

**Tehnični list**  
Izdaja 25/08/2010  
Identifikacijska št.:  
02 08 01 04 008 0 000003  
Sikafloor®-350 N Elastic

## Sikafloor®-350 N Elastic

Dvokomponentni visoko elastični poliuretanski premaz, ki premošča razpoke

<b>Opis proizvoda</b>	Sikafloor®-350 N Elastic je dvokomponentni, visoko elastični poliuretanski premaz za premoščanje razpok, ki ne vsebuje topil.
<b>Uporaba</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Za premoščanje razpok in izdelavo visoko elastičnih, povoznih, nedrskih nosilnih tlakov.</li> <li>■ Še posebej primeren za izdelavo tlakov avtomobilskih parkirišč, garaž, mostov itd.</li> </ul>
<b>Značilnosti / prednosti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zelo dobro premoščanje razpok tudi pri nizkih temperaturah (do -20°C)</li> <li>■ Mehansko odporen, če je posut</li> <li>■ Vodotesen</li> <li>■ Gospodaren</li> <li>■ Brez topil</li> </ul>
<b>Preskušanje</b>	
<b>Dokazila / standardi</b>	<p>Potrjen kot del sistema za površinsko zaščito (Surface Protection System) OS 11a v skladu z DIN EN 1504-2 in DIN V 18026.</p> <p>Potrjen kot del sistema za površinsko zaščito (Surface Protection System) OS 11b v skladu z DIN EN 1504-2 in DIN V 18026.</p>
<b>Podatki o proizvodu</b>	
<b>Splošni podatki</b>	
<b>Videz / barva</b>	<p>Prodnato siva</p> <p>Smola – komponenta A: svetlo rjava tekočina Trdilec – komponenta B: prozorna tekočina</p>
<b>Pakiranje</b>	<p>Komponenta A: 9 kg Komponenta B: 21 kg Komponenti A+B: 30 kg gotove mešanice</p>
<b>Skladiščenje</b>	
<b>Pogoji skladiščenja / rok uporabe</b>	Uporabnost proizvoda v dobro zaprti nepoškodovani originalni embalaži, skladiščenega v suhem prostoru pri temperaturi med +5°C in +30°C, je 12 mesecev od dneva izdelave.



## Tehnični podatki

**Kemijska osnova** Poliuretani

**Gostota**  
Komponenta A: ~ 1,83 kg/l  
Komponenta B: ~ 1,02 kg/l  
Komponenti A+B: ~ 1,18 kg/l

**Vsebnost trdne snovi** ~ 100% (volumska) / ~ 100% (utežna)

## Mehanske / fizikalne lastnosti

**Natezna trdnost** ~ 5,0 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53 504)

**Trdota po Shoru A** 60 (DIN 53 505)

**Raztezek pri pretrgu** ~ 500 % (DIN 53 504)

**Sposobnost premoščanja razpok** ~ 0,35 mm pri -20°C (statično in dinamično preskušanje v skladu z DafStb Rili-SIB)

## Odpornost

### Toplotna odpornost

Izpostavljenost *	Suha toplota
Trajna	+50°C
Kratkotrajna, največ 7 dni	+80°C
Kratkotrajna, največ 12 ur	+100°C

\* Izključena je istočasna kemijska in mehanska izpostavljenost.

### USGBC LEED razvrstitev

Sikafloor®-350 N Elastic izpolnjuje zahteve ekološkega standarda LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) EQ Credit 4.2: Materiali z nizko emisijo : Barve & Premazi.

SCAQMD metoda 304-91, vsebnost VOC < 100 g/l.

## Podatki o sistemu

### Sistem vgradnje

Posuti barvni estrih, z veliko sposobnostjo premoščanja razpok (OS 11a, v skladu z DIN EN 1504-2 in DIN V 18026):

Kontaktni premaz: 1-2 x Sikafloor®-156/-161, rahlo posut s kremenovim peskom 0,4–0,7 mm

Osnovna plast: Sikafloor®-350 Elastic

Obrabna plast: Sikafloor®-375 (polnjen z 20% kremenovega peska 0,1–0,3 mm). Posut v presežku s kremenovim peskom 0,7–1,2 mm.

Zaporna plast: 1-2 x Sikafloor®-358 ali Sikafloor®-359 N\*

Posuti barvni fleksibilni estrih (OS 11b, v skladu z DIN EN 1504-2 in DIN V 18026):

Kontaktni premaz: 1-2 x Sikafloor®-156/-161, rahlo posut s kremenovim peskom 0,3–0,8 mm

Obrabna plast: Sikafloor®-350 N Elastic (polnjen z 20% kremenovega peska 0,1–0,3 mm).

Posut v presežku s kremenovim peskom 0,3–0,8 mm ali 0,7–1,2 mm.

Zaporna plast: 1-2 x Sikafloor®-358 ali Sikafloor®-359 N\*

\* Na izpostavljenih območjih je obvezna uporaba Sikafloor®-359 N kot zaporne plasti.

Za uporabo na nagnjenih/poševnih površinah:

Enak način uporabe, vendar z dodatkom tiksotropnega sredstva Sika® Extender T, kot je opisano v nadaljevanju.

## Delovna navodila

### Poraba / doziranje

Posuti barvni estrih, z veliko sposobnostjo premoščanja razpok (OS 11a):

Sistem prekrivanja	Proizvod	Poraba
Kontaktni premaz (rahlo posut)	1–2 x Sikafloor®-156/-161 kremenov pesek 0,3–0,8 mm	1–2 x ~ 0,3 – 0,5 kg/m <sup>2</sup> ~ 0,8 kg/m <sup>2</sup>
Osnovna plast	Sikafloor®-350 Elastic	~2,2 kg/m <sup>2</sup>
Obrabna plast	Sikafloor®-375, polnjen  posut v presežku s krem. peskom 0,7–1,2 mm	~1,86 kg/m <sup>2</sup> (1,55 kg/m <sup>2</sup> veziva + 0,31 kg/m <sup>2</sup> krem. peska 0,1–0,3 mm)  ~ 6–8 kg/m <sup>2</sup>
Zaporna plast	1–2 x Sikafloor®-358 ali -359 N*	0,7–0,9 kg/m <sup>2</sup>

Posuti barvni fleksibilni estrih (OS 11b):

Sistem prekrivanja	Proizvod	Poraba
Kontaktni premaz (rahlo posut)	1–2 x Sikafloor®-156/-161 kremenov pesek 0,3–0,8 mm	1–2 x ~ 0,3 – 0,5 kg/m <sup>2</sup> ~ 0,8 kg/m <sup>2</sup>
Obrabna plast	Sikafloor®-350 N  posut v presežku s krem. peskom 0,3–0,8 mm ali 0,7–1,2 mm	~ 2,40 kg/m <sup>2</sup> (2,00 kg/m <sup>2</sup> veziva + 0,40 kg/m <sup>2</sup> krem. peska 0,1–0,3 mm)  ~ 6–8 kg/m <sup>2</sup>
Zaporna plast	1–2 x Sikafloor®-358 ali -359 N*	~ 0,7–0,9 kg/m <sup>2</sup>

Za uporabo na nagnjenih/poševnih površinah:

Nagib (%)	Tiksotropno sredstvo Extender T (ut. % glede na Sikafloor®-350 N Elastic pri +20°C)
0–2,5	-
2,5–5,0	1
5,0–10,0	2
10–15	2,5
15–20	3

\* Na izpostavljenih območjih je obvezna uporaba Sikafloor®-359 N kot zaporne plasti.

Podatki so samo okvirni in ne vključujejo dodatne porabe materiala, ki lahko nastane zaradi dodatnih obdelav površine, poroznosti izravnave nagiba ali izgub pri vgrajevanju itd.

### Kvaliteta podlage

Betonska podlaga mora biti zdrava in mora imeti zadostno tlačno trdnost (najmanj 25 N/mm<sup>2</sup>). Odtržna trdnost podlage ne sme biti manjša od 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Podlaga mora biti suha in čista, brez prisotnosti umazanije, masti, olj, starih plasti in premazov itd.

V primeru dvoma se izvede preskus na testni površini.

### Priprava podlage

Betonsko podlago pripravimo mehansko s peskanjem, brušenjem ali rezkanjem, da odstranimo cementno kožico do odprte teksturirane površine.

Slabo sprijete plasti odstranimo in temeljito obdelamo napake v podlagi, kot so vrtdine od udarcev, poroznost in vrzeli.

Luknje, vrzeli in ostale neravnine zapolnimo in površino izravnamo s primernimi materiali iz sistemov Sikafloor®, SikaDur® in SikaGard®.

Betonsko podlago in estrih izravnamo, da dobimo ravno, gladko površino.

Vrhove odbrusimo.

Pred uporabo proizvoda odstranimo vse prašne delce in slabo sprijeti material z vseh površin, najbolje s ščetko in/ali sesalnikom.

### Delovni pogoji / omejitve

#### Temperatura podlage

Najmanj +10°C / največ +30°C

<b>Temperatura okolice</b>	Najmanj +10°C / največ +30°C									
<b>Vlažnost podlage</b>	≤ 4% (ut. deli) vsebnosti vlage.  Testna metoda: Sika®-Tramex merilnik vlažnosti, CM-meritve ali sušenje v sušilniku.  Brez izhajanja vlage po ASTM (preskus s polietilensko folijo).									
<b>Relativna zračna vlažnost</b>	Največ 80%									
<b>Temperatura rosišča</b>	Paziti na možnost kondenzacije!  Temperatura podlage in neutrnjenih tlakov mora biti najmanj 3°C nad temperaturo rosišča, da se zmanjša nevarnost kondenzacije ali cvetenja zaključne površine tlaka.									
<b>Navodila za uporabo</b>										
<b>Razmerje mešanja</b>	Komponenta A : komponenta B = 30 : 70 (utežno)									
<b>Mešalni čas</b>	<p>Pred mešanjem obeh komponent, komponento B strojno premešamo. Ko dodamo celotno količino komponente A h komponenti B, mešamo neprekinjeno 2 minuti, dokler ne dosežemo homogene mešanice.</p> <p>Ko sta komponenti A in B premešani, dodamo kremenov pesek 0,1 – 0,3 mm in mešamo še nadaljnji 2 minuti, dokler ne dosežemo homogene mešanice.</p> <p>Da se prepričamo v homogenost zmesi, jo prenesemo v čisto posodo in naknadno še malo premešamo.</p> <p>Predolgo mešanje lahko povzroči vnos zraka v mešanico.</p>									
<b>Mešalno orodje</b>	Sikafloor®-350 N Elastic mešamo z električnim mešalnikom z nizkim številom obratov (300–400 obr./min) ali drugim podobnim orodjem.									
<b>Metode dela/orodje</b>	<p>Pred uporabo preverimo vsebnost vlage v podlagi in temperaturo rosišča.</p> <p>Če je vlažnost podlage večja od 4%, lahko naneseemo Sikafloor® EpoCem® kot začasno pregrado za vlago.</p> <p><i>Temeljni premaz:</i> Za zaključno obdelavo in na izpostavljenih področjih se priporoča dvakratni nanos Sikafloor® -156. Na ta način dosežemo tesnost površine in se izognemo nastanku mehurjev. Zagotoviti je potrebno neprekinjen nanos, brez por. Priporoča se nanos z gumijastim strgalom in nato valjčkanje v križnih potegih.</p> <p><i>Posuta obrabna plast:</i> Sikafloor®-350 N Elastic nanašamo in porazdelimo z zobato gladilko. Naneseno plast izravnamo in odzračimo s pomočjo ježastega valjčka. Po približno 10 minutah (pri +20°C), vendar prej kot v 30 minutah (pri +20°C), posujemo površino s kremenovim peskom, najprej narahlo in nato v presežku. Pri temperaturi nad +25°C posujemo takoj v celotni količini.</p>									
<b>Čiščenje orodja</b>	Orodje in delovno opremo očistimo takoj po končanem delu z razredčilom Thinner C. Strjeni material se da odstraniti le mehansko.									
<b>Obdelavni čas</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura</th> <th>Čas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>~ 60 minut</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>~ 30 minut</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>~ 15 minut</td> </tr> </tbody> </table>		Temperatura	Čas	+10°C	~ 60 minut	+20°C	~ 30 minut	+30°C	~ 15 minut
Temperatura	Čas									
+10°C	~ 60 minut									
+20°C	~ 30 minut									
+30°C	~ 15 minut									

**Čakalni časi med premazi** Pred nanosom Sikafloor®-350 N Elastic na Sikafloor®-156:

Temperatura podlage	Najmanj	Največ
+10°C	24 ur	3 dni
+20°C	12 ur	2 dni
+30°C	6 ur	1 dan

## Pred nanosom Sikafloor®-350 N Elastic na Sikafloor®-161:

Temperatura podlage	Najmanj	Največ
+10°C	24 ur	3 dni
+20°C	12 ur	2 dni
+30°C	6 ur	1 dan

## Pred nanosom Sikafloor®-358 / -359 N na posuti Sikafloor®-350 N Elastic:

Temperatura podlage	Najmanj	Največ
+10°C	24 ur	*
+20°C	15 ur	*
+30°C	8 ur	*

\* Ni najdaljšega čakalnega časa, če je v celoti posuta površina brez vseh onesnaženj.

Časi so približni in so odvisni od pogojev v okolici, predvsem od temperature in relativne vlažnosti.

**Opozorila pri uporabi / omejitve**

Sikafloor®-350 N Elastic ne smemo nanašati na podlago z naraščajočo vlago.

Sveži nanos Sikafloor®-350 N Elastic mora biti najmanj 24 ur zaščiten pred vlago, kondenzom in vodo.

Nestrjeni material reagira v stiku z vodo in pride do penjenja. Zato je potrebno pri uporabi paziti, da kapljice potu na padejo na sveži Sikafloor®-350 N Elastic. V ta namen za glavo in roke uporabimo zaščitne trakove.

*Orodje*

Priporočamo naslednjega dobavitelja orodja:

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

Zobata gladilka za glajenje obrabne plasti:

Large-Surface Scrapper (velika površinska greblja št. 565), nazobčana lopatica št. 25

Nepravilna ocenitev in popravilo razpok lahko vodi do skrajšanja življenjske dobe tlakov in prenosa razpok iz podlage na tlak.

Če je za strjevanje zahtevano gretje, se v ta namen ne sme uporabljati plina, olja, parafina ali kakšnega drugega fosilnega goriva, ker pri tem nastaja velika količina CO<sub>2</sub> in vodnih hlapov, ki lahko močno vplivajo na končni videz. Za gretje se uporablja samo električne grelce na vroči zrak.

**Utrjevanje****Proizvod primeren za rabo**

Temperatura	Pohoden po	Lažja obremenitev po	Polna obremenitev po
+10°C	~ 24 urah	~ 5 dneh	~ 10 dneh
+20°C	~ 15 urah	~ 3 dneh	~ 7 dneh
+30°C	~ 8 urah	~ 2 dneh	~ 5 dneh

Opomba: Časi so približni in so odvisni od pogojev v okolici.

**Temelj izmerjenih vrednosti**

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preiskavah. Dejanski podatki lahko odstopajo v odvisnosti od okoliščin pri uporabi, na katere nimamo vpliva.

**Lokalne omejitve**

Opozarjamo vas, da je zaradi specifičnih lokalnih predpisov lahko obnašanje vgrajenega proizvoda od države do države nekoliko različno.

---

**Zdravstvene in  
varnostne  
informacije**

Natančna varnostna navodila in ukrepi za varno rabo, skladiščenje in odlaganje kemijskih proizvodov ter fizikalni, toksikološki, ekološki in drugi podatki za obravnavani proizvod so navedeni v varnostnem listu.

---

**Pravna opozorila**

Informacije in še posebej priporočila, ki se nanašajo na rabo in končno uporabo Sikinih proizvodov, so dani v dobri veri in temeljijo na Sikinem trenutnem znanju in dosedanjih izkušnjah v zvezi s proizvodi, če so pravilno skladiščeni, če se z njimi pravilno ravna in če so uporabljeni v normalnih pogojih v skladu s Sikinimi priporočili. V praksi so razlike v materialih, podlagah in dejanskih pogojih na gradbišču take, da na podlagi teh informacij ali katerihkoli pisnih priporočil ali katerihkoli drugih podanih nasvetov ne moremo jamčiti tržljivosti ali primernosti za nek poseben namen niti ne moremo prevzeti nobene odgovornosti, ki izvira iz kateregakoli zakonitega odnosa. Sika si pridržuje pravico spreminjati lastnosti svojih proizvodov. Lastninske pravice tretjih se morajo spoštovati. Vsa naročila podležejo našim sedanjim prodajnim in dobavnim pogojem. Porabniki naj vedno pregledajo najnovejšo lokalno izdajo tehničnega lista za zadevni proizvod, izvod katerega dobavimo na zahtevo.


---

## Označevanje s CE

Harmoniziran evropski standard EN 13 813 »Materiali za estrihe in estrihi za tlake, njihove lastnosti in zahteve« predpisuje zahteve, ki jih morajo izpolnjevati materiali, ki se vgrajujejo v tlake notranjih prostorov.

Strukturni estrihi in premazi, ki pripomorejo k nosilnosti objekta, niso predmet tega standarda.

Tlaki iz umetnih mas in estrihi so predmet tega standarda. To pomeni, da morajo biti skladni z normativi iz priloge ZA. 3, tabela ZA. 1.5. in 3.3, ki so predvideni za pridobitev oznake CE in morajo izpolnjevati zahteve Direktive o gradbenih proizvodih (89/106):

	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D-70439 Stuttgart	
07 <sup>1)</sup>	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4	
Estrih iz umetnih mas/premaz za notranje prostore (vgradnja po navodilih tehničnega lista)	
Požarne lastnosti:	E <sub>fl</sub> <sup>2)</sup>
Sproščanje korozivnih substanc (Syntetic Resin Screed- estrihi iz umetnih smol):	SR
Vodoprepustnost:	NPD <sup>3)</sup>
Odpornost na obrabo (Abrasion Resistance):	AR1 <sup>4)</sup>
Sprijemna trdnost (Bond):	B 1,5
Odpornost na udarce (Impact Resistance):	NPD
Izolacija telesnega zvoka :	NPD
Dušenje zvoka:	NPD
Toplotna odpornost:	NPD
Kemijska odpornost:	NPD

<sup>1)</sup> Zadnji dve številki letnice, ko so bile vnesene oznake.

<sup>2)</sup> Najnižja zahteva; glejte certifikat za posamezen preskus.

<sup>3)</sup> No Performance Determined: karakteristika ni določena.

<sup>4)</sup> Brez posipa s peskom.

## Označevanje s CE

Harmoniziran evropski standard EN 1504-2 »Proizvodi in sistemi za zaščito in popravilo betonskih konstrukcij – Definicije, zahteve, kontrola kvalitete in presoja skladnosti – Del 2: Sistemi površinske zaščite za beton« navaja specifikacije za proizvode in sisteme, ki se uporabljajo za različne postopke, opisane v standardu EN 1504-9.

Proizvodi, ki so predmet tega standarda, morajo biti označeni z oznako CE, kot predvideva priloga ZA. 1, tabele ZA. 1a do ZA 1g, če so po namenu in ustreznosti skladni s tem standardom in izpolnjujejo zahteve Direktive o gradbenih proizvodih (89/106):

Spodaj so podane najnižje možne zahteve glede na predvideni standard. Za specifične lastnosti obnašanja proizvodov pri posameznih preskusih si, prosimo, pogledajte dejanske vrednosti v posameznem tehničnem listu.

<b>CE</b>	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D-70439 Stuttgart	
08 <sup>1)</sup>	
0921-CPD-2017	
EN 1504-2	
Proizvod za zaščito površine Premaz <sup>2)</sup>	
Odpornost na obrabo (Taber test):	< 3000 mg
Prepustnost na CO <sub>2</sub> :	S <sub>D</sub> > 50 m
Prepustnost za vodno paro:	Razred II
Kapilarna vpojnost in prepustnost za vodo:	w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup>
Obstojnost na zmerne kemijske obremenitve: <sup>3)</sup>	Razred I
Odpornost na udarce:	Razred I
Sprijemna trdnost pri preskusu na odtrganje:	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Požarne lastnosti: <sup>4)</sup>	E <sub>fl</sub>

- 1) Zadnji dve številki letnice, ko so bile vnesene oznake.
- 2) Preskušano na sistemu z vgrajenim Sikafloor® -161 / Sikafloor® -359 N.
- 3) Glej tabelo kemijske odpornosti za Sikafloor® -proizvode.
- 4) Najnižja zahteva; glej certifikat za posamezen preskus.

## EU regulativa 2004/42

### VOC (hlapne organske komponente)- Decopaint direktiva

Po EU direktivi 2004/42 znaša največja dovoljena vsebnost VOC (hlapnih organskih komponent) (kategorija proizvodov IIA / j tip **sb**) 500 g/l (omejitev 2010) za proizvod, pripravljen za uporabo.

V proizvodu **Sikafloor®-350 N Elastic**, pripravljenem za uporabo, znaša vsebnost VOC manj kot 500 g/l.



Sika d.o.o.  
Prevale 13  
1236 Trzin  
Slovenija

Tel. +386 1 580 95 34  
Fax +386 1 580 95 33  
www.sika.si

