

Sikafloor®-156

2-komponent epoxy binder, til primning, mørtel og spartelmasse

Produkt beskrivelse Sikafloor®-156 er en 2-komponent lavviskos epoxy binder.

Anvendelsesområder

- Primning af betonoverflader, pudslag og epoxy mørtler
- For normalt til stærkt sugende overflader
- Primer til alle Sika epoxy og PUR gulve
- Binder til udjævningsmørtler
- Anvendes både uden- og indendørs

Egenskaber / fordele

- Lav viskositet
- God penetrations evne
- Høj vedhæftningsstyrke
- Nem påføring
- Kort overmalingsinterval
- Mange anvendelser
- Også til udendørsbrug

Produkt data

Form

Udseende / farve

Resin – komp. A:	Transparent, flydende
Hærder – komp. B:	Brunlig, flydende

Emballager

Komp. A:	1,875 kg, 7,5 kg og 18,75 kg spande
Komp. B:	0,625 kg, 2,5 kg og 6,25 kg spande
Komp. A + B:	2,5 kg og 10 kg unipak 25 kg fordoserede emballager
Bulk emballager:	
Komp. A:	180 og 1.000 kg tromler/containere
Komp. B:	60, 180 og 1.000 kg tromler/containere

Lager

Lagerkonditioner / holdbarhed 24 mdr. fra produktionsdato, opbevaret i uåbnede originale emballager i tørre omgivelser ved temperaturer mellem +5°C og +30°C.

Tekniske data

Kemisk base Epoxy

Densitet

Komp. A:	~ 1,10 kg/l	
Komp. B:	~ 1,02 kg/l	
Blandet: A + B	~ 1,1 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)

Alle densiteter ved +23°C



Tørstofsindhold	~ 100% (volumen) / ~ 100% (vægt)	
Mekaniske / fysiske egenskaber		
Trykstyrke	Mørtel: ~ 55 N/mm ² (30 dage / +23°C / 50% RF.) Mørtel belægning: Sikafloor-156 blandet 1:10 med passende sandblanding, som nedenfor.	(EN 196-1)
Bøjetrækstyrke	Mørtel ~ 15 N/mm ² (30 dage / +23°C / 50% RF.) Mørtel belægning: Sikafloor-156 blandet 1:10 med passende sandblanding, som nedenfor.	(EN 196-1)
Aftræksstyrke	> 1,5 N/mm ² (betonbrud)	(EN 4624)
Shore D	83 (7 dage / +23°C / 50% RF)	(DIN 53505)

Resistens

Termisk resistens	Påvirkning*	Tør varme
	Permanent	+50°C
	Kortvarigt – maks. 7 dage	+80°C
	Kortvarigt – maks. 12 timer	+100°C

Kortvarigt fugtig/våd varme* op til +80°C og kun hvis påvirkningen sker lejlighedsvis (højtryksrensning etc.).

* Ingen samtidig kemisk og mekanisk påvirkning.

USGBC	Sikafloor®-156 conforms to the requirements of LEED EQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings.
Leed Rating	SCAQMD Method 304-91 VOC Content < 100 g/l.

System information

System struktur	<p>Primer:</p> <p>Lav/medium porøs beton: 1 x Sikafloor®-156</p> <p>Meget porøs beton: 2 x Sikafloor®-156</p> <p>Udjævningsmørtel fin (overfladeruhed < 1 mm):</p> <p>Primer: 1 x Sikafloor®-156</p> <p>Udjævningsmørtel: 1 x Sikafloor®-156 + kvartssand (0,1-0,3 mm) + Stelmittel T</p> <p>Udjævningsmørtel medium (overfladeruhed op til 2 mm):</p> <p>Primer: 1 x Sikafloor®-156</p> <p>Udjævningsmørtel: 1 x Sikafloor-156 + kvartssand (0,1 – 0,3 mm) + Stelmittel T</p> <p>Mørtel Belægning (15 - 20 mm lagtykkelse) / reparationsmørtel:</p> <p>Primer: 1 x Sikafloor®-156</p> <p>Vedhæftningslag: 1 x Sikafloor®-156</p> <p>Belægning: 1 x Sikafloor®-156 + passende sandmixture</p> <p>I praksis vil følgende sandblanding være passende (Kornstørrelse fordeling for lagtykkelse 15 - 20 mm):</p> <p>25 vægt del kvartssand 0,1 – 0,5 mm</p> <p>25 vægt del kvartssand 0,4 – 0,7 mm</p> <p>25 vægt del kvartssand 0,7 – 1,2 mm</p> <p>25 vægt del kvartssand 2 - 4 mm</p> <p>Note: Største kornstørrelse skal være maks. 1/3 af den totale lagtykkelse. Afhængig af kvartsformen og påføringstemperaturen, vælges den rette blanding.</p>
------------------------	---

Udførelsesdetaljer

Forbrug / blanding	Belægningssystem	Produkt	Forbrug
	Primer	Sikafloor®-156	0,3 – 0,5 kg/m ²
	Udjævningsmørtel fin (overfladeruhed < 1 mm)	1 vægtdel Sikafloor®-156 + 0,5 vægtdel kvartssand (0,1-0,3 mm) + 0,015 vægtdel Stelmittel T	1,4 kg/m ² /mm
	Udjævningsmørtel medium (overfladeruhed op til 2 mm)	1 vægtdel Sikafloor®-156 + 1 vægtdel kvartssand (0,1-0,3 mm) + 0,015 vægtdel Stelmittel T	1,6 kg/m ² /mm
	Vedhæftningsklæber	Sikafloor®-156	0,3 – 0,5 kg/m ²
	Mørtel belægning (15-20 mm lagtykkelse) / reparationsmørtel	1 vægtdel Sikafloor®-156 + 10 vægtdele kvartssand	2,2 kg/m ² /mm

De angivne mængder er teoretiske og inkluderer ikke merforbrug på grund af overflade-porøsitet, overfladens profil, samt variationer i planhed og spild etc.

Overfladekvalitet

Betonoverfladen skal være sund og have en tilstrækkelig trykstyrke (minimum 25 N/mm²) med en minimum aftræksstyrke på 1,5 N/mm².

Overfladen skal være ren, tør og fri for alle forureninger såsom olie, fedt, coatninger og overfladebehandlinger, etc.

I tvivlstilfælde udføres et test areal.

Forbehandling af overfladen

Betonoverfladen skal slyngrenses eller fræses for at fjerne cementslam for at opnå en god struktur.

Svag beton skal fjernes og overfladedefekter såsom større huller og hulrum skal åbnes.

Reparationer af disse defekter skal foretages med velegnede produkter fra Sikafloor®, SikaDur® og Sikagard® produkterne.

Høje områder kan fjernes ved slibning.

Alt støv, løse partikler og materiale skal fjernes fuldstændig fra overfladen med kost og grundig støvsugning inden påføring.

Betonen eller belægningsoverfladen skal primes eller spartles for at opnå en plan overflade.

Alt støv, løse partikler og materiale skal fjernes fuldstændigt fra overfladen med kost og grundig støvsugning inden påføring.

Påføringskonditioner og begrænsninger

Overfladetemperatur +10°C / +30°C maks.

Lufttemperatur +10°C / +30°C maks.

Overfladefugtighed ≤ 4% vægt % fugtindhold.

Test method: Sika®-Tramex Måler, CM – måling eller veje/tørre metode.

Ingen opstigende fugt i henhold til ASTM (Polyethylen-folie test).

Relativ luftfugtighed 80% RF maks.

Dugpunkt Vær opmærksom på kondens.

Overfladen og det uhardede materiale skal være mindst 3°C over dugpunktet for at reducere risikoen for kondens og defekter i belægningens finish.

Påføringsinstruktioner

Blanding Komp. A : Komp. B = 75 : 25 (vægt)

Blandetid	<p>Før sammenblanding omrøres komp. A mekanisk. Når hele komp. B er hældt sammen med komp. A blandes konstant i 3 minutter indtil der opnås en ensartet konsistens og farve.</p> <p>Når komp. A og komp. B er blandet tilsættes kvartssandet og, hvis det kræves, også Stelmittel T, og derefter blandes i yderligere 2 minutter indtil der opnås en ensartet konsistens.</p> <p>For at sikre en korrekt blanding af materialet omhældes blandingen til et andet blandeкар og blandes igen til korrekt konsistens.</p> <p>Overblanding skal undgås for at minimere luftindblanding.</p>																									
Blandeudstyr	<p>Sikafloor®-156 skal blandes omhyggeligt med en langsomtgående elektrisk blander (300-400 omdr./min.) eller andet egnet udstyr.</p> <p>Ved blanding af mørtler anvendes en egnet tvangsblander. Fritfaldsblander kan ikke anvendes.</p>																									
Påføringsmetode / værktøj	<p>Før påføring bør dugpunkt og fugt i overfladen kontrolleres.</p> <p>Hvis overfladen indeholder > 4% fugt påføres Sikafloor®-EpoCem som et midlertidigt fugtbremsende system.</p> <p><i>Primer:</i></p> <p>Det skal sikres, at en ensartet porefri film dækker overfladen. Hvis det er nødvendigt påføres 2 lag primer. Påfør Sikafloor®-156 med pensel, rulle eller grummirager.</p> <p><i>Udjævningsmørtel:</i></p> <p>Ru overflader skal udjævnnes først. Påfør udjævningsmørtlen med gummirager/spartel til den ønskede lagtykkelse.</p> <p><i>Mellem lag:</i></p> <p>Sikafloor®-156 udlægges og fordeles med en savtakket spartel. Rulles omgående i to retninger med pigrulle for at sikre fordeling til jævn lagtykkelse, og hvis det kræves, afsandes med rent tørt kvartssand efter ca. 15 min. (ved +20°C) men før 30 min. (ved +20°C), først let og derefter i overskud.</p> <p><i>Klæbelag:</i></p> <p>Påfør Sikafloor®-156 med pensel, rulle eller gummirager.</p> <p><i>Epoxy belægning / reparationsmørtel:</i></p> <p>Udlæg mørtelbelægningen jævnt på det stadig klæbrige "klæbelag" med velegnet værktøj f.eks. udlægningsboks eller efter ledere. Efter en kort ventetid komprimeres og glittes med "amerikaner" eller egnet glittemaskine (normalt 20 - 90 omdr./min).</p>																									
Rengøring	<p>Umiddelbart efter brug rengøres alt værktøj med Colma Rensevæske. Hærdet materiale kan kun fjernes mekanisk.</p>																									
Potlife	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatur</th> <th>Tid</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>~ 60 minutter</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>~ 30 minutter</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>~ 15 minutter</td> </tr> </tbody> </table>	Temperatur	Tid	+10°C	~ 60 minutter	+20°C	~ 30 minutter	+30°C	~ 15 minutter																	
Temperatur	Tid																									
+10°C	~ 60 minutter																									
+20°C	~ 30 minutter																									
+30°C	~ 15 minutter																									
Ventetid / overmalingsinterval	<p>Før påføring af opløsningsmiddelfri produkter på Sikafloor®-156 ventes:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Overfladetemperatur</th> <th>Minimum</th> <th>Maksimum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>24 timer</td> <td>4 dage</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>8 timer</td> <td>2 dag</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>3 timer</td> <td>1 dag</td> </tr> </tbody> </table> <p>Før påføring af opløsningsmiddelholdige produkter på Sikafloor®-156 ventes:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Overfladetemperatur</th> <th>Minimum</th> <th>Maksimum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>36 timer</td> <td>6 dage</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>24 timer</td> <td>4 dage</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>12 timer</td> <td>2 dage</td> </tr> </tbody> </table> <p>Alle tider er cirka og vil være afhængig af de omgivende konditioner og ændringer i disse f.eks. temperatur og RF.</p>		Overfladetemperatur	Minimum	Maksimum	+10°C	24 timer	4 dage	+20°C	8 timer	2 dag	+30°C	3 timer	1 dag	Overfladetemperatur	Minimum	Maksimum	+10°C	36 timer	6 dage	+20°C	24 timer	4 dage	+30°C	12 timer	2 dage
Overfladetemperatur	Minimum	Maksimum																								
+10°C	24 timer	4 dage																								
+20°C	8 timer	2 dag																								
+30°C	3 timer	1 dag																								
Overfladetemperatur	Minimum	Maksimum																								
+10°C	36 timer	6 dage																								
+20°C	24 timer	4 dage																								
+30°C	12 timer	2 dage																								

Noter til påføring / begrænsninger

Påfør aldrig Sikafloor®-156 på overflader med opstigende fugt.

Nypåført Sikafloor®-156 skal beskyttes mod damp, kondens og vand i min. 24 timer.

Undgå blanke "pytter" i primeren.

Sikafloor®-156 mørtelbelægninger er ikke egnede til ofte og konstant påvirkning med vand med mindre belægningen er topcoated.

Praktiske forsøg med sandstørrelser skal udføres for at finde en egnet kornkurve.

Ved udendørs påføringer, udføres dette ved faldende temperaturer. Hvis påføring sker ved stigende temperaturer, kan der opstå pinholes fra opstigende luft.

Konstruktionsfuger kræver forbehandling. Udføres som følgende:

- Statiske revner: Forfyldes og jævnes med SikaDur® eller Sikafloor® epoxy resin.
- Dynamiske revner: Skal vurderes og hvis det er nødvendigt påføres et fleksibelt materiale eller der designes en dilatationsfuge.

Forkert vurdering og behandling af revner kan medføre kortere genbehandlingsinterval og tilbagevendende revner.

Under særlige omstændigheder, gulvvarme eller høje temperaturer kombineret med meget høje punktbelastninger kan dette medføre "aftryk" i belægningen.

Hvis der kræves opvarmning bør der ikke anvendes gas, olie, petroleum eller paraffin brændere, da disse producerer store mængder af både CO₂ og vanddamp. Dette kan medføre skader i den endelige finish. Der bør altid anvendes elektrisk opvarmning.

Hærdetider

	Temperatur	Gangtrafik	Let påvirkning	Fuld belastning
	+10°C	~ 24 timer	~ 5 dage	~ 10 dage
	+20°C	~ 12 timer	~ 3 dage	~ 7 dage
	+30°C	~ 6 timer	~ 2 dag	~ 5 dag

Note: Tiderne er ca. og vil blive påvirket af skiftende temperaturer.

Værdier

Alle tekniske data oplyst i dette Produkt Datablad er baseret på laboratorium test. Aktuelle målte data kan variere på grund af omstændigheder ude af vor kontrol.

Sikkerhed

Se seneste udgave af opdateret MSDS for produktet.

Bemærk:

"Enhver oplysning om eller forslag til brug af Sika's produkter, som vi enten skriftligt eller mundtlig har givet til købere eller slutbrugere af produktet er afgivet i god tro efter vore egne erfaringer og baseret på godkendt praksis og det teknologiske og videnskabelige erkendelsesniveau på tidspunktet for meddelelse af sådanne forslag eller oplysninger, som er afgivet uden garanti af nogen art, og som ikke medfører noget yderligere ansvar for

Sika Danmark A/S ud over, hvad der måtte fremgå af den til grund liggende salgsaftale. Det er købers eller slutbrugers ansvar selv at undersøge eller på anden måde at fastslå, at vore produkter er egnede til den påtænkte brug og i øvrigt at sørge for, at produkterne opbevares og anvendes på korrekt måde i overensstemmelse med meddelte forskrifter og under hensyn til konkrete forhold, således at skader eller mindre tilfredsstillende resultater undgås. Enhver ordre er alene accepteret og enhver leverance alene effektueret i henhold til



Sika Danmark A/S's generelle salgs- og leveringsbetingelser, som forudsættes bekendt og accepteret, men i øvrigt udleveres på forlangende. Vore udsendte kataloger opdateres ikke systematisk. Nærværende datablad er udelukkende til brug i Danmark. Værdier angivet i nærværende datablad skal betragtes som vejledende, med mindre andet er angivet."

CE Mærkning***

The harmonized European Standard EN 13 813 „Screed material and floor screeds - Screed materials - Properties and requirements“ specifies requirements for screed materials for use in floor construction internally.

Structural screeds or coatings, i.e. those that contribute to the load bearing capacity of the structure, are excluded from this standard.

The resin floor systems as well as screeds fall under this specification. They have to be CE-labelled as **per Annex ZA. 3, Table ZA.1.5 and 3.3** and fulfil the requirements of the given mandate of the Construction Products Directive (89/106):

		
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart		
04 ¹⁾		04 ¹⁾
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4		EN 13 813 SR-B1,5
Resin screed/coating for indoors in buildings (systems as per Product Data Sheet)		Primer (systems as per Product Data Sheet)
Reaction to fire:	E _{fl} ²⁾	NPD ³⁾
Release of corrosive substances (Synthetic Resin Screed):	SR	SR
Water permeability:	NPD ³⁾	NPD
Abrasion Resistance:	AR1 ⁴⁾	NPD
Bond strength	B 1,5	B 1,5
Impact Resistance:	IR 4	NPD
Sound insulation:	NPD	NPD
Sound absorption:	NPD	NPD
Thermal resistance:	NPD	NPD
Chemical resistance:	NPD	NPD

¹⁾ Sidste to tal for året, hvor mærkningen blev foretaget.

²⁾ I Tyskland, DIN 4102 gælder stadig. Passeret Klasse B2.

³⁾ Ingen egenskaber målt.

⁴⁾ Ikke afsandet med kvarts

CE Mærkning

The harmonized European Standard EN 1504-2 „Products and systems for the protection and repair of concrete structures – Definitions, requirements, quality control and evaluation of conformity – Part 2 : Surface protection systems for concrete” gives specifications for products and systems used as methods for the various principles presented under EN 1504-9.

Products which fall under this specification have to be CE-labelled as per Annex ZA. 1, Tables ZA.1a to ZA 1g according to the scope and relevant clauses there indicated, and fulfil the requirements of the given mandate of the Construction Products Directive (89/106):

Here below indicated are the minimum performance requirements set by the standard. For the specific performance results of the product to the particular tests, please see the actual values above in the PDS.

CE	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
08 ¹⁾	
0921-CPD-2017	
EN 1504-2	
Surface Protection Product Coating ²⁾	
Abrasion resistance (Taber test):	< 3000 mg
Permeability to CO ₂ :	$S_D > 50 \text{ m}$
Permeability to water vapour:	Class III
Capillary absorption and permeability to water:	$w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \times \text{h}^{0.5}$
Resistance to severe chemical attack: ³⁾	Class I
Impact resistance:	Class I
Adhesion strength by pull-off test:	$\geq 2.0 \text{ N/mm}^2$
Fire Classification: ⁴⁾	E _{fl}
¹⁾ Sidste to tal for året, hvor mærkningen blev foretaget.	
²⁾ Testet, som en del af et belægningssystem, med Sikafloor®-261.	
³⁾ Refererer til Sikafloor® Chemical Resistance Chart.	
⁴⁾ Min. klassifikation, refererer til individuelle test certifikater.	

EU Regulation 2004/42**VOC - Decopaint
Direktivet**

I henhold til EU-Direktivet 2004/42, er det maks. tilladte indhold af VOC (Produkt kategori IIA / j type **sb**) 550 / 500 g/l (Limits 2007 / 2010) for det blandede produkt. Maksimum indholdet i Sikafloor®-156 er < 500 g/l VOC for det blandede produkt.



Sika Danmark A/S
 Praestemosevej 2-4
 DK-3480 Fredensborg
 Denmark
 Tel.: +45 48 18 85 85
 Telefax +45 48 18 84 96
 www.sika.dk - e-mail: sika@dk.sika.com