10 kg/m²/mm laagdikte

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

Laagdikte

Minimaal	10 mm
Maximaal	200 mm

Producttemperatuur

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

Omgevingstemperatuur

Minimaal +10°C, maximaal +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 schade.

Pot-life

Verwerkingstijd	25 minuten	bij +20°C
Begin afwerking	> 45 minuten	bij +20°C
Einde afwerking	< 120 minuten	bij +20°C

Lagere resp. hogere materiaal- en ondergrondtemperaturen vertragen resp. versnellen de boven aangegeven tijden aanzienlijk. De aangegeven temperaturen zijn richtwaarden bij +20 °C en zijn bij benadering.

MENGEN

Hechtbrug SikaScreed®-10 BB:

(Zak à 25 kg) met 6,0 - 6,6 liter water / 3 minuten mengen

Hechtbrug SikaScreed®-20 EBB:

(Kunstharsgebonden hechtbrug comp. A +B) / 3 minuten mengen

SikaScreed® HardTop-70 uitvlakmortel:

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

SikaScreed® HardTop-70 en water volgens de aangegeven mengverhouding in een geschikte kuip met een elektrische menger (maximaal 500 rpm) homogeen mengen. De mengtijd van 3 minuten moet worden aangehouden.

Opmerking:

SikaScreed® HardTop-70 is niet met een pomp verwerkbaar.

VERWERKING

De vers gemengde systeemhechtbrug SikaScreed®-10 BB wordt in de matvochtige betonnen ondergrond ingeborsteld met een harde borstel/bezem. De vers gemengde systeemhechtbrug Sikadur®-32 wordt op de droge betonnen ondergrond aangebracht met een roller of kwast. Tegelijkertijd met het aanbrengen van de hechtbrug SikaScreed® HardTop-70 mengen met behulp van een dwangmenger en vervolgens nat in nat aanbrengen met behulp van afreilatten en een aluminium rei. Een droog geworden hechtbrug moet worden verwijderd en voor het aanbrengen van SikaScreed® HardTop-70 worden vernieuwd. Voor een betere dichtheid van het oppervlak kan SikaScreed® HardTop-70 met een vlindermachine worden dichtgeschuurd of afgevlinderd. Uitsluitend handbediende vlindermachines met één schijf en geen zware dubbel vlindermachines gebruiken. Geen oppervlaktebehandeling middels benatten met water toepassen, dit kan leiden tot een verzwakking van de oppervlaktesterkte en scheurvorming. Altijd nabehandelen door middel van folie! De nabehandeling moet direct plaatsvinden na het laatste afwerken door middel van PE-folie of door de verse loopbare mortel (binnen 3 uur) te voorzien van een primer (verse mortelimpregnering met bijv. Sikafloor®-161).

In ruimten met tocht, in buitenruimten, bij temperaturen tussen 10°C en 15°C en bij een zeer droge omstandigheden moet de vers aangebrachte mortel direct na aanbrengen (nog voor het afwerken) worden afgedekt met folie! De nabehandeling door middel van folie moet minimaal gedurende de nacht (18 uur) worden voorgezet. Bij temperaturen tussen 10°C en 15°C (ondergrond, materiaal en lucht) moet de mortel minimaal 48 uur met folie worden nabehandeld, aangezien het uitdrogen van de mortel kan lei-

den tot uithardingsverstoringen. SikaScreed® HardTop-70 mag in de zomer 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, de mortel (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 carbonatatie.
- Voor een stofvrij gebruiksoppervlak wordt een coating of een verzegeling aanbevolen. Onbehandelde oppervlakken kunnen stof blijven afgeven. Spaanslagen en een wolkig oppervlak bij onbehandelde of transparant verzegelde oppervlakken zijn normaal en doen verder niet af aan de technische eigenschappen van het product.
- 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 krimp of krimptrek van 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.

WAARDE BASIS

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

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.

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.

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 handelbaarheid 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
Oktober 2019, Version 03.01
020815020010000051

SikaScreedHardTop-70-nl-NL-(10-2019)-3-1.pdf

