

Sikafloor®-144

2-komponent epoxy primer, binder til udjævningsmørtel og belægninger

Produkt beskrivelse	Sikafloor®-144 er en 2-komponent epoxy med lav viskositet. Formuleringen er baseret på de seneste udviklinger med henblik på at undgå hudfølsomme reaktioner, eksem og allergi etc.	
	"Total solid epoxy composition acc. to the test method Deutsche Bauchemie e.V. (German Association for construction chemicals)"	
Anvendelse	<ul style="list-style-type: none">■ Priming af beton og cementbaserede overflader og epoxy mørtel■ For normal til kraftigt sugende overflader■ Primer til alle Sika Epoxy og PU gulvsystemer■ Binder til udjævnings- og opretningsmørtel og til belægninger■ Til inden- og udendørs brug	
Karakteristika / egenskaber	<ul style="list-style-type: none">■ Lav VOC■ Næsten lugtfri■ Lav viskositet■ God penetration■ Fremragende vedhæftning■ Nem påføring■ Kort ventetid■ Universal anvendelse■ Til inden- og udendørs brug	
Produkt data		
Form		
Udseende/ farve	Resin – komp. A:	Transparent, flydende
	Hærder – komp. B:	Transparent, flydende
Emballage	Komp. A:	17,5 kg spande
	Komp. B:	7,5 kg spande
	Komp. A+B:	25 kg fordoserede emballager
Lager		
Lager konditioner / holdbarhed	24 mdr. fra produktionsdato opbevaret i originale og uåbnede emballager i tørre omgivelser og ved temperaturer mellem +5°C og +30°C.	



Tekniske data

Kemisk base	Epoxy		
Densitet	Komp. A:	~ 1,1 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Komp. B:	~ 1,0 kg/l	
	Blandet:	~ 1,1 kg/l	
	Alle densiteter ved +23°C		
Tørstofsindhold	~ 100% (volumen) / ~ 100% (vægt)		

Mekaniske / fysiske egenskaber

Trykstyrke	Resin:	~ 45 N/mm ² (28 dage / +23°C / 50% RF)	(EN 13892-2)
	Belægning*:	~ 60 N/mm ² (7 dage / +23°C / 50% RF)	(EN 13892-2)
	*Mørtel belægning: SF-144 blandet 1:10 med SF-280 tilslag		
Bøjetrækstyrke	Mørtel belægning:	~ 21 N/mm ² (7 dage / +23°C / 50% RF)	(EN 13892-2)
Aftræksstyrke	> 1,5 N/mm ² (betonbrud)		(EN 4624)
Shore D	67 (7dage / +23°C / 50% RF)		(DIN 53505 / ASTM D 2240)

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, hvor påvirkningen kun er en gang i mellem (højtryksrensning etc.).

*Ingen samtidig kemisk og mekanisk påvirkning. Og kun i kombination med Sikafloor® systemer som afsandet system ca. 3 - 4 mm tykkelse.

USGBC	Sikafloor®-144 conforms to the requirements of LEED EQ Credit 4.2: Low-Emitting
LEED Rating	Materials: Paints & Coatings
	SCAQMD Method 304-91 VOC Content < 100 g/l

System information

System Struktur

Primer:
Lav / medium porøs beton: 1-2 x Sikafloor®-144

Opretningsmørtel fin (overfladeruhed < 1 mm):

Primer: 1 x Sikafloor®-144
Opretningsmørtel: 1 x Sikafloor®-144 + kvartssand (0,1 – 0,3 mm) + Extender T

Opretningsmørtel medium (overfladeruhed op til 2 mm):

Primer: 1 x Sikafloor®-144
Opretningsmørtel 1 x Sikafloor®-144 + kvartssand (0,1 – 0,3 mm) + Extender T

Epoxy belægning (15 - 20 mm lagtykkelse) / Rep. mørtel

Primer: 1 x Sikafloor®-144
Vedhæftning: 1 x Sikafloor®-144
Belægning: 1 x Sikafloor®-144 + passende sand mix.

I praksis er følgende sand blanding prøvet som værende passende til udlægning af lagtykkelse på 15 - 20 mm):

25 vægt% kvartssand 0,1 – 0,5 mm

25 vægt% kvartssand 0,4 – 0,7 mm

25 vægt% kvartssand 0,7 – 1,2 mm

25 vægt% kvartssand 2 - 4 mm

Note: Største kornstørrelse må maks. være 1/3 af endelig lagtykkelse. Afhængigt af tilslagets skarphed og udlægningstemperatur, vælges tilslag og den endelige blanding.

Udførelsesdetaljer

Forbrug og blanding

System	Produkt	Forbrug
Priming	1- 2 x Sikafloor®-144	1- 2 x 0,3 – 0,5 kg/m ²
Opretningsmørtel fin (overfladeruhed < 1 mm)	1 vægtd. Sikafloor®-144 + 0,5 vægtd. kvartssand (0,1 – 0,3 mm) + 0,015 vægtd. Extender T	1,4 kg/m ² /mm
Opretningsmørtel medium (overfladeruhed op til 2 mm)	1 vægtd. Sikafloor®-144 + 1 vægtd. kvartssand (0,1 – 0,3 mm) + 0,015 vægtd. Extender T	1,6 kg/m ² /mm
Vedhæftningsprimer	1- 2 x Sikafloor®-144	1- 2 x 0,3 – 0,5 kg/m ²
Epoxy belægning (15 - 20 mm lagtykkelse) / Rep. mørtel	1 vægtd. Sikafloor-144 + 10 vægtd. kvartssand	2,2 kg/m ² /mm

Note: Ovenstående tal er teoretiske og tager ikke højde for yderligere materiale krævet for overfladens porøsitet, overfladens profil, variationer i denne, samt spild etc.

Overfladens kvalitet

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	<p>Betonoverfladen skal slyngrenses eller fræses for at fjerne cementslam for at opnå en god struktur.</p> <p>Svag beton skal fjernes og overfladedefekter såsom 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 fuldstændig fra overfladen med kost og grundig støvsugning inden påføring.</p>
------------------------------------	---

Påføringskonditioner og begrænsninger

Overfladetemperatur	+10°C min. / +30°C maks.
Lufttemperatur	+10°C min. / +30°C maks.
Overflade fugtighed	<p>≤ 4% (vægt) fugtindhold.</p> <p>Test metode: Sika[®]-Tramex Måler, CM – måling eller veje/tørre-metode.</p> <p>Ingen opstigende fugt i henhold til ASTM (Polyethylen-folie test).</p>
Relativ luftfugtighed	80% RF. maks.
Dugpunkt	<p>Vær opmærksom på kondens.</p> <p>Overfladen og det uhardede materiale skal være mindst +3°C over dugpunktet for at reducere risikoen for kondens og defekter i belægningens finish.</p>

Påføringsinstruktioner

Blanding	Komp. A : Komp B = 70 : 30 (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 kvartssand og Stelmittel T, hvis dette er krævet og derefter blandes i yderligere 2 min. indtil blandingen er homogen.</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>
Blandeudstyr	<p>Sikafloor[®]-144 skal blandes omhyggeligt med en langsomtgående elektrisk blander (300 - 400 omdr./min.) eller andet egnet udstyr.</p> <p>Til blanding af mørtler anvendes tvangsblander eller blander med roterende kar. Traditionel fritfaldsblander kan ikke bruges.</p>

**Påføringsmetode/
værktøj**

Før påføring bør dugpunkt og fugt i overfladen kontrolleres.

Hvis overfladen indeholder > 4% fugt påføres Sikafloor® EpoCem® som en midlertidig fugtspærre.

Primer:

Det skal sikres, at primeren dækker hele overfladen og at denne med alle porer lukket. Om nødvendigt skal der primes 2 gange. Påfør Sikafloor®-144 med børste, rulle eller velegnet gummiskraber. Den anbefalede metode er gummirager efterfulgt af rulning i to retninger.

Udjævningsmørtel

Ru overflader skal udjævnnes først. Anvend Sikafloor®-144 som udjævningsmørtel.

Vedhæftningsprimer

Påfør Sikafloor®-144 med børste, rulle eller skraber.

Foretrukken udførelse er med gummirager efterfulgt af rulning i to retninger.

Epoxy belægning / reparationsmørtel:

Påfør mørtelbelægningen jævnt på den stadig våde og klæbrige overflade, med anvendelse af ledere om nødvendigt. Efter en kort ventetid komprimeres og glittes mørtlen med velegnet håndværktøj eller Teflon belagt glittemaskine (normalt 20 - 90 omdr.min.)

Rengøring af værktøj

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

Potlife

Temperatur	Tid
+10°C	~ 60 minutter
+20°C	~ 30 minutter
+30°C	~ 15 minutter

**Ventetid /
overmalingsinterval**

Før påføring af opløsningsmiddelfrit produkt på Sikafloor®-144 ventes:

Overflade temperatur	Minimum	Maksimum
+10°C	28 timer	3 dage
+20°C	24 timer	2 dage
+30°C	12 timer	1 dag

Før påføring af opløsningsmiddelholdigt produkt på Sikafloor®-144 ventes:

Overflade temperatur	Minimum	Maksimum
+10°C	36 timer	5 dage
+20°C	24 timer	4 dage
+30°C	12 timer	2 dage

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

Noter til påføring / begrænsninger

Påfør ikke Sikafloor®-144 på overflader med opstigende fugt.

Nypåført Sikafloor®-264 skal beskyttes mod damp, kondens og vand i mindst 24 timer.

Sikafloor®-144 mørtelbelægninger er ikke anvendelige til områder med ofte eller konstant vandpåvirkning medmindre denne er forseglet.

Praktiske forsøg skal udføres for at opnå og finde den optimale blanding og kornkurve.

For udendørs udførelser, påfør under faldende temperaturer. Hvis der påføres under stigende temperaturer kan der opstå "pin holing" fra opstigende luft.

Eventuelle pinholes kan lukkes efter en let slibning og en efterfølgende skrubespartling med Sikafloor-144 blandet med ca. 3 % Sika Stellmittel T

Konstruktionsfuger skal forudgående behandles som følgende:

- Statiske revner: Fyldes og jævnes med SikaDur® eller Sikafloor® epoxy.
- Dynamiske revner: Skal vurderes og om nødvendigt påføres et lag af fleksibelt materiale eller der skal designes en bevægelsesfuge.

Forkert vurdering og behandling af revner kan medføre kortere genbehandlings interval 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

Klar til brug

Temperatur	Gangtrafik	Let påvirkning	Fuld belastning
+10°C	~ 24 timer	~ 7 dage	~ 10 dage
+20°C	~ 12 timer	~ 5 dage	~ 7 dage
+30°C	~ 8 timer	~ 2 dage	~ 5 dage

Note: Tiderne er ca. og vil være påvirket af skiftende temperaturer og overfladens konditioner.

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

Se senest opdaterede sikkerhedsdatablad for produktet.

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.

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):

CE		CE
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 _{fi} 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⁾ De sidste to tal viser året i hvilket mærkningen er påført.

²⁾ Min. klassifikation, referer venligst til individuelle test certifikater.

³⁾ Ingen egenskaber målt.

⁴⁾ Ikke afsandet.

CE Labelling

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 m
Permeability to water vapour:	Class III
Capillary absorption and permeability to water:	w < 0.1 kg/(m ² x h ^{0,5})
Resistance to severe chemical attack: ³⁾	Class I
Impact resistance:	Class I
Adhesion strength by pull-off test:	≥ 2.0 N/mm ²
Fire Classification: ⁴⁾	E _{fl}

¹⁾ De sidste to tal viser året i hvilket mærkningen er påført.

²⁾ Testet som en del af et system build-up med Sikafloor®-266 CR.

³⁾ Referer venligst til Sikafloor® Chemical Resistance Skemaet.

⁴⁾ Min. klassifikation, referer venligst til de individuelle test certifikater.

EU Regulation 2004/42

VOC - Decopaint Directive

I henhold til EU-Directive 2004/42, er det højest tilladte indhold af VOC (Product category IIA / j type **sb**) 500 g/l (Limit 2010) for det blandede produkt.

Maks. indholdet i **Sikafloor®-144** er < 500 g/l VOC for det blandede produkt.



Sika Danmark A/S
Praestemosevej 2-4
DK-3480 Fredensborg
Denmark

Tlf. +45 4818 85 85
Fax +45 4818 84 96
e-mail: sika@dk.sika.com
www.sika.dk