

# TEHNIČNI LIST

## Sikafloor®-390 N

### DVOKOMPONENTNI FLEKSIBILNI IN KEMIJSKO OBSTOJNI EPOKSIDNI PREMAZ

#### OPIS IZDELKA

Sikafloor®-390 N je dvokomponentni, fleksibilni barvni premaz na osnovi epoksidnih smol, z visoko kemijsko obstojnostjo. Vsebnost trdne epoksidne snovi se določa po metodi »Deutsche Bauchemie« (nemško združenje za kemijo v gradbeništvu).

#### UPORABA

Proizvod Sikafloor®-390 N lahko uporabljajo le izkušeni profesionalci.

Sikafloor®-390 N se uporablja za premoščanje razpok in kemijsko obstojne premaze za betonske in estrih površine v prostorih, namenjenih za lovljenje in prestrazanje tekočin, ki bi lahko onesnažile vodo. Za specifične informacije se obrnite na Sikino tehnično službo.

#### LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Dobra kemijska odpornost
- Premoščanje razpok
- Neprepustnost za tekočine

#### INFORMACIJE O VAROVANJU OKOLJA

- Conformity with LEED v4 MRc 2 (Option 1): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations
- Conformity with LEED v4 MRc 4 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients

#### ODOBRITVE/STANDARDI

- Razvrstitev v razred gorljivosti po DIN 4102, razred B1, Poročilo št. PZ-Hoch-130683-4, Nemčija, april 2014.
- Razvrstitev v razred gorljivosti po EN 13501-1: 2010, razred Bfl-S1, Poročilo KB-Hoch-141525, Nemčija, januar 2015.

- Certifikat o emisijah trdnih delcev (ugotavljanje čistosti) za Sikafloor®- 390 N, CSM izjava o kvalifikaciji - ISO 14644-1, razred 3, Poročilo št. SI 1403-695 in GMP razred A, Poročilo št. 1403-695.
- Certifikat o emisijah plinov za Sikafloor®- 390 N, CSM izjava o kvalifikaciji - ISO 14644-8, razred 9.6, Poročilo št. SI 1403-695.
- Dobra biološka odpornost po ISO 846, CMS poročilo št. SI 1403-695.
- Fluorescentni oz. riboflavinski test: zelo dober, CSM izjava o kvalifikaciji, Poročilo št. SI 1403-695.
- Dokazilo kot »Sistem za zaščito voda pred onesnaženjem«, Z-59.12-392, DIBt, Nemčija.
- Estrih iz umetne smole po EN 13813:2002, Izjava o lastnostih 02 08 01 02 002 0 000006 1008, potrjena s strani priglasitvenega proizvodnega kontrolnega organa 0921, potrdilo o skladnosti kontrole proizvodnje 2017 in opremljen z oznako CE.
- Premaz za zaščito betonske podlage po EN 1504-2:2004, Izjava o lastnostih 02 08 01 02 002 0 000006 1008, potrjena s strani priglasitvenega proizvodnega kontrolnega organa 0921, potrdilo o skladnosti kontrole proizvodnje 2017 in opremljen z oznako CE.



## INFORMACIJE O IZDELKU

<b>Kemijska osnova</b>	Epoksi	
<b>Embalaža</b>	Komponenta A	posode po 21.25 kg
	Komponenta B	posode po 3.75 kg
	Komponenti A+B	predpripravljene enote za mešanje po 25 kg
<b>Videz/barva</b>	Smola – komponenta A	obarvana, tekoča
	Trdilec – komponenta B	prozoren, tekoč
	Skoraj neomejena izbira barv. Pod vplivom neposrednih sončnih žarkov lahko pride do spremembe barve in do barvnih odstopanj, kar pa nima nobenega vpliva na uporabnost in lastnosti izvedenega premaza.	
<b>Rok uporabe</b>	24 mesecev od datuma izdelave.	
<b>Pogoji za shranjevanje</b>	Proizvod mora biti hranjen v nepoškodovani originalni embalaži, v suhem prostoru in pri temperaturi med +5°C in +30°C.	
<b>Gostota</b>	Komponenta A	~ 1.73 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
	Komponenta B	~ 1.05 kg/l
	Mešanica	~ 1.6 kg/l
	Gostota je merjena pri +23°C.	
<b>Vsebnost trdnih snovi (utežnostno)</b>	~100 %	
<b>Vsebnost trdnih snovi (volumensko)</b>	~100 %	

## TEHNIČNI PODATKI

<b>Trdota po Shoru D</b>	~60 (14 dni / +23°C)	(DIN 53 505)
<b>Odpornost proti površinski obrabi</b>	75 mg (CS 10/1000/1000) (7 dni / +23 °C)	(EN ISO 5470-1 Taber Abraser Test)
<b>Upogibna trdnost</b>	~ 10 N/mm <sup>2</sup> (7 dni / +23 °C)	(DIN 53455)
<b>Raztezek pri pretrgu</b>	~ 20 % (7 dni / +23 °C)	(DIN EN ISO 527-2)
<b>Održna trdnost</b>	> 1.5 N/mm <sup>2</sup> (porušitev v betonu)	(ISO 4624)
<b>Kemična odpornost</b>	Odporen na mnoge kemikalije. Prosimo, zaprosite za tabelo kemijske odpornosti.	
<b>Toplotna odpornost</b>	<b>Izpostavljenost*</b>	<b>Suha toplota</b>
	Trajna	+50 °C
	Kratkotrajna največ 7 dni	+80 °C
	Kratkotrajna največ 12 ur	+100 °C
	Kratkotrajna vlažna/mokra toplota* do +80°C, ko je obremenitev le občasna (čiščenje s paro itd.).	
	* Brez istočasne kemijske in mehanske izpostavljenosti.	

## SISTEMSKE INFORMACIJE

### Sistemi

Prosimo, glejte naslednje tehnične liste:

Sikafloor® MultiDur ES-39	Gladek enobarven epoksidni talni premaz z visoko kemijsko obstojnostjo
Sikafloor® MultiDur ET-39 V	Teksturiran enobarven epoksidni talni premaz z visoko kemijsko obstojnostjo
Sikafloor® MultiDur EB-39	Posut enobarven epoksidni talni premaz z visoko kemijsko obstojnostjo

## INFORMACIJE O VGRADNJI

### Mešalno razmerje

Komponenta A : Komponenta B = 85 : 15 (utežno)

### Poraba

~ 0,75 - 0,85 kg/m<sup>2</sup> nanesen z valjčkom  
~ 1,6 kg/m<sup>2</sup> nanesen kot samorazlivna obrabna plast  
~ 1,2 kg/m<sup>2</sup> nanesen kot obrabna plast na navpične površine  
Podatki so samo teoretični in ne vključujejo dodatne porabe materiala, ki lahko nastane zaradi poroznosti površine, izravnave nagiba ali izgub pri vgrajevanju itd. Za natančne informacije si pogledjte sistemske tehnične liste Sikafloor® MultiDur ES-39, Sikafloor® MultiDur ET-39 V in Sikafloor® MultiDur EB-39.

### Temperatura zraka v okolici

Najmanj +10°C / največ +30°C

### Relativna vlažnost zraka

Največ 80%

### Rosišče

Potrebno je 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.  
Opomba: Nizka temperatura in visoka vlaga povečujeta verjetnost cvetenja.

### Temperatura podlage

Najmanj +10°C / največ +30°C

### Vsebnost vlage v podlagi

< 4% vsebnosti vlage.  
Testna metoda: Sika®-Tramex merilnik vlažnosti, CM-meritve ali sušenje v sušilniku.  
Vlaga ne sme izhajati po ASTM (preskus s polietilensko folijo).

### Obdelovalni čas

Temperatura	Čas
+10 °C	~ 60 minut
+20 °C	~ 30 minut
+30 °C	~ 10 minut

### Čas sušenja

Pred nanosom Sikafloor®-390 N na Sikafloor®-390 N počakajte:

Temperatura podlage	Najmanj	Največ
+10 °C	48 ur	3 dni
+20 °C	30 ur	2 dni
+30 °C	20 ur	30 ur

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

# NAVODILA ZA VGRADNJO

## KAKOVOST PODLAGE/PREDPRIPRAVA

- 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 itd.
- Betonsko podlago pripravimo mehansko s peskanjem, brušenjem ali rezkanjem, da odstranimo cementno srajčko in dobimo odprto teksturirano površino.
- Šibek beton je potrebno odstraniti in temeljito obdelati napake v podlagi, kot so vdrtine od udarcev, poroznost in vrzeli.
- Luknje, prazne prostore in ostale neravnine zapolnimo in površino izravnamo s primernimi materiali vrste Sikafloor®, SikaDur® in SikaGard®.
- Pred uporabo proizvoda odstranimo vse prašne delce in slabo sprijeti material z vseh površin, najbolje s ščetko in/ali sesalnikom.

## MEŠANJE

Pred mešanjem komponente A s komponento B, komponento A strojno premešamo. Ko dodamo celotno količino komponente B h komponenti A, mešamo še 3 minute, oziroma dokler ne dosežemo homogene mešanice. Po zamešanju obeh komponent in če je potrebno, dodamo Extender T in mešamo še dodatni 2 minuti, do enotne mešanice. Da se prepričamo v homogenost zmesi, jo prenesemo v čisto posodo in naknadno še malo premešamo. Predolgemu mešanju se izogibamo, ker lahko povzroči vnos zraka v mešanico.

### Mešalno orodje

Sikafloor®-390 N mešamo z električnim mešalnikom z nizkim številom obratov (300 – 400 obr./min.) ali drugim podobnim orodjem. Za pripravo malt uporabljamo prisilni mešalnik z vrtljivimi posodami, lopaticami ali koriti. Prostopadni mešalniki so prepovedani.

## VGRADNJA

Pred uporabo je potrebno preveriti vsebnost vlage v podlagi in temperaturo rosišča. Če je vlažnost podlage večja od 4%, lahko naneseemo Sikafloor® EpoCem® kot začasno zaporo za vlago

### Obrabna plast ( vodoravne površine):

Sikafloor®-390 N razlijemo na površino in enakomerno porazdelimo z zobato gladilko. Nato površino izravnamo z ježastim valjčkom v dveh smereh.

### Obrabna plast ( navpične površine):

Prvi premaz Sikafloor®-390 N z dodatkom 2,5 – 4 ut.% tiksotropnega sredstva Extender T, naneseemo z zidarsko žlico. Po otrditvi sledi druga plast Sikafloor®-390 N, ki jo naneseemo na enak način kot prvo, z zidarsko žlico in z enakim dodatkom tiksotropnega sredstva.

### Obrabna plast odporna proti drsenju:

Sikafloor®-390 N razlijemo na površino in enakomerno porazdelimo z zobato gladilko. Svežo plast v presežku posujemo s silicijevim karbidom ali kremenčevim peskom. Ko se plast popolnoma posuši, presežni silicijevi karbid/kremenčev pesek odstranimo s krtačo ali metlo in površino očistimo z vakuumskim sesalcem. Zaporno plast (Sikafloor®-390 N + 5 ut. % Thinner C) naneseemo s kratkovlaknatim valjčkom ali gumijastim strgalom.

## ČIŠČENJE ORODJA

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

## VZDRŽEVANJE

Za vzdrževanje ustreznega videza tlakov Sikafloor®-390 N, je potrebno vsako razlitje takoj odstraniti in redno čistiti z rotirajočimi krtačami, mehanskimi ščetkami, metlami, napravami za pranje pod pritiskom ali vkuumskimi sesalniki in pralniki. Pri tem je potrebno uporabiti primerne detergente in loščila.

## DRUGI DOKUMENTI

### Kvaliteta podlage in priprava

Glejte Sikina navodila o metodah ocenjevanja in pripravi površin za talne sisteme.

### Delovna navodila

Glejte Sikina navodila o metodah mešanja in vgradnji talnih sistemov.

### Vzdrževanje

Glejte "Sikafloor®- čistilni režim".

## OMEJITVE

- Sikafloor®-390 N ne smemo nanašati na podlage z naraščajočo vlago.
- Temeljnega premaza ne smemo posipati s kremenčevim peskom.
- Svež nanos Sikafloor®-390 N najmanj 24 ur ščitimo pred vlago, kondenzom in vodo.
- Za področja z manjšo obremenitvijo in normalno vpojnostjo podlage nanos temeljnega premaza Sikafloor®-156/ 161/ 160 ni potreben v primeru, ko je pokrivni premaz nanosen z valjčkom ali teksturiran.
- Za premaze z valjčkom ali teksturirane: Neravne podlage in vključke nečistoč se ne sme premazati s tanko tesnilno plastjo. Zato je potrebno podlago in sosednjo okolico pred nanosom temeljito očistiti.
- Nepravilna ocenitev in popravilo razpok lahko vodi do skrajšanja življenjske dobe tlakov in reflektiranja razpok.
- Za zagotovitev natančnega barvnega ujemanja vseh površin je potrebno uporabiti Sikafloor®-390 N iste kontrolne šaržne številke.
- Pri določenih pogojih, ko je talno ogrevanje kombinirano z visoko točkovno obremenitvijo, lahko pripelje do odtisov v smoli.
- Če je v času strjevanja zahtevano ogrevanje, 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 samo električne grelce na vroči zrak.

## 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.

## 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.

Sika d.o.o.

Prevale 13

1236 Trzin, Slovenija

Tel: +386 580 95 34

Fax: +386 580 95 34

svn.sika.si

## 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..

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

Po EU direktivi 2004/42 znaša največja dovoljena vsebnost VOC (hlapnih organskih komponent) za kategorijo proizvodov IIA / j tip Sb 500g/l (omejitev 2010) za proizvod, pripravljen za uporabo. V Sikafloor®-390 N, pripravljenem za uporabo, znaša vsebnost VOC manj kot 500 g/l.

## PRAVNO OBVESTILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o namestitvi 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. Zgornjo izjavo o zavrnitvi odgovornosti bo morda treba prilagoditi specifični lokalni zakonodaji in predpisom. Spremembe izjave o zavrnitvi odgovornosti so mogoče izključno s soglasjem pravne službe podjetja Sika® v Baaru.

Sikafloor-390N-si-SI-(03-2019)-3-1.pdf