

Sikafloor®-169

2-komp. klar epoxy binder til mørtler, belægninger og topcoat

Produkt beskrivelse Sikafloor®-169 er en 2-komp. lav viskøs, transparent epoxy-binder med meget lav gulningstendens.
"Total solid epoxy composition acc. to the test method Deutsche Bauchemie e.V. (German Association for construction chemicals)"

Anvendelsesområder

- Transparent binder til farvede kvartsmørtler og belægninger som f.eks. SikaCompactFloor Pro.
- Transparent topcoat til farvede afsandede kvartsgulve eller glatte epoxy belægninger fulddrysset med farvede chips.
- Anvendelig i områder med normal til medium hård mekanisk belastning.
- Særdeles velegnet til fødevarer – og farmaceutisk industri, til show rooms og værksteder etc.

Egenskaber / fordele

- Transparent
- Lavt VOC-indhold
- God UV bestandighed og meget lav gulningstendens
- God mekanisk resistens og slidstyrke
- Lav viskositet
- Nem at anvende
- Epoxy binder til mange anvendelser

Test

Afprøvninger / standarder Eurofins Emission tested according to the AgBB-scheme and guidelines of the DiBt (AgBB – Committee for Health-related Evaluation of Building Products, DiBt – German Institute for Building Technology). Sampling, testing and evaluation were performed according to ISO-16000, Report No. 766563C.

Produkt data

Form

Udseende / farve Resin – komp A: Transparent, flydende
Hærder - komp B: Gullig, flydende
Under UV-påvirkning vil misfarvning altid kunne opstå (let gulning), dette har dog ingen indflydelse af på produktets funktion.

Emballager

Komp. A:	7,5 kg spande
Komp. B:	2,5 kg spande
Komp. A+B:	10 kg fordoserede

Tromler:	
Komp. A:	200 kg tromler
Komp. B:	200 kg tromler

Lager

Lager konditioner / holdbarhed 12 måneder fra produktionsdato opbevaret i originale og uåbnede emballager, i tørre omgivelser og ved temperaturer mellem +5°C og +30°C. Beskyttes mod direkte sollys.



Tekniske data

Kemisk base	Epoxy	
Densitet	Komp. A: ~ 1,1 kg/l Komp. B: ~ 1,0 kg/l Blandet resin: ~ 1,1 kg/l Alle densiteter v/+23°C.	(DIN EN ISO 2811-1)

Mekaniske / fysiske egenskaber

Trykstyrke	<i>Mørtel (blandingsforhold 1 : 10):</i> ~ 85 N/mm ² (7 dage / +23°)	(EN-196-1)
Bøjningsstyrke	<i>Mørtel (blandingsforhold 1 : 10):</i> ~ 20 N/mm ² (7 dage / +23°)	(EN-196-1)
Shore A	80 (7 dage / +23°C)	(DIN 53505)
Slidstyrke	47 mg (CS 10/1000/1000) (8 dage / +23°C)	(DIN 53 109 (Taber Abrader Test))

Resistens

Kemisk resistens Resistent overfor mange kemikalier. Resistensliste kan rekvireres.

Termisk resistens

Påvirkning*	Tør varme
Permanent	+50°C
Kortvarigt max. 7 døgn	+80°C
Kortvarigt max. 12 timer	+100°C

Kortvarigt fugtig/våd varme* op til +80°C, hvis det kun sker lejlighedsvis (f.eks. i forbindelse med dampvask etc.)

*Ingen samtidig kemisk og mekanisk påvirkning.

USGBC LEED Rating Sikafloor®-169 lever op til kravene i LEED Q Credit 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings.

EPA Reference Test Method 24 VOC Content < 100 g/l.

System information

System struktur	<i>Afsandet farvet kvarts system (~1,5-2 mm)</i> Primer: 1-2 x Sikafloor®-156, -161 eller -169 Afsanding: Afsandet i overskud med farvet kvartssand (0,3-0,8 mm) Topcoat: 1 x Sikafloor®-169 <i>Sika CompactFloor Pro (~ 3 mm):</i> Primer: 1 x Sikafloor®-156, -161 eller -169 let afsandet med Sikaquartz PU (0,4 – 1,2 mm) Slurry: 1 x Sikafloor®-169 + 1 x Sika Compact Filler Afsanding : Afsandet til mætning med Sikaquartz PU (0,4 – 1,2 mm) Maskinglitning med egnet glitter Topcoat: 1 x Sikafloor®-169 Sealer: Blank finish. 1 x Sikafloor®-169 Mat finish. 1 x Sikafloor®-304 W <i>Farvet kvartssand belægning (op til 10 mm):</i> Primer: 1-2 x Sikafloor®-156, -161 eller -169 Mørtel: 1 x Sikafloor®-169 + 10 x passende farvet kvartssand blanding (0,4 – 0,7 mm) Imprægnering: 1 x Sikafloor®-169 Topcoat: Blank finish. 1 x Sikafloor®-169 Mat finish. 1 x Sikafloor®-304 W
------------------------	--

Passende sand blandinger (typisk eksempel):

Sikafloor®-169	SandkurveGrading Fraction				
	0,3 – 0,8 mm	0,6 – 1,2 mm			1,0 – 1,8 mm
1 vægtedel	4 vægtdele	3 vægtdele	1 vægtedel		2 vægtdele
Forblandet epoxy binder	PU coated farvet kvartssand hvid	PU coated farvet kvartssand hvid	70% PU coated farvet kvartssand blå	30% PU coated farvet kvartssand sort	PU coated farvet kvartssand hvid

**Udførelses-
detaljer**

Forbrug / blanding	System	Produkt	Forbrug
<i>Afsandet farvet kvarts system (~1,5-2 mm)</i>			
Primer		Sikafloor®-156, -161 eller -169	~0,3- 0,5 kg/m ²
Afsanding		Afsandet i overskud med PU coated farvet kvartssand (0,3-0,8 mm)	~4,0-6,0 kg/m ²
Topcoat		1 x Sikafloor®-169	~0,6 – 0,8 kg/m ²
<i>Sika CompactFloor Pro</i>			
Primer		Sikafloor®-156, -161 eller -169	~0,3- 0,5 kg/m ²
Afsanding		Let afsandet med farvet kvarts PU (0,4 – 1,2 mm)	~1,0 kg/m ²
Slurry til Sika CompactFloor		1 vægtedel Sikafloor®-169 + 1 vægtedel Sikafloor®-Compact Filler	~1,7 - 2,0 kg/m ²
Afsanding		Farvet kvarts PU (0,4 – 1,2 mm)	~3,5 – 4,5 kg/m ²
Forsegling		Sikafloor®- 169	~0,25- 0,3 kg/m ²
Blank finish		Sikafloor®- 169	~0,1- 0,15 kg/m ²
Mat finish		Sikafloor®- 304 W	~0,1- 0,15 kg/m ²
<i>Farvet kvartssand belægning (op til 10 mm):</i>			
Primer Afsandet		Sikafloor®-156, -161 eller -169 kvartssand (0,4 – 0,7 mm)	~ 0,5 kg/m ² - 1,0 kg/m ²
Farvet kvartsmørtel		1 vægtedel Sikafloor®-169 + 10 vægtdele PU coated farvet kvartssand (0,3 – 1,8 mm)	~ 2,0 kg/m ² /mm
Imprægnering		Sikafloor®-169	~ 1,4 kg/m ²
Sealer			
Mat finish		Sikafloor®- 304 W	~0,1- 0,15 kg/m ²

Bemærk:

I tilfælde med påføring som transparent topcoat i større lagtykkelser end beskrevet ovenfor, kan en uklar overflade og/eller en kraftigere gulning forekomme efter hærdning.

Alle angivne mængder er teoretiske og inkluderer ikke merforbrug på grund af udførelsesteknik, porøse overflader, overfladens profil, samt variationer i planhed og spild etc.

Overfladens kvalitet	<p>Betonoverfladen skal være sund og have en tilstrækkelig trykstyrke (minimum 25 N/mm²) med en minimum aftræksstyrke på 1,5 N/mm².</p> <p>Overfladen skal være ren, tør og fri for alle forureninger såsom olie, fedt, coatninger og overfladebehandlinger, etc.</p> <p>I tvivlstilfælde udføres et test areal.</p>
Forbehandling af overfladen	<p>Betonoverfladen skal slyngrenses eller fræses for fjerne cementslam for at opnå en god struktur.</p> <p>Svag beton skal fjernes og overfladedefekter som større huller og hulrum skal åbnes.</p> <p>Reparationer af disse defekter skal foretages med velegnede produkter fra Sikafloor[®], SikaDur[®] og Sikagard[®] produkterne.</p> <p>Høje områder kan fjernes ved slibning.</p> <p>Alt støv, løse partikler og materiale skal fjernes fuldstændig fra overfladen med kost og grundig støvsugning inden påføring .</p> <p>Betonen eller belægningsoverfladen skal primes eller spartles for at opnå en plan overflade.</p> <p>Alt støv, løse partikler og materiale skal fjernes fuldstændigt fra overfladen med kost og grundig støvsugning inden påføring.</p>
Påførings-konditioner og begrænsninger	
Overflade temperatur	+10°C min. / +30°C max.
Lufttemperatur	+10°C min. / +30°C max.
Overfladefugt	<p>≤ 4%fugt indhold.</p> <p>Test metode: Sika[®]-Tramex meter, CM - measurement eller veje.</p> <p>Ingen opstigende fugt i henhold til ASTM (Polyethylene-folie test)</p>
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 den færdige overflade.
Påførings instruktioner	
Blanding	Komp. A : Komp. B = 75 : 25 (efter 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>For at sikre en korrekt blanding af materialet omhældes blandingen til et andet blandekar og der blandes igen til korrekt konsistens.</p> <p>Over-blanding skal undgås for at minimere luftindblanding</p> <p>Ved mørtler tilsættes den blandede Sikafloor[®]-169 til kvartsblandingen og der blandes indtil blandingen er homogen.</p>
Blandeudstyr	<p>Sikafloor[®]-169 skal blandes omhyggeligt med en langsomtgående elektrisk blander (300 - 400 omdr./min.) eller andet egnet udstyr.</p> <p>For blanding af mørtler anvendes en tvangsblander. Fritfaldsblander kan ikke anvendes.</p>

**Påføringsmetode/
værktøj**

Før påføring bør dugpunkt og fugt i overfladen kontrolleres.

Hvis fugtindholdet er > 4% kan Sikafloor® EpoCem® påføres som fugt barriere system.

Primer:

Det sikres, at en ensartet, porefri film dækker overfladen. Hvis det er nødvendigt påføres primer 2 gange. Påfør Sikafloor®-156 / -161 / -169 med børste, rulle eller gummirager.

Sika Compact Floor:**Primer:**

Sikafloor-161, Sikafloor-156 eller Sikafloor-169 påføres med børste, rulle eller gummirager, i et eller 2 lag for at opnå et ensartet og porefrit lag der dækker overfladen. Efter påføring af primer afsendes denne let i henhold til system-beskrivelsen.

Slurry:

Slurry'en hældes fra blandekarret ud på den hærdede afsandede primer og fordeles ud på overfladen med en stålspartel (på toppen af det afsandede kvarts).

Afsanding:

Udvalgt farvet kvartssand sandes i den våde slurry indtil mætning - ikke i overskud.

Glitning:

Velegnet elektrisk glittemaskine (20-90 omdr.) med bløde stål-blade.

Forsegling

Sikafloor®-169, påført med stålspartel.

Topcoat: (mulighed)

Blank:

Sikafloor®-169, påført med korthåret rulle.

Mat:

Sikafloor-304 W påført med korthåret rulle i henhold til datablad for produktet.

Mørtelbelægninger:

Påfør mørtelen/belægningen med velegnet læggekasse eller efterledere. Efter en kort ventetid "komprimeres" og glittes mørtlen med velegnet håndværktøj eller en elektrisk glittemaskine med Teflon skive (20 - 90 omdr.).

Imprægnering:

Fordel Sikafloor®-169 ensartet ud på overfladen med spartel eller gummiskraber og efterrul med korthåret nylon rulle.

Top coat:

Fordel Sikafloor®-169 med korthåret nylon rulle eller en gummirager (efterrulning er så nødvendig).

En "fugefri" finish kan opnås, hvis der under hele udførelsen holdes en "våd" kant.

**Rengøring af
værktøj**

Umiddelbart efter brug rengøres alt værktøj med Colma Rensevæske. Hærdet materiale kan kun fjernes mekanisk.

	Temperatur	Tid
	+10°C	~ 60 minutter
	+20°C	~ 30 minutter
	+30°C	~ 20 minutter

**Ventetid/
overmaling**

Før påføring af Sikafloor®-169 på Sikafloor®-156 ventes:

Overflade temperatur	Minimum	Maksimum
+10°C	24 timer	4 dage
+20°C	10 timer	2 dage
+30°C	5 timer	1 dag

Før påføring af Sikafloor®-169 på Sikafloor®-169 ventes:

Overflade temperatur	Minimum	Maksimum
+10°C	48 timer	4 dage
+20°C	24 timer	2 dage
+30°C	12 timer	1 dag

Alle tider er cirka og vil være afhængig af de omgivende konditioner og ændringer i disse f.eks. temperatur og RF.

**Noter til påføring /
begrænsninger**

Påfør aldrig Sikafloor®-169 på overflader med opstigende fugt.

Nypåført Sikafloor®-169 skal beskyttes mod damp, kondens og vand i mindst 24 timer

Undgå blanke "pytter" i primeren.

Forsøg med mørtelblandinger bør udføres for at fastlægge og vurdere egnede kornkurver, farver etc.

Værktøj:

Anbefalet værktøjsleverandør:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Tlf : +49 40/5597260, www.polyplan.com. Savtakket spartel til glat slidlag:
f.eks. Large-Surface Scrapper No. 565, Tandklinger No. 25

Anbefalet leverandør af glittemaskine:

Scanmaskin Sverige(Head Office) Box 187
SE-437 22 Lindome, Sverige
Tlf: +46-31 99 49 70
Fax: +46-31 99 48 70
<http://www.scanmaskin.com>

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.

Hærdetaljer**Klar til brug**

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 dage	~ 5 dage

Alle tider er cirka og vil være afhængig af de omgivende konditioner og ændringer i disse f.eks. temperatur og RF.

Værdier

Alle tekniske data oplyst i dette produkt datablad er baseret på laboratorie tests. Aktuelle målte data kan variere på grund af omstændigheder ude af vor kontrol.

Sikkerhed

Komp. A

Xn – Sundhedsskadelig

Xi – Lokalirriterende

N – Miljøfarlig

R36/38 – Irriterer øjnene og huden

R43 – Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden

R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet

S24 – Undgå kontakt med huden

S37 – Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.

Mal kode: 0-5

Komp. B

C – Ætsende

Xn – Sundhedsskadelig

N – Miljøfarlig

R20/21/22 Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse

R34 – Ætsningsfare

R43 – Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden

R52/53 – Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet

S26 – Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.

S36/37/39 – Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og briller/ansigtsskærm

S45 – Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling

nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt

Mal kode: 00-5

Mal kode – brugsklar blanding

00-5

Bemærk

"Enhver oplysning om eller forslag til brug af Sika's produkter, som vi enten skriftligt eller mundtligt 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 Labelling

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.

Resin floor systems as well as cementitious 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):

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

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

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

³⁾ Ingen egenskaber målt.

⁴⁾ Ikke afsandet med kvarts

EU Regulation 2004/42

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

VOC - Decopaint Directive

Maksimum indholdet i **Sikafloor®-169** er < 500 g/l VOC for det blandede produkt.



Sika Danmark A/S
Præstemosevej 2-4
DK3480 Fredensborg
Danmark

Tlf. +45 4818 85 85
Fax +45 4818 84 96
www.sika.dk