

## TEHNIČNI LIST

## Sikafloor®-2350 ESD

Elektrostatično disipativen epoksidni talni premaz

## OPIS IZDELKA

Sikafloor®-2350 ESD je dvokomponentni, elektrostatično disipativni, samoizravnalni, barvni epoksidni premaz. Zagotavlja neдрseč, trpežen, brezšiven, sijajni zaključek, nezahteven za vzdrževanje.

## UPORABA

Sikafloor®-2350 ESD lahko uporabljajo le izkušeni poklicni izvajalci.

Sikafloor®-2350 ESD se uporablja kot:

- valjčno nanosen gladek premaz,
- gladka obrabna plast ter
- tesnilni premaz ali zaključni premaz za protizdrnsne sisteme s posipom.

Sikafloor®-2350 ESD se uporablja na:

- betonskih in cementnih podlagah

Prosimo, upoštevajte:

- Izdelek je namenjen samo za notranjo uporabo.

## LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Nizke emisije HOS
- Dobra odpornost proti obrabi
- Malo vonja med vgradnjo
- Visoka mehanska odpornost

## INFORMACIJE O VAROVANJU OKOLJA

- Skladno z zahtevami Materialov in virov (MR): razkritje in optimizacija gradbenih izdelkov – okoljske izjave o izdelkih v skladu z LEED® v4
- Skladno z zahtevami Materialov in virov (MR): Razkritje in optimizacija gradbenih izdelkov – Sestavine materialov po LEED® v4
- Skladno z zahtevami Kakovosti notranjega okolja (EQ): Materiali z nizkimi emisijami po LEED® v4
- Okoljska izjava izdelka (EPD) v skladu z EN 15804. EPD je neodvisno preveril Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
- Skladen z zahtevami AgBB, vključno z vrednostmi LCI (avgust 2018) za uporabo v zaprtih prostorih.
- Razred A+ po francoski uredbi o emisijah HOS v zaprtih prostorih.

## ODOBRITVE/STANDARDI

- Odobritev za zaščitne izdelke ESD po IEC 61340-5-1, RISE Institute, št. ESD-20-0023
- Emisije delcev ISO 14644-1, Sikafloor®-2350 ESD, CSM Fraunhofer, SI 2011-1195
- Poročilo o požarni klasifikaciji, EN 13501-1, Univerza v Gentu, poročilo št. 20-1069-03
- Odpornost proti zdrsni DIN 51130, Roxeler, Certifikat št. 020243-20-3
- Odpornost proti zdrsni, DIN 51130, Roxeler, Certifikat št. 020243-20-2
- Odpornost proti zdrsni DIN 51130, Roxeler, Certifikat št. 020243-20-2a
- Izolacijska upornost DIN VDE 0100-600, kiwa, poročilo o preskusu št. P 12819-E
- Obnašanje pri izpuščanju plinov ISO 14644-15, Izjava o kvalifikaciji CSM, Fraunhofer IPA
- Obnašanje pri sproščanju plinov, VOC/SVOC, CSM Fraunhofer, Certifikat št. SI 2011-1195
- Oznaka CE in izjava o lastnostih po EN 13813:2002 – Materiali za estrihe in talni estrihi – Materiali za estrihe – Lastnosti in zahteve – Materiali za estrihe iz sintetične smole
- Oznaka CE in izjava o lastnostih po EN 1504-2:2004 –

## INFORMACIJE O IZDELKU

<b>Kemijska osnova</b>	Epoksid		
<b>Embalaža</b>	Posoda s komponento A	24,6 kg	
	Posoda s komponento B	5,4 kg	
	Posoda s komponentama A+B	30 kg	
	Za spremembe v embalaži glejte zadnji cenik.		
<b>Rok uporabe</b>	18 mesecev od datuma izdelave.		
<b>Pogoji za shranjevanje</b>	Izdelek je potrebno hraniti v originalni, neodprti, nepoškodovani embalaži pri temperaturah med +5 °C in +30 °C. Vedno upoštevajte navodila na embalaži. Za informacije o varnem rokovanju in skladiščenju glejte zadnji varnostni list.		
<b>Videz/barva</b>	Komponenta A	Obarvana tekočina	
	Komponenta B	Prosojna tekočina	
	Barva utrjenega sistema	Glejte tehnični list sistema	
	Videz utrjenega sistema	Sijajna zaključna površina	
	<b>Izpostavljenost neposredni sončni svetlobi</b> Opozorilo: Ko je izdelek izpostavljen neposredni sončni svetlobi, lahko pride do razbarvanja in barvnih sprememb. To ne vpliva na delovanje in učinkovitost premaza.		
<b>Gostota</b>	Komponenta A	~1,70 kg/l	(EN ISO 2811-1)
	Komponenta B	~1,00 kg/l	
	Mešan izdelek	~1,5 kg/l	
<b>Vsebnost trdnih snovi (utežnostno)</b>	100 %		
<b>Vsebnost trdnih snovi (volumensko)</b>	100 %		
<b>TEHNIČNI PODATKI</b>			
<b>Trdota po Shoru D</b>	Utrjevan 7 dni pri +23 °C	80	(EN ISO 868)
<b>Odpornost proti površinski obrabi</b>	Utrjevan 7 dni pri +23 °C	1,29 g, smola polnjena z 20% kremenčevega peska (H22 /1000 ciklov /1000 g)	(EN ISO 5470-1)
<b>Tlačna trdnost</b>	Utrjevan 28 dni pri +23 °C	120 MPa	(EN ISO 604)
<b>Upogibna trdnost</b>	Utrjevan 28 dni pri +23 °C	30 MPa	(EN ISO 178)
<b>Održna trdnost</b>	> 1,5 N/mm <sup>2</sup> (porušitev v betonu)		(EN 1542)
<b>Elektrostatično vedenje</b>	<u>Odpornost na ozemljitev</u>	Rg < 109 Ω	(IEC 61340-4-1)
	Napetost, ki jo ustvarja telo	< 100 V	(IEC 61340-4-5)
	<u>Odpornost sistema</u>	Rg < 109 Ω	
	Opomba: Na rezultate meritev lahko vplivajo ESD oblačila, pogoji v okolici, merilna oprema, čistost tal in osebje, ki opravlja testiranje.		
<b>Toplotna odpornost</b>	Kratkotrajna, največ 7 dni	+60 °C	
	POMEMBNO		

## Brez istočasne kemične in mehanske izpostavljenosti

Medtem ko je izdelek izpostavljen temperaturam do +60 °C, ga hkrati ne smete izpostavljati tudi kemičnim in/ali mehanskim obremenitvam, saj lahko izdelek poškodujete.

Izdelka ne izpostavljajte kemičnim ali mehanskim obremenitvam pri povišanih temperaturah.

## INFORMACIJE O VGRADNJI

<b>Mešalno razmerje</b>	Komponenta A : Komponenta B		82 : 18 utežnostno
<b>Poraba</b>	<b>Premaz</b>	<b>Izdelek</b>	<b>Poraba</b>
	Obrabna plast	Sikafloor®-2350 ESD	2,5 kg/m <sup>2</sup> polnjen z 20 % kremenčevega peska 0,1-0,3 mm
	Protizdrsni sloj s posipom	Sikafloor®-2350 ESD	1,1 kg/m <sup>2</sup> polnjen z 20 % kremenčevega peska 0,1 – 0,3
	Tesnilni premaz preko posutih površin	Sikafloor®-2350 ESD	~0,75 – 0,85 kg/m <sup>2</sup>
	Valjčno nanesen gladek premaz	Sikafloor®-2350 ESD	~0,8 kg/m <sup>2</sup>
	Teksturirana plast	Sikafloor®-2350 ESD z ~2 % (utežnostno) Sika® Extender T	0,7 kg/m <sup>2</sup> do 0,8 kg/m <sup>2</sup>
	Opomba: Podatki o porabi so teoretični in ne vključujejo porabe dodatnega materiala zaradi površinske poroznosti, površinskega profila, nihanj v nivoju, izgub ali kakršnih koli drugih sprememb. Izdelek nanosite na preskusno območje, da izračunate natančno porabo pri posebnih pogojih podlage in predlagani opremi za vgrajevanje.		
<b>Temperatura izdelka</b>	Najmanj	+15 °C	
	Največ	+30 °C	
<b>Temperatura zraka v okolici</b>	Najmanj	+15 °C	
	Največ	+30 °C	
<b>Relativna vlažnost zraka</b>	Največ 80 %		
<b>Rosišče</b>	Potrebno je paziti na možnost kondenzacije! Temperatura podlage med opravljanjem dela mora biti najmanj 3 °C nad točko rosišča, s tem se zmanjša tveganje kondenzacije ali cvetenja na površini nanesenega izdelka. Nizke temperature in visoka vlažnost povečajo verjetnost cvetenja.		
<b>Temperatura podlage</b>	Najmanj	+15 °C	
	Največ	+30 °C	
<b>Vsebnost vlage v podlagi</b>	< 4 % utežnostno (merilnik Sika®-Tramex) Brez naraščajoče vlage po ASTM (polietilenska folija). Podlaga mora biti vidno suha, brez stoječe vode.		
<b>Obdelovalni čas</b>	+15 °C	40 minut	
	+20 °C	25 minut	
	+30 °C	15 minut	
	Opozorilo: Na čas vplivajo spreminjajoče se razmere v okolici, predvsem temperatura in relativna vlažnost.		

Naneseni izdelek za takojšnjo uporabo	Temperatura	Pohoden	Lažja obremenitev	Popolna utrjenost
	+15 °C	~48 ur	~3 dni	~7 dni
	+20 °C	~24 ur	~48 ur	~4 dni
	+30 °C	~16 ur	~36 ur	~3 dni

Opozorilo: Na čas vplivajo spreminjajoče se razmere v okolici, predvsem temperatura in relativna vlažnost.

## 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 tudi sledeča navodila za vgradnjo:

- Sikina navodila za vgradnjo "Ocenjevanje in priprava površin za talne sisteme".
- Sikina navodila za vgradnjo "Mešanje in vgradnja Sikafloor® izdelkov"

## OMEJITVE

### POMEMBNO

#### Vdolbine

Pod določenimi pogoji lahko talno ogrevanje ali visoke temperature v okolici v kombinaciji z visoko točkovno obremenitvijo povzročijo vdolbine v smoli.

## 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.

## NAVODILA ZA VGRADNJO

### POMEMBNO

#### Strogo upoštevajte postopke vgradnje

Strogo upoštevajte postopke vgradnje, kot so opredeljeni v navodilih za vgradnjo, priložnih za uporabo in delovnih navodilih, ki jih je treba vedno prilagoditi dejanskim razmeram na mestu.

### OPREMA

#### OPREMA ZA MEŠANJE

- Električni mešalnik z dvema lopaticama (>700 W, 300 do 400 vrt/min)

#### OPREMA ZA VGRADNJO

Glejte besedilo posameznega izdelka za vgradnjo.

- Zidarske žlice, vključno z nazobčanami
- Kratkodlaki valjček
- Teksturiran valjček
- Otiralnik

## KAKOVOST PODLAGE/PREDPRIPRAVA

### POMEMBNO

### Nepravilna obdelava razpok

Nepravilna ocena in obdelava razpok lahko privede do skrajšane življenjske dobe in reflektiranja razpok.

#### OBDELAVA STIKOV IN RAZPOK

Konstruktivske stike in obstoječe statične površinske razpoke v podlagi zahtevajo predhodno obdelavo pred nanosom celotnega sloja. Uporabite smole Sikadur® ali Sikafloor®.

#### STANJE PODLAGE

Cementne podlage (beton/estrih) morajo biti strukturno trdne in imeti zadostno tlačno trdnost (najmanj 25 N/mm<sup>2</sup>) z minimalno natezno trdnostjo 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Podlage ne smejo vsebovati kakršnih koli nečistoč, kot so umazanija, olje, maščoba, premazi, cementno mleko, površinske obdelave in slabo oprijeti ali drobljivi material.

### MEŠANJE

#### TEKSTURIRAN PREMAZ ZA VALJČNO NANAŠANJE

1. Komponento A (smolo) mešajte dokler se barvni pigment popolnoma vmeša in mešanica postane enotne barve.
2. Komponenti A dodajte komponento B (trdilec).
3. Postopoma dodajajte zahtevano količino Sika® Extender (glejte razdelek "Poraba").
4. POMEMBNO Ne mešajte prekomerno. Mešajte še 2 minuti, dokler ne dobite enotne mešanice.
5. Da zagotovite temeljito mešanje, prelijte materiale v drugo posodo in ponovno premešajte, da dosežete gladko in enotno mešanico.
6. Med končno stopnjo mešanja vsaj enkrat postrgajte stranice in dno mešalne posode z gladilko, da zagotovite popolno mešanje.

#### POSTOPEK MEŠANJA DVEH KOMPONENT + AGREGAT

1. Komponento A (smola), mešajte dokler se barvni pigment popolnoma vmeša in mešanica postane enotne barve.
2. Komponenti A dodajte komponento B (trdilec).
3. Med mešanjem komponent A + B postopoma dodajte zahtevano polnilo ali agregate.
4. POMEMBNO Ne mešajte prekomerno. Mešajte še 2 minuti, dokler ne dobite enotne mešanice.
5. Da zagotovite temeljito mešanje, prelijte materiale v drugo posodo in ponovno premešajte, da dosežete gladko in enotno mešanico.
6. Med končno stopnjo mešanja vsaj enkrat postrgajte stranice in dno mešalne posode z gladilko, da zagotovite popolno mešanje.

#### POSTOPEK MEŠANJA DVEH KOMPONENT

1. Komponento A (smola), mešajte dokler se barvni pigment popolnoma vmeša in mešanica postane enotne barve.
2. Komponenti A dodajte komponento B (trdilec).
3. POMEMBNO Ne mešajte prekomerno. Komponenti A + B mešajte še ~3 minute, dokler ne dobite enotne

### Tehnični list

Sikafloor®-2350 ESD

November 2023, Verzija 05.01

020811020020000196

- mešanice.
- Da zagotovite temeljito mešanje, prelijte materiale v drugo posodo in ponovno premešajte, da dosežete gladko in enotno mešanico.
  - Med končno stopnjo mešanja vsaj enkrat postrgajte stranice in dno mešalne posode z gladilko, da zagotovite popolno mešanje.

## VGRADNJA

### POMEMBNO

#### Poškodovana zaključna površina zaradi ogrevanja z grelniki na fosilna goriva

Grelniki na fosilna goriva, ki jih poganja plin, olje ali parafin, proizvajajo velike količine ogljikovega dioksida in vodne pare, kar lahko negativno vpliva na videz zaključne površine.

- Za začasno ogrevanje uporabljajte le električne grelnice na vroči zrak. Ne uporabljajte grelnikov na plin, olje, parafin ali druga fosilna goriva.

### POMEMBNO

#### Opravljanje preskusov

Pred popolno vgradnjo izdelka je treba izvesti poskusne nanose. S postopki se morajo strinjati vsi vpleteni.

### POMEMBNO

#### Začasna zaščita pred vlago

Če je vsebnost vlage v podlagi po merjenju s CM metodo > 4 % utežnostnih delov, se lahko kot sistem za začasno zaščito pred vlago uporabi Sikafloor® EpoCem®.

- Za več informacij se obrnite na Sikino tehnično službo.

### POMEMBNO

Nastajanje udrtin zaradi visokih temperatur v kombinaciji z visokimi točkovnimi obremenitvami

Pod določenimi pogoji lahko talno ogrevanje ali visoke temperature v okolici v kombinaciji z visoko točkovno obremenitvijo povzročijo udrtine v smoli.

### GLADEK OBRABNI SLOJ

- Mešani izdelek izlijte na podlago. Opomba: Poraba je navedena v informacijah o vgradnji.
- Izdelek enakomerno razprostrite po površini z nazobčano zidarsko žlico.
- Da bi dosegli gladek zaključek, zgladite površino z ravno stranjo zidarske žlice.
- Z jeklenim bodičastim valjčkom povaljajte površino pod pravim kotom v dveh smereh.

### TEKSTURIRAN OBRABNI SLOJ

- Mešani izdelek izlijte na podlago. Opomba: Poraba je navedena v informacijah o vgradnji.
- Izdelek enakomerno razprostrite po površini z nazobčano zidarsko žlico.
- S teksturiranim valjčkom povaljajte površino pod pravim kotom v dveh smereh.

### VGRADNJA SAMOIZRAVNALNE OBRABNE PLASTI S POSIPOM

- Mešani izdelek izlijte na podlago. Opomba: Poraba je navedena v informacijah o vgradnji.

- Izdelek enakomerno razprostrite po površini z nazobčano zidarsko žlico.
- Z bodičastim valjčkom povaljajte površino pod pravim kotom v dveh smereh.

Opomba: med vgradnjo vzdržujte "moker rob", da dosežete zaključno površino brez stikov.

### VALJČNO NANAŠANJE

- Mešani izdelek izlijte na podlago. Opomba: Poraba je navedena v informacijah o vgradnji.
- S kratkodlakim valjčkom povaljajte površino pod pravim kotom v dveh smereh. Opomba: med vgradnjo vzdržujte "moker rob", da dosežete zaključno površino brez stikov.

## ČIŠČENJE ORODJA

Orodje in opremo očistite takoj po uporabi s Sika® Thinner C. Utrjen material je mogoče odstraniti le še mehansko.

## LOKALNE OMEJITVE

Upošteвайте, 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. Upoštevatni 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®-2350 ESD  
November 2023, Verzija 05.01  
020811020020000196

Sikafloor-2350ESD-sl-SI-(11-2023)-5-1.pdf

