

## Sikafloor®-161

Dvokomponentno vezivo od epoksidne smole za temeljni premaz, egalizaciju, mort i estrihe

### Opis proizvoda

Sikafloor®-161 je ekonomična, dvokomponentna epoksidna smola niskog viskoziteta.

Smjesa epoksida prema test metodi Deutsche Bauchemie

### Upotreba

- Za temeljne premaze na betonskoj podlozi, cementne estrihe i epoksidne mortove
- Za normalne do jako upijajuće podloge
- Temeljni premaz za Sikafloor-263 SL i Sikafloor-264 ekonomske podne sisteme
- Vezivo za izravnavajuće mortove i epoksidne estrihe
- Međusloj ispod Sikafloor-263 SL i Sikafloor-264

### Karakteristike / Prednosti

- Niska viskoznost
- Dobra penetracija (prodiranje)
- Izvrsna snaga lijepljenja
- Jednostavna ugradnja
- Kratko vrijeme čekanja
- Višenamjensko

### Podaci o proizvodu

#### Oblik

#### Pojavnost / Boje

Smola - dio A: smeđe prozirno, tekuće  
Utvrđivač - dio B: prozirno, tekuće

#### Pakiranje

Komponenta A: 23.7 kg  
Komponenta B: 6.3 kg  
A+B: 30 kg set

Komponenta A: 220 kg bačva  
Komponenta B: 177 kg, 59kg bačva  
A+B: 1 bačva dio A (220 kg) + 1 bačva dio B (59 kg) = 279 kg  
3 bačve dio A (220 kg) + 1 bačve dio B (177 kg) = 837 kg

Construction



## Skladištenje

**Uvjeti skladištenja / Vijek trajanja** 24 mjeseca od dana proizvodnje ako je pravilno skladišteno u originalnom, zatvorenom i neoštećenom pakiranju, u suhim uvjetima kod temperature od +5°C do +30°C.

## Tehnički podaci

<b>Kemijska baza</b>	Epoksid	
<b>Gustoća</b>	Komponenta A: ~ 1.6 kg/l Komponenta B: ~ 1.0 kg/l Miješana smola: ~ 1.4 kg/l Sve vrijednosti gustoća kod +23°C	(DIN EN ISO 2811-1)
<b>Sadržaj suhe tvari</b>	~ 100% (volumenski) / ~ 100% (težinski)	

## Mehanička / Fizikalna svojstva

<b>Tlačna čvrstoća</b>	Epoksidni mort*: ~45 N/mm <sup>2</sup> (28 dana / +23°C / 50% r.v.) *Epoksidni mort SR-161 miješano 1:10 s SR-280 punila (kvarcni pijesak)	(EN 13892-2)
<b>Savojna čvrstoća</b>	Epoksidni mort: ~ 15 N/mm <sup>2</sup> (28 dana / +23°C / 50% r.v.)	(EN 13892-2)
<b>Vlačna čvrstoća</b>	> 1.5 N/mm <sup>2</sup> (lom u betonu)	(ISO 4624)
<b>Tvrdoća D</b>	76 (7 dana / +23°C)	(DIN 53 505)

## Otpornost

### Termalna otpornost

Izloženost*	Suha toplina
Stalno	+50°C
Kratkotrajno max. 7 dana	+80°C
Kratkotrajno max. 12 sati	+100°C

Kratkotrajna vlaga/ mokra toplina\* do +80°C gdje je izloženost samo povremena (pranje parom i sl..).

\*Ne dopustiti kemijsku i mehaničku izloženost istovremeno, nego samo u kombinaciji sa Sikafloor® sistemima posutim kvarcnim pijeskom s približno 3 - 4 mm debljine.

## Informacije o sistemu

### Struktura sistema

#### Temeljni premaz:

Niski / srednje porozni beton: 1 x Sikafloor®-161  
Visoko porozni beton: 2 x Sikafloor®-161

Izravnavajući mort fini (hrapavost površine < 1 mm):: 1 x Sikafloor®-161  
Izravnavajući mort: 1 x Sikafloor®-161 + kvarcni pijesak (0.1 - 0.3 mm) + Ugušćivač T

#### Izravnavajući mort srednji (hrapavost površine do 2 mm):

Temeljni premaz: 1 x Sikafloor®-161  
Izravnavajući mort: 1 x Sikafloor®-161 + kvarcni pijesak (0.1 - 0.3 mm) + Ugušćivač T

#### Međusloj (samorazljevajući 1.5 do 3 mm):

Temeljni premaz: 1 x Sikafloor®-161  
Izravnavajući mort: 1 x Sikafloor®-161 + kvarcni pijesak (0.1 - 0.3 mm)

#### Epoksidni mort (15 - 20 mm debljina sloja) / reparaturni mort

Temeljni premaz: 1 x Sikafloor®-161  
Vezni most: 1 x Sikafloor®-161  
Estrih: 1 x Sikafloor®-161 + prikladna mješavina kvarcnog pijeska

U praksi se slijedeća mješavina kvarcnog pijeska pokazala kao prikladna (veličina zrna za debljine slojeva od 15 - 20 mm):

25 % kvarcni pijesak 0.1 - 0.5 mm  
25 % kvarcni pijesak 0.4 - 0.7 mm  
25 % kvarcni pijesak 0.7 - 1.2 mm  
25 % kvarcni pijesak 2 - 4 mm

Napomena: Najveća veličina zrna trebala bi biti maksimalno 1/3 debljine gotove obloge. Ovisno o obliku zrna i temperaturama ugradnje, određuje se agregat i najprikladnija mješavina.

## Detalji ugradnje

### Potrošnja / Doziranje

Sistem premaza	Proizvod	Potrošnja
Temeljni premaz	Sikafloor®-161	0.35 - 0.55 kg/m <sup>2</sup>
Izravnavajući mort fini (gruboća površine < 1 mm)	1 dio Sikafloor®-161 + 0.5 dio kvarcni pijesak (0.1 - 0.3 mm) + 0.015 dio ugušćivač T	1.7 kg/m <sup>2</sup> /mm
Izravnavajući mort srednji (hrapavost površine do 2 mm)	1 dio Sikafloor®-161 + 1 dio kvarcni pijesak (0.1 - 0.3 mm) + 0.015 dio ugušćivač T	1.9 kg/m <sup>2</sup> /mm
Međusloj (samorazljevajući 1.5 do 3 mm)	1 dio Sikafloor®-161 + 1 dio kvarcni pijesak (0.1 - 0.3 mm) + mogućnost protukliznosti sa kvarcnim pijeskom 0.4 - 0.7 mm	1.9 kg/m <sup>2</sup> /mm ~ 4.0 kg/m <sup>2</sup>
Međuvezivni sloj	Sikafloor®-161	0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup>
Epoksidni mort (15 - 20 mm debljina sloja) / Reparaturni mort	1 dio Sikafloor-161 + 8 dijela kvarcnog pijeska	2.2 kg/m <sup>2</sup> /mm

Napomena: Ovi iznosi su teoretski i ne uključuju nikakav dodatni materijal ovisno o poroznosti podloge, hrapavosti podloge, varijacijama u količini otpada i sl.

<b>Kvaliteta podloge</b>	<p>Betonska podloga mora biti čvrsta i dostatne tlačne čvrstoće (minimum 25 N/mm<sup>2</sup>) s minimalnom vlačnom čvrstoćom 1.5 N/mm<sup>2</sup>.</p> <p>Podloga mora biti čista, suha i slobodna od kontaminacija kao prašina, ulje, masnoća, stari premazi, sredstva za održavanje i sl.</p> <p>U slučaju nedoumice, najprije napraviti probno polje.</p>
<b>Priprema podloge</b>	<p>Betonska podloga mora se pripremiti mehanički koristeći kuglično sačmarenje, glodanje ili brušenje za skidanje cementne skramice i postizanje otvorene strukture površine.</p> <p>Slabi beton se mora odstraniti, kao i oštećenja površine sa zračnim đepovima i kraterima, koja se moraju potpuno zatvoriti.</p> <p>Popravci podloge, kao i zapunjavanje rupa mora biti izvedeno uz adekvatnu Sikafloor<sup>®</sup>, SikaDur<sup>®</sup> i SikaGard<sup>®</sup> paletu proizvoda.</p> <p>Beton ili cementna glazura mora se premazati temeljnim premazom ili izravnati radi postizanja ravne površine.</p> <p>Visoki dijelovi podloge moraju se ukloniti npr. glodanjem.</p> <p>Prašan, nevezan i lomljivi materijal mora biti u potpunosti uklonjen sa svih površina prije ugradnje proizvoda četkom i/ili usisavačem.</p>
<b>Uvjeti ugradnje / Ograničenja</b>	
<b>Temperature podloge</b>	+10°C min. / +30°C max.
<b>Temperature prostora</b>	+10°C min. / +30°C max.
<b>Sadržaj vlage u podlozi</b>	<p>&lt; 6% sadržaj vlage izmjereno Sika<sup>®</sup> - Tramex vlagomjerom ( prije ugradnje).</p> <p>Napomena: Sadržaj vlage mora biti &lt; 4 % kada se mjeri CM- uređajem ili metodom suhe pećnice</p> <p>Test metoda: Sika<sup>®</sup>-Tramex vlagomjer, CM - metoda ili metodom suhe pećnice.</p> <p>Vlaga prema ASTM (polietilen-folija).</p>
<b>Relativna vlažnost zraka</b>	80% r.v. max.
<b>Točka rosišta</b>	<p>Oprez kod kondenzacije!</p> <p>Podloga i međuslojevi moraju biti najmanje 3°C iznad točke rosišta kako bi se smanjio rizik kondenzacije ili cvjetanja na završnom sloju.</p>
<b>Uputstva o ugradnji</b>	
<b>Miješanje</b>	Dio A : dio B = 79 : 21 (težinski)
<b>Vrijeme miješanja</b>	<p>Prvo promiješati komponentu A mehanički. Kada se sva komponenta B doda u komponentu A, miješati konstantno 3 minute do postizanja homogene mješavine.</p> <p>Kada se komponente A i B izmiješaju, dodati kvarcni pijesak i ugušćivač T ako za to postoji potreba i miješati slijedeće 2 minute dok se postigne homogena mješavina.</p> <p>Da bi se osiguralo pravilno miješanje, prelići masu u drugu posudu i miješati dok se ne postigne homogena masa.</p> <p>Prekomjerno miješanje mora se izbjeći radi minimaliziranja umješavanja zraka.</p>
<b>Alat za miješanje</b>	<p>Sikafloor<sup>®</sup>-161 mora biti prikladno izmješšan upotrebljavajući električni mikser sa niskim brojem okretaja (300 - 400 rpm) ili drugom adekvatnom opremom.</p> <p>Za pripremu mortova upotrebljavati rotirajuću statičnu mješalicu ili sl.</p> <p>Ne koristiti klasičnu mješalicu za beton.</p>

**Metode ugradnje / Alati**

Prije ugradnje, provjeriti sadržaj vlage, relativnu vlažnost i točku rosišta.

Ako je sadržaj vlage > 4% Sikafloor® EpoCem® može se ugraditi kao sistem privremene blokade vlage.

*Temeljni premaz:*

Osigurati kontinuirano prekrivanje pora u podlozi. Ukoliko je potrebno ugraditi dva sloja temeljnog premaza. Ugraditi Sikafloor®-161 četkom, valjkom ili gumi šiberom.

*Izravnavajući mort*

Gruba površina mora se prvo izravnati. Ugraditi izravnavajući mort koristeći gumi šiber ili gleter do postizanja tražene debljine.

*Međusloj*

*Nakon nanošenja* Sikafloor®-161, . preći odmah u dva smjera ježastim valjkom kako bi se osigurala jednaka debljina i ako je potrebno posipati sa kvarcnim pijeskom nakon otprilike 15 minuta (kod +20 °C), ali ne kasnije od 30 minuta (kod +20 °C), u početku malo, a onda do zasićenja.

*Vezni sloj:*

Ugraditi Sikafloor®-161 četkom, valjkom ili gumi šiberom.

*Epoksidni estrih / reparaturni mort::*

Ugraditi epoksidni estrih pravilne ravnosti na još ljepljivi vezni sloj upotrebljavajući vijke za označavanje točaka za izravnavanje I profila ako je potrebno. Nakon kratkog vremena čekanja zbiti i zagladiti mort tanjurastim ili zaglađivačem sa rotacionim teflon lopaticama (obično 20 - 90 okretaj/min).

**Čišćenje alata**

Očistiti sav alat i opremu za ugradnju razrjeđivačem C odmah po upotrebi. Očvrstli i/ili povezali material može se ukloniti samo mehanički.

**Vrijeme vezanja**

Temperatura	Vrijeme
+10 °C	~ 50 minuta
+20 °C	~ 25 minuta
+30 °C	~ 15 minuta

**Vrijeme čekanja / Premazivanje**

Ugradnja bezotapalnih proizvoda na Sikafloor®-161 moguće je kod :

Temperatura podloge	Minimum	Maximum
+10 °C	24 sati	4 dana
+20 °C	12 sati	2 dana
+30 °C	8 sati	24 sati

Ugradnja proizvoda na bazi razrjeđivača moguća je na Sikafloor®-161 kod:

Temperatura podloge	Minimum	Maximum
+10 °C	36 sati	6 dana
+20 °C	24 sati	4 dana
+30 °C	16 sati	2 dana

Vremena su približna i ovise o promjenama uvjeta prostora prvenstveno o temperaturi i relativnoj vlažnosti.

**Napomena kod ugradnje/  
Ograničenja**

Ne ugrađivati Sikafloor®-161 na podloge sa podizajućom vlagom.

Svježe ugrađen Sikafloor®-161 treba zaštititi od pare, kondenzacije i vode najmanje 24 sata.

Izbjeći kratere na površini s temeljnim premazom.

Sikafloor®-161 epoksidni mort nije pogodan za često ili stalno izlaganje vodi, ako nije zaptiven lakom.

Praktične probe mješavina pijeska moraju se napraviti kako bi se postigla prikladna granulometrijska krivulja agregata.

Kod vanjske ugradnje, ugrađivati kod padajućih temperature. Ako se ugrađuje kod podižućih temperature, mogu se pojaviti rupice od umiješanog zraka.

Alati:

Preporučeni dobavljač alata:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Phone: +49 40/5597260, [www.polyplan.com](http://www.polyplan.com)

Konstruktivski spojevi i pukotine zahtijevaju sanaciju. Tretirati na slijedeći način:

- Statičke pukotine : Zapuniti i izravnati SikaDur® ili Sikafloor® epoksidnom smolom
- Dinamički spojevi: procijeniti ako je potreban sloj elastomernog materijala ili napraviti radnu dilataciju.

Neadekvatna procjena i obrada pukotina vodi do smanjena vijeka trajanja i reflektiranja pukotina na površinu.

Pod određenim uvjetima, podno grijanje ili visoke sobne temperature uz visoko točkasto opterećenje, mogu dovesti do otisaka u podlozi.

Ako je potrebno zagrijavanje, ne upotrebljavati plinska, uljna, parafinska ili druga fosilna goriva, oni proizvode visoku količinu CO<sub>2</sub> i H<sub>2</sub>O vodne pare, koja mogu znatno utjecati na završnu podlogu. Za grijanje upotrebljavati samo električne grijače sustave.

**Detalji vezanja****Ugrađeni proizvodi-  
spremni za upotrebu**

Temperatura	Pješački promet	Lagani promet	Potpuno opterećenje
+10 °C	~ 24 sati	~ 6 dana	~ 10 dana
+20 °C	~ 12 sati	~ 4 dana	~ 7 dana
+30 °C	~ 8 sati	~ 2 dana	~ 5 dana

Napomena: Vremena su približna i pod utjecajem su promjena ambijentalnih uvjeta.

**Vrijednosti**

Svi podaci navedeni u ovom tehničkom listu bazirani su na laboratorijskim testovima. Stvarne izmjerene vrijednosti mogu odstupati zbog utjecaja koji su izvan kontrole.

**Lokalna  
ograničenja**

Molimo voditi brigu da zbog lokalnih ograničenja u primjeni i izvedbi, rezultati mogu varirati. Molimo provjeriti u najnovijem lokalnom izdanju tehničkog lista za detalje vezane uz primjenu.

**Sigurnosne  
informacije**

Za sve upute vezane uz sigurno korištenje, toksičnost, ekologiju, skladištenje, odlaganje i zbrinjavanje molimo provjeriti zadnju verziju Sigurnosno-tehničkog lista.

## Pravna napomena

Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima u skladu sa Sikinim preporukama. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu, niti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kakvog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bilo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Korisnik proizvoda mora provjeriti prikladnost proizvoda za namjeravanju primjenu i nakanu. Sika zadržava pravo promjene karakteristika njenih proizvoda. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe su prihvaćeni predmet za naše važeće uvjete prodaje i isporuke. Za traženi proizvod, korisnici trebaju koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.