

## TEHNIČNI LIST

## Sikafloor®-400 N Elastic

Enokomponentni poliuretanski visoko elastični premaz

## OPIS IZDELKA

Sikafloor®-400 N Elastic je enokomponentni, visoko elastični, premaz na osnovi poliuretanskih smol, ki vsebuje topila. Utrjevanje poteka z zračno vlago.

## UPORABA

Sikafloor®-400 N Elastic lahko uporabljajo le izkušeni poklicni izvajalci.

Sikafloor®-400 N Elastic se uporablja kot:

- kot gladki in protidrski premaz za podlage iz betona in cementnega estriha.

Izdelek se lahko uporablja na sledečih podlagah:

- beton in
- cementni estrih.

Opozorilo:

- Izdelek lahko uporabljajo le izkušeni poklicni izvajalci.
- Izdelek je namenjen le za zunanjo uporabo.

## LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Enokomponentna tehnologija, enostavna za uporabo
- Dobra odpornost proti obrabi (pri običajni uporabi za pešce)
- Zelo dobra sposobnost premoščanja razpok
- Dobra mehanska odpornost
- Visoka elastičnost
- Dobra odpornost proti izpostavljenosti UV žarkom
- Dobra zaščita in odpornost proti vremenskim vplivom
- Delno sijajni zaključek
- Neprepusten za tekočine

## ODOBRITVE/STANDARDI

- Oznaka CE in izjava o lastnostih po EN 13813:2002 Materiali za estrihe in talne estrihe – Materiali za estrihe – Lastnosti in zahteve – Estrihi iz sintetične smole
- Oznaka CE in izjava o lastnostih po EN 1504-2:2004 Proizvodi in sistemi za zaščito in popravilo betonskih konstrukcij – Sistemi za zaščito površine betona – Premazi

## INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	Poliuretan
Embalaža	Enote po 18 kg. Za različice v embalaži glejte trenutni cenik.
Rok uporabe	6 mesecev od datuma proizvodnje
Pogoji za shranjevanje	Izdelek je treba hraniti v originalno zaprti, in nepoškodovani embalaži, v suhem prostoru pri temperaturi med +5 °C in +25 °C. Vedno upoštevajte navodila na embalaži. Glejte zadnji varnostni list glede informacij o varnem ravnanju in skladiščenju.

Videz/barva	Videz in barva	Obarvana tekočina
	Barva utrjenega izdelka bira barvnih odtenkov	Skoraj neomejena iz-
Gostota	~ 1.6 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
Vsebnost trdnih snovi (utežnostno)	~ 88 %	
Vsebnost trdnih snovi (volumensko)	~ 77 %	

## TEHNIČNI PODATKI

Odpornost proti površinski obrabi	Utrjevan 7 dni pri +23 °C	30 mg (CS 10 / 1000 / 1000)	(EN 13892-2)
Raztezek pri pretrgu	Pri +23 °C	~320 %	(DIN 53504)
	Pri -20 °C	~70 %	
Toplotna odpornost	<b>Kratkotrajna, največ 8 ur</b>	<b>+100 °C</b>	
	Kratkotrajna, največ 7 dni	+80 °C	
	Trajna	+50 °C	
		(DIN 53504)	
Kemična odpornost	Obstojen na mnoge kemikalije. Tabela kemijske obstojnosti je na voljo pri proizvajalcu. <b>Pozor:</b> vino, kava, nekateri listi, cvetni listi itd. lahko povzročijo spremembo barve, kar pa nima vpliva na uporabnost in obstojnost izvedenega premaza. Za lažje čiščenje in odpornost na onesnaženje priporočamo uporabo Sikafloor®-410.		

## SISTEMSKE INFORMACIJE

Sistemi	Prosimo, glejte pripadajoči tehnični list:	
	<b>Sikafloor® MonoFlex MB-23</b>	Gladek, barvno enoten, 1- komponenten poliuretan, ki premošča razpoke na zaključni talni površini
	<b>Sikafloor® MonoFlex MB-24</b>	Gladek, 1- komponenten poliuretan, ki premošča razpoke in deluje dekorativno na zaključni talni površini

## INFORMACIJE O VGRADNJI

Poraba	Vrsta nanosa	Izdelek	Poraba
	Tanek premaz	Sikafloor®-400 N Elastic + (neobvezno) 10 % teže Sika® Thinner C	0.4-0.6 kg/m <sup>2</sup>
	Premaz	Sikafloor®-400 N Elastic	0.4-1.5 kg/m <sup>2</sup>
	Na nagnjenih površinah z naklonom do 4 %	Sikafloor®-400 N Elastic	~1 kg/m <sup>2</sup>
	Navpične in nagnjene površine z naklonom ≥ 4 %	Sikafloor®-400 N Elastic + 1.5-2 % Sika® Extender T	1.0-1.5 kg/m <sup>2</sup>

Opomba: Optične barvne različice Sikafloor-400 N Elastic lahko po želji posujete s Sikafloor Colourchips.

Opomba: Podatki o porabi so teoretični in ne vključujejo porabe dodatnega materiala zaradi površinske poroznosti, površinskega profila, variacij v nivoju, izgube ali kakršnih koli drugih variacij. Za izračun natančne porabe izdelka pri specifičnih pogojih podlage ga najprej nanesite na testno površino.

**Debelina sloja** Glejte posamezne tehnične liste izdelkov.

<b>Temperatura izdelka</b>	Najmanj	+10 °C		
	Največ	+30 °C		
<b>Temperatura zraka v okolici</b>	Najmanj	+10 °C		
	Največ	+30 °C		
<b>Relativna vlažnost zraka</b>	Največ	80 %		
	Najmanj	35 % ali 45 % pri > +20 °C		
<b>Rosišče</b>	Paziti na možnost kondenzacije! Temperatura podlage in neutrjenih tlakov mora biti najmanj 3°C nad temperaturo rosišča, da se zmanjša nevarnost kondenzacije ali cvetenja zaključne površine tlaka.			
<b>Temperatura podlage</b>	Najmanj	+10 °C		
	Največ	+30 °C		
<b>Vsebnost vlage v podlagi</b>	<b>Podlaga</b>	<b>Preskusna metoda</b>	<b>Vsebnost vlage</b>	
	Cementne podlage	Sika® Tramex merilnik vlažnosti	≤ 6 %	
	Cementne podlage	Preskus s kalcijevim karbidom (CM-metoda)	≤ 4 %	
Brez izhajanja vlage po ASTM (preskus s polietilensko folijo).				
<b>Obdelovalni čas</b>	Material v odprti posodi je potrebno porabiti takoj, ker se v 1–2 urah na površini začne tvoriti kožica. Visoke temperature in visoka zračna vlažnost občutno pospešujejo vezanje/utrjevanje.			
<b>Čas sušenja</b>	Pred prekritjem Sikafloor®-400 N Elastic, počakajte:			
	<b>Temperatura podlage</b>	<b>Najmanj</b>	<b>Največ</b>	
	+10 °C	~36 ur	~5 dni	
	+20 °C	~24 ur	~3 dni	
	+30 °C	~16 ur	~2 dni	
Opozorilo: Časi so približni in so odvisni od pogojev v prostoru, predvsem od temperature in relativne vlažnosti. Časi so odvisni tudi od debeline vgrajenega sloja.				
<b>Naneseni izdelek za takojšnjo uporabo</b>	<b>Temperatura (r.v. 50%)</b>	<b>Odporan na dež</b>	<b>Pohoden po</b>	<b>Polna obremenitev po</b>
	+10 °C	~15 ur	~24 – 48 urah	~7 – 14 dneh
	+20 °C	~5 ur	~6 – 24 urah	~5 – 9 dneh
	+30 °C	~3 ure	~4 – 18 urah	~3 - 5 dneh
	Opozorilo: Časi so približni in so odvisni od pogojev v prostoru, predvsem od temperature in relativne vlažnosti. Časi so odvisni tudi od debeline vgrajenega sloja.			

## PODATKI O IZDELKU

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

## DRUGI DOKUMENTI

- Glejte Sikina navodila o metodah ocenjevanja in pravi površini za talne sisteme.
- Glejte Sikina navodila o metodah mešanja in nanosa talnih sistemov.

## OMEJITVE

- Sikafloor®-400 N Elastic ne smemo nanašati na podlage z naraščajočo vlago.
- Svež nanos Sikafloor®-400 N Elastic najmanj 24 ur

ščitimo pred vlago, kondenzom in vodo.

- Pred premazovanjem s Sikafloor®-400 N Elastic mora biti temeljni premaz popolnoma strjen, nelepljiv.
- Ni primeren za uporabo v notranjih prostorih.
- Nanašamo ga pri padajočih temperaturah. Če ga nanašamo pri naraščajočih temperaturah, lahko zaradi dvigajočih se zračnih mehurčkov v površini nastanejo drobne luknjice.
- Nepravilna ocenitev in popravilo razpok lahko vodi do skrajšanja življenjske dobe tlakov in prenosa razpok iz podlage na tlak.
- Pri določenih pogojih, ko je talno ogrevanje ali visoka temperatura okolice kombinirano z visoko točkovno obremenitvijo, lahko pride do odtisov v smoli.
- Za zagotovitev natančnega barvnega ujemanja vseh površin je potrebno uporabiti Sikafloor®-400 N Elastic iste kontrolne šaržne številke.
- Če je za strjevanje zahtevano gretje, se v ta namen ne sme uporabljati plina, olja, parafina ali kakšnega

### Tehnični list

Sikafloor®-400 N Elastic  
Februar 2023, Verzija 04.01  
020812020020000001

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.

## OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

Za več informacij in nasvetov o varnem rokovanju, shranjevanju in odstranjevanju kemijskih izdelkov naj si uporabniki ogledajo najnovejši varnostni list izdelka, na katerem so navedene fizične, ekološke, toksikološke in druge varnostne informacije.

### Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) - Obvezno usposabljanje

Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje. Za več informacij in povezavo do usposabljanja obiščite <https://svn.sika.com/sl/pu-training.html>.



### DIREKTIVA 2004/42/ES – OMEJITEV EMISIJ HOS

Po EU direktivi 2004/42 znaša največja dovoljena vsebnost VOC za kategorijo proizvodov IIA / i tip sb (PT), pripravljenih za uporabo, 500 g/l (omejitev 2010). Sikafloor®-400 N Elastic, pripravljen za uporabo, vsebuje <500g/l VOC

## NAVODILA ZA VGRADNJO

### POMEMBNO

**Strogo upoštevajte postopke vgradnje in vzdrževanja**  
Strogo upoštevajte postopke vgradnje in vzdrževanja, kot so opredeljeni v navodilih za vgradnjo, priročnikih za uporabo in delovnih navodilih, ki morajo biti vedno prilagojeni dejanskim razmeram na lokaciji.

### OPREMA

#### OPREMA ZA VGRADNJO

- Gladilka
- Najlonski valjček s srednje dolgo dlako
- Čopič
- Brisalnik

#### MEŠALNA OPREMA

- Električni mešalnik z eno lopatico (300 do 400 vrt/min)

### KAKOVOST PODLAGE

Cementne podlage (beton / estrih) morajo biti konstrukcijsko trdne in imeti zadostno tlačno trdnost (najmanj 25 N/mm<sup>2</sup>) z najmanjšo natezno trdnostjo 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Podlage morajo biti čiste, suhe in brez kakršnih koli nečistoč, kot so umazanija, olje, maščobe, premazi, cementno mleko, starih površinskih obdelav ali ohlapne-

ga in slabo sprijetega materiala.

### OBDELAVA STIKOV IN RAZPOK

Gradbeni stiki in obstoječe statične površinske razpoke v podlagi zahtevajo predhodno obdelavo pred vgradnjo plasti po celotni površini. Uporabite smole Sikadur® ali Sikafloor®.

### PRIPRAVA PODLAGE

#### OBDELAVA STIKOV IN RAZPOK

Gradbeni stiki in obstoječe statične površinske razpoke v podlagi zahtevajo predhodno obdelavo pred vgradnjo plasti po celotni površini. Uporabite smole Sikadur® ali Sikafloor®.

#### PRIPRAVA MINERALNIH PODLAG

Grobe in neravne površine je treba izravnati. Druga možnost je, da nanesete osnovni omet Sikafloor®-150/-151/-161/-156, za nadaljnje informacije glejte tehnične liste posameznih izdelkov.

#### PRIPRAVA PLOŠČ

Nanesite Sikafloor®-81 EpoCem in odstranite glazuro s peskanjem.

### MEŠANJE

Opomba: pred začetkom mešanja dodajte vse morebitne pomožne izdelke.

1. Pred vgradnjo mešajte vsaj 2 minuti ali dokler tekočina in ves barvni pigment ne dosežeta enotne barve.

### VGRADNJA

#### POMEMBNO

#### Ne vgrajujte pri naraščajoči vlagi

Ne vgrajujte na podlage z naraščajočo vlago.

#### POMEMBNO

#### Zaščitite pred vlago

Po vgradnji zaščitite izdelek pred vlago, kondenzacijo in neposrednim stikom z vodo za vsaj 24 ur.

#### POMEMBNO

#### Začasno ogrevanje

Če je v času utrjevanja zahtevano gretje, se v ta namen ne sme uporabljati plina, olja, parafina ali kakšnega drugega fosilnega goriva, ker pri tem nastaja velika količina plina CO<sub>2</sub> in vodnih hlapov, ki lahko močno vplivajo na končni videz.

Za ogrevanje se uporablja le električne grelce na vroči zrak.

#### POMEMBNO

#### Nastanek drobnih luknjic

Če se izdelek vgradi na porozne podlage med naraščajočimi temperaturami, lahko zaradi dvigajočega zraka nastanejo drobne luknjice.

Izdelek nanesite med padajočimi temperaturami.

#### POMEMBNO

Zagotavljanje doslednega ujemanja barv

Za dosledno ujemanje barv se prepričajte, da je izdelek na vseh območjih uporabljen iz iste številke kontrolne serije.

#### POMEMBNO

#### Nepopolno utrjevanje zaradi prevelike debeline

Če izdelek vgradite v preveliki debelini, se morda ne bo pravilno utrdi. Prepričajte se, da upoštevate porabo, kot je navedena v informacijah o vgradnji.

#### TEMELJNI PREMAZ

Izdelek izlijte na površino.

#### Tehnični list

Sikafloor®-400 N Elastic  
Februar 2023, Verzija 04.01  
020812020020000001

Izdelek enakomerno razprostrite po površini s čopičem, najlonskim valjčkom ali brisalnikom. Površino povaljajte v dveh smereh pod pravim kotom z najlonskim valjčkom.

#### GLADEK PREMAZ

1. Izdelek izlijte na površino.
2. Izdelek enakomerno razprostrite po površini z najlonskim valjčkom s srednje dolgo dlako.

#### POSUTA PROTIDRSNA PLAST

1. Zmešan izdelek izlijte na pripravljeno podlago.
  2. Izdelek enakomerno razprostrite po površini z gladilko.
  3. Površino povaljajte v dveh smereh pod pravim kotom z najlonskim valjčkom
  4. Pustite, da se izdelek utrjuje 15 minut.
- Opomba: Časi so odvisni od temperature. Navedeni časi so za +20 °C.
5. Površino posujte s kremenčevim peskom ali silicijevim karbidom, najprej rahlo, nato pa v presežku. Opomba: Agregat je odvisen od sestave sistema. Glejte ustrezni tehnični list sistema.
  6. Pustite, da površina postane nelepljiva.
  7. Z industrijsko opremo za sesanje odstranite ves pesek.

#### ČIŠČENJE ORODJA

Orodje in delovno opremo očistimo takoj po končanem delu z razredčilom Thinner C. Strjeni material se da odstraniti le mehansko.

#### LOKALNE OMEJITVE

Upoštevajte, da se lahko lastnosti tega izdelka zaradi specifičnih lokalnih predpisov od države do države razlikujejo. Oglejte si lokalni tehnični list izdelka za natančen opis področij uporabe.

## PRAVNO OBVESTILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanja ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

#### Sika d.o.o.

Prevale 13  
1236 Trzin, Slovenija  
Tel: +386 580 95 34  
Fax: +386 580 95 33  
www.sika.si



#### Tehnični list

Sikafloor®-400 N Elastic  
Februar 2023, Verzija 04.01  
020812020020000001

Sikafloor-400NElastic-sl-SI-(02-2023)-4-1.pdf