

Produktdatablad
Versjon 07/08/2008
Identifikasjons nr:
02 08 01 02 007 0 000004
Sikafloor®-161

Sikafloor®-161

2-komp epoksy primer, utjevningsemørtel, mellomlag og epoksy mørtelbelegg

Produkt beskrivelse

Sikafloor®-161 er en økonomisk, 2-komponent, lavviskøs epoksy.

Anvendelsesområder

- For priming på betongoverflater, sementbaserte overflater og epoksymørtel
- For normalt til sterkt sugende overflater
- Primer for bl.a. Sikafloor-263 SL og Sikafloor-264 gulvsystemer
- Bindemiddel for utjevningsemørtel og mørtelbelegg
- Mellomlag under f.eks. Sikafloor-263 SL og Sikafloor-264

Egenskaper / fordeler

- Lav viskositet
- God inntrengning i underlaget
- Fremragende vedheftsstyrke
- Enkel påføring
- Kort ventetid

Produktdata

Form

Utseende / farge

Resin - komp A: brunlig-transparent, flytende
Herder - komp B: transparent, flytende

Emballasje

Komp A: 23,7 kg
Komp B: 6,3 kg
Komp A+B: 30 kg ferdigdoserete emballasjer

Komp A: 220 kg fat
Komp B: 177 kg, 59 kg fat
Komp A+B: 1 Fat komp A (220 kg) + 1 fat komp B (59 kg) = 279 kg
3 Fat komp A (220 kg) + 1 fat komp B (177 kg) = 837 kg

Construction



Lager

Oppbevaring / Holdbarhet 12 mnd. fra produksjonsdato, oppbevart i originale og uåpnede emballasjer, i tørre omgivelser og ved temperatur mellom +5 °C and +30 °C.

Tekniske data

Kjemisk base Epoksy

Egenvekt Komp A: ~ 1,6 kg/l
Komp B: ~ 1,0 kg/l
Blandet komp A+B: ~ 1,4 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
Alle verdier ved +23 °C

Tørrstoffinnhold ~ 100 % (volum) / ~ 100 % (vekt)

Mekaniske / fysiske egenskaper

Trykkstyrke Mørtelbelegg*: ~45 N/mm² (28 døgn / +23 °C / 50 % r.f.) (EN 13892-2)
*Mørtelbelegg: Sikafloor-161 blandet 1:10 med kvartssand

Bøystrekkstyrke Mørtelbelegg: ~ 15 N/mm² (28 døgn / +23 °C / 50 % r.f.) (EN 13892-2)

Vedheftsstyrke > 1.5 N/mm² (betongbrudd) (ISO 4624)

Shore D hardhet 76 (7 døgn / +23 °C) (DIN 53 505)

Bestandighet

Temperaturbestandighet

Eksponering*	Tørr varme
Permanent	+50°C
Kortvarig maks. 7 døgn	+80°C
Kortvarig maks. 12 timer	+100°C

Kortvarig fuktig/våt varme* opp til +80 °C hvor påvirkningen kun er sporadisk (rengjøring med høytrykksspyler etc.)

*Uten samtidig kjemisk og mekanisk påvirkning og kun i kombinasjon med Sikafloor® systemer og som sandavstrødde systemer i ca. 3 - 4 mm tykkelse

System informasjon

Systemoppbygging

Primer:

Lav / medium porøs betong: 1 x Sikafloor®-161
Meget porøs betong: 2 x Sikafloor®-161

Utjevningsemørtel fin (overflateruhet < 1 mm):

Primer: 1 x Sikafloor®-161
Utjevningsemørtel: 1 x Sikafloor®-161 + kvartssand (0,1 - 0,3 mm) + Stelmittel T

Utjevningsemørtel medium (overflateruhet opp til 2 mm):

Primer: 1 x Sikafloor®-161
Utjevningsemørtel: 1 x Sikafloor®-161 + kvartssand (0,1 - 0,3 mm) + Stelmittel T

Mellomlag (selvutjevne 1,5 til 3 mm):

Primer: 1 x Sikafloor®-161
Utjevningsemørtel: 1 x Sikafloor®-161 + kvartssand (0,1 - 0,3 mm)

Epoksy mørtelbelegg (15 - 20 mm lagtykkelse) / reparasjonsemørtel

Primer: 1 x Sikafloor®-161
Heftbro: 1 x Sikafloor®-161
Epoksymørtel: 1 x Sikafloor®-161 + egnet sandblanding

I praksis er følgende sandblanding prøvet og funnet egnet (kornstørrelser for lagtykkelser på 15 - 20 mm):

25 vektdeler kvartssand 0,1 - 0,5 mm
25 vektdeler kvartssand 0,4 - 0,7 mm
25 vektdeler kvartssand 0,7 - 1,2 mm
25 vektdeler kvartssand 2 - 4 mm

NB: Den største kornstørrelsen må maksimalt være 1/3 av den endelige lagtykkelsen. Avhengig av kornformen, utleggingsmetode og påføringsstemperatur, velges den mest egnede blandingen.

Utførelsesdetaljer

Forbruk / blanding

Belegningssystem	Produkt	Forbruk
Priming	Sikafloor®-161	0,35 - 0,55 kg/m ²
Utjevningsemørtel fin (overflateruhet < 1 mm)	1 vektdel Sikafloor®-161 + 0,5 vektdel kvartssand (0,1 - 0,3 mm) + 0,015 vektdel Stelmittel T	1,7 kg/m ² /mm
Utjevningsemørtel medium (overflateruhet opp til 2 mm)	1 vektdel Sikafloor®-161 + 1 vektdel kvartssand (0,1 - 0,3 mm) + 0,015 vektdel Stelmittel T	1,9 kg/m ² /mm
Mellomlag (selvutjevne 1,5 til 3 mm)	1 vektdel Sikafloor®-161 + 1 vektdel kvartssand (0,1 - 0,3 mm) + eventuelt avstrødd med kvartssand 0,4 - 0,7 mm	1,9 kg/m ² /mm ~ 4,0 kg/m ²
Heftbro	Sikafloor®-161	0,3 - 0,5 kg/m ²
Epoksy mørtelbelegg (15 - 20 mm lagtykkelse) / reparasjonsemørtel	1 vektdel Sikafloor-161 + 8 vektdeler kvartssand	2,2 kg/m ² /mm

NB! Alle oppgitte mengder er teoretiske og inkluderer ikke merforbruk på grunn av utførelsesteknikk, porøse overflater, overflatens profil samt variasjoner i planhet og spill etc.

Overflatens kvalitet	<p>Betongoverflaten skal være sund og ha tilstrekkelig trykkstyrke (minimum 25 N/mm²) med minimum avtrekksstyrke på 1,5 N/mm².</p> <p>Overflaten skal være ren, tørr, fri for olje, fett, løse partikler, sementslam, herdemembraner og overflatebehandlinger etc.</p> <p>Ved tvilstilfeller utføres et testareal.</p>
Forbehandling	<p>Betongoverflater skal forbehandles mekanisk med blastring, sliping eller fresing for å fjerne sementslam og for å oppnå en god struktur med åpne porer.</p> <p>Svak betong skal fjernes og overflatedefekter som hull og hulrom skal åpnes.</p> <p>Reparasjoner av disse defektene utføres med egnede produkter fra Sikafloor[®], SikaDur[®] and SikaGard[®] produktene.</p> <p>Betongoverflaten skal primes og eventuelt sparkles / avrettes for å oppnå en jevn og plan overflate.</p> <p>Høye områder kan fjernes med f.eks. sliping.</p> <p>Alt støv og løse partikler skal fjernes fullstendig fra overflaten med støvsuging før påføring.</p>
Påføring / begrensninger	
Overflatetemperatur	+10 °C min. / +30 °C maks.
Lufttemperatur	+10 °C min. / +30 °C maks.
Overflatens fuktinnhold	<p>< 6 % (vekt) fuktinnhold målt med Sika[®] - Tramex måler (når påføring utføres).</p> <p>Vær oppmerksom på at fuktinnholdet må være < 4 % (vekt) når det benyttes CM-måling eller veie/tørke metoden.</p> <p>Testmetode: Sika[®]-Tramex måleinstrument, CM - måling eller veie/tørke metoden.</p> <p>Ingen oppadstigende fuktighet i henhold til ASTM (Polyethylene-folie).</p>
Relativ luftfuktighet	80 % r.f. maks.
Duggpunkt	<p>Vær oppmerksom på kondens.</p> <p>Temperaturen på overflaten og det uherdede materiale skal være minst 3 °C over duggpunktet for å redusere risikoen for kondens og defekter i beleggets finish.</p>
Påførings instruksjoner	
Blandingsforhold	Komp A: komp B = 79 : 21 (vektdele)
Blandetid	<p>Før sammenblanding, omrøres komp. A mekanisk. Når hele komp. B er tilsatt komp. A, omrøres det kontinuerlig i minimum 3 minutter inntil blandingen oppnår en ensartet konsistens og farge.</p> <p>Når komponent A og B er blandet tilsettes kvartssand og eventuelt Sika Fortykningsmiddel T når dette er nødvendig og det blandes i ytterligere 2 minutter inntil blandingen oppnår en ensartet konsistens og farge.</p> <p>For å sikre en korrekt blanding av materialet helles blandingen over i et rent spann og gis en kort omrøring.</p> <p>Unngå for intensiv blanding for å minimere innblanding av luft i produktet.</p>
Blandeutstyr	<p>Sikafloor[®]-161 skal blandes omhyggelig med saktegående elektrisk blander (300 - 400 omdr. pr. min.) eller annet egnet utstyr.</p> <p>For blanding av mørtler benyttes en tvangsblander. Frittfallsblander kan ikke benyttes.</p>

Påføringsmetode / utstyr Før påføring må fukt i underlaget, r.f. og duggpunkt kontrolleres.

Ved > 4 % (vekt) fuktinnhold kan Sikafloor® EpoCem® påføres som midlertidig fuktsperre.

Primer:
Det må sikres at en ensartet, porefri film dekker overflaten. Ved behov påføres ytterligere ett strøk med primer. Påfør Sikafloor®-161 med pensel, rulle eller svaber.

Utjevningsemørtel:
Ujevnheter / rue overflater må utbedres først. Påfør utjevningsemørtelen med sparkel / gummisvaber til ønsket lagtykkelse.

Mellomlag:
Sikafloor®-161 utlegges og fordeles med en sagtannet sparkel. Etterulles omgående med piggrulle i to retninger for å sikre fordeling til jevn lagtykkelse. Hvis ønskelig avstrøes det med tørket kvartssand etter ca. 15 minutter (ved +20 °C) men før 30 minutter (at+20 °C), først lett og deretter til overskudd.

Heftbro:
Påfør Sikafloor®-161 med pensel, rulle eller svaber.

Epoksymørtel / reparasjonsemørtel:
Påfør mørtelen jevnt på den ennå klebrige heftbroen med egnet verktøy f.eks. leggekasse eller med lirer. Etter en kort ventetid komprimeres og gattes det med egnet håndverktøy eller glattemaskin (normalt 20 - 90 omdr).

Rengjøring av verktøy Umiddelbart etter bruk rengjøres verktøy og utstyr med Thinner C. Herdet materiale kan kun fjernes mekanisk.

Potlife

Temperaturer	Tid
+10 °C	~ 50 minutter
+20 °C	~ 25 minutter
+30 °C	~ 15 minutter

Ventetider mellom påføringer

Før påføring av løsemiddelfrie produkter på Sikafloor®-161 ventes:

Overflatetemperatur	Minimum	Maksimum
+10 °C	24 timer	4 døgn
+20 °C	12 timer	2 døgn
+30 °C	8 timer	24 timer

Før påføring av løsemiddelholdige produkter på Sikafloor®-161 ventes:

Overflatetemperatur	Minimum	Maksimum
+10 °C	36 timer	6 døgn
+20 °C	24 timer	4 døgn
+30 °C	16 timer	2 døgn

Oppgitte ventetider er ca. og kan bli påvirket ved skiftende klimatiske forhold og spesielt ved skiftende temperatur og luftfuktighet.

Supplerende opplysninger / begrensninger

Påfør aldri Sikafloor®-161 på overflater med oppadstigende fukt.

Nypåført Sikafloor®-161 må beskyttes mot damp, kondens og vann i minimum 24 timer.

Primeren påføres jevnt. Unngå ansamling av "dammer".

Sikafloor®-161 mørtelbelegg er ikke egnet til ofte og konstant påvirkning med vann med mindre mørtelen gis en toppforsegling.

Praktiske forsøk med sandstørrelser må utføres for å finne egnet kornkurve.

Ved utendørs påføring, påfør ved fallende temperatur. Hvis påføring ved stigende temperatur kan det oppstå "pin holes" fra oppstigende luft.

Konstruksjonsfuger krever forbehandling. Behandles som følgende:

- Statiske riss: sparkles og avrettes med SikaDur® eller Sikafloor® epoksy
- Dynamiske riss: skal vurderes og hvis det er nødvendig påføres et fleksibelt produkt eller designes som en bevegelsesfuge

Ukorrekt vurdering og behandling av sprekker/riss kan medføre redusert levetid samt at disse kan bli synlige gjennom belegget.

Under særlige omstendigheter, ved gulvvarme eller høye temperaturer kombinert med meget høye punktlaster kan dette medføre inntryksmerker i belegget.

Hvis oppvarming er nødvendig skal det ikke benyttes oppvarmingsutstyr som forbrenner gass, olje, parafin eller andre fossile brennstoff. Disse produserer store mengder CO₂ and H₂O vanndamp, som kan forårsake defekter i den ferdige overflate. For oppvarming benyttes kun elektrisk varmluftsvifter.

Herdetider

Klar til bruk

Temperatur	Gangtrafikk	Lett belastning	Full belastning
+10 °C	~ 24 timer	~ 6 døgn	~ 10 døgn
+20 °C	~ 12 timer	~ 4 døgn	~ 7 døgn
+30 °C	~ 8 timer	~ 2 døgn	~ 5 døgn

NB: Ventetider er ca. og kan bli påvirket ved skiftende temperatur og luftfuktighet.

Målte verdier

Alle opplysninger i dette produktdatabladet er basert på laboratorietester. Aktuelle målte data kan avvike på grunn av omstendigheter utenfor vår kontroll.

Lokale forhold

Som et resultat av spesifikke lokale forhold, kan egenskapene til dette produkt variere fra land til land. Vennligst konferer lokalt produktdatablad for eksakt beskrivelse av påføringsområder og egenskaper.

Helse, miljø og sikkerhet

Se tilhørende Sikkerhetsdatablad.

Produktansvar

Denne informasjonen og i særdeleshet anbefalingene i forbindelse med anvendelse av Sika-produkter er gitt i god tro, basert på Sikas inneværende kunnskap og erfaring med produktene når de er riktig lagret, behandlet og anvendt under normale forhold.

I praksis vil forskjellene i materialer, underlag og lokale forhold være av en slik karakter at verken denne informasjonen, andre skriftlige anbefalinger eller noen annen form for råd kan innebære noen garanti med hensyn til det bearbejdede produktets omsetningspotensial eller egnethet for et bestemt formål, ei heller noen annen form for juridisk ansvar.

Tredjeparts eiendomsrett må respekteres.

Enhver ordre aksepteres i henhold til Sikas gjeldende salgs- og leveringsbetingelser.



Brukere skal alltid forholde seg til sist oppdaterte versjon av produktdatablad og sikkerhetsdatablad for det aktuelle produktet. Kopier av sist oppdaterte versjon finnes på Sika Norges internettsider: www.sika.no.

CE Merking

Den harmoniserte europeiske standarden EN 13 813 "Beleggmaterialer og gulvbelegg – Beleggmaterialer – Egenskaper og krav" definerer krav for beleggmaterialer til bruk på gulvkonstruksjoner innendørs.

Strukturelle belegg eller malinger som f. eks. bidrar til å øke lasteevnen til konstruksjonen ikke er med i denne standarden.

Herdeplastbaserte beleggsystemer og sementbaserte belegg faller innunder denne spesifikasjonen. Disse skal CE-merkes i ht. vedlegg ZA. 3, tabell ZA. 1.5 og 3.3 og tilfredsstillende kravene i mandatet til Construction Products Directive (89/106):

			
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart			
07 ¹⁾		07 ¹⁾	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4		EN 13 813 SR-B1,5	
Herdeplast belegg/maling for innvendig bruk i bygninger (system i henhold til produktdatablad)		Primer (systemer i ht. til produktdatablad)	
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⁾ Siste to siffer i årstallet da merkingen ble fastsatt.

²⁾ Min. klassifisering, vennligst konferer det individuelle testsertifikat.

³⁾ NPD = Ingen egenskaper fastlagt.


⁴⁾ Ikke avstrødd med kvartssand.

CE Merking

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.

	
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 II
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⁾ Siste to siffer i årstallet da merkingen ble fastsatt.

²⁾ Testet som en del av systemoppbygging med Sikafloor[®]-263 SL.

³⁾ Vennligst se Sikafloor[®] resistensliste

⁴⁾ Minimum klassifikasjon, vennligst se individuelt testsertifikat.

EU Regulation 2004/42

VOC - Decopaint Directive

I henhold til EU-Direktivet 2004/42, maksimum tillatt innhold av VOC (Produkt kategori IIA / j type **sb**) is 550 / 500 g/l (Limits 2007 / 2010) for det blandede produkt.

Maksimum innhold i **Sikafloor[®]-161** er < 500 g/l VOC for det blandede produkt.



Sika Norge AS
Industriveien 22
1483 SKYTTA
Norge

Tlf: +47 67 06 79 00
Faks: +47 67 06 15 12
www.sika.no