BUILDING TRUST

TEHNIČNI LIST

Sikafloor®-381 ECF

Dvokomponentna, gladka, elektrostatično prevodna, obarvana epoksidna smola z zelo visoko kemično odpornostjo.

OPIS IZDELKA

Sikafloor®-381 ECF je dvokomponentna, elektrostatično prevodna, samoizravnalna, obarvana epoksidna smola z zelo visoko kemično odpornostjo. "Vsebnost trdne epoksidne snovi se določa po metodi Deutsche Bauchemie e.V. (Nemško združenje za gradbeno kemijo)".

UPORABA

Sikafloor®-381 ECF lahko uporabljajo le izkušeni poklicni izvajalci.

Sikafloor®-381 ECF se uporablja za:
- kemijsko visoko odporen premaz za beton in estrih na ograjenih območjih, za zaščito pred tekočinami, ki onesnažujejo vodo (glede na tabelo odpornosti);
- elektrostatična prevodna obrabna plast za površine, ki so podvržene kemijski in mehanski izpostavljenosti v proizvodnih in skladiščnih prostorih.

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Zelo visoka kemijska odpornost
- Visoka mehanska odpornost
- Neprepusten za tekočine
- Odporen na obrabo
- Elektrostatično prevoden
- Možnost protidrsne površine

INFORMACIJE O VAROVANJU OKOLJA

LEED ocena
Sikafloor®-381 ECF je skladen z zahtevami LEED EQ točka 4.2: Materiali z nizkimi emisijami: Barve in premazi, SCAQMD metoda 304-91, vsebnost HOS < 100 g/l.

CERTIFIKATI IN POROČILA O TESTIH

- Samoizravnalni, barvni epoksidni premaz v skladu z EN 1504-2: 2004 in EN 13813, Izjava o lastnostih 02 08 01 02 019 0 000010 2017, potrjena s strani priglasitvenega proizvodnega kontrolnega organa št. 0921, certifikat 2017 in opremljen z oznako CE.
- V skladu z zahtevami DIN IEC 61340-4-1 (interni preskus).
- Odziv na ogenj po DIN EN 13301-1. Poročilo o preizkusu št .: 2013-B-1413/01. Požarna odpornost Sikafloor®-381 ECF je razvrščena kot: Bfl-s1.
- Certifikat o emisijah delcev Sikafloor®-381 ECF, Izjava o ustreznosti - ISO 14644-1, razred 4 - Poročilo št. SI 1312-681.
- Odpornost na iskrenje v skladu z UFGS-09 97 23 premaznih sistemov, poročilo o preskusu P 8625-E, Kiwa Polymer Institute.

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	Epoksi		
Embalaža	Komponenta A	21.25 kg posode	
	Komponenta B	3.75 kg posode	
	Komponenta A+B	Enote pripravljene za mešanje po 25 kg	
	Pakiranje v večjih količinah:		
	Komponenta A	250 kg sodi	
	Komponenta B	190 kg sodi	
Površinski izgled - barva	Smola - komponenta A	Obarvana, tekoča	
	Trdilec - komponenta B	Prozorna, tekoča	
	Skoraj neomejena izbira barvnih odtenkov. Zaradi narave ogljikovih vlaken, ki zagotavljajo prevodnost, ni mogoče doseči natančnega ujemanja barv. Pri zelo svetlih barvah (kot sta rumena in oranžna) se ta učinek poveča. Pri neposrednem sončnem sevanju lahko pride do razbarvanja in barvnega odstopanja, kar pa ne vpliva na funkcijo in učinkovitost premaza.		
Rok uporabe	24 mesecev od dneva izdelave.		
Pogoji za shranjevanje	Izdelek moramo hraniti v originalni, neodprti in nepoškodovani embalaži, v suhem prostoru in pri temperaturah med + 5°C in + 30°C.		
Gostota	Komponenta A	~ 1.77 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Komponenta B	~ 1.04 kg/l	
	Mešanica	~ 1.6 kg/l	
	Vrednosti za gostoto so merjene pri + 23°C.		
Vsebnost trdnih snovi (utežnostno)	~100%		
Vsebnost trdnih snovi (volumensko)	~100%		

TEHNIČNI PODATKI

Trdota po Shoru D	~82 (7 dni / +23°C)	(DIN 53 505)
Odpornost proti površinski obrabi	Smola (polnjena 1:0,3 s F34): ~ 40 mg (CS 10 kolo /1000 g / 1000 ciklov) (8 dni / + 23°C)	(DIN 53 109) (Taber Abraser Test)
Tlačna trdnost	Smola (polnjena 1:0,3 s F34): ~ 80 N/mm² (14 dni / + 23°C)	(EN 196-1)
Upogibna trdnost	Smola (polnjena 1:0,3 s F34): ~ 55 N/mm² (14 dni / + 23°C)	(EN 196-1)
Odtržna trdnost spoja	> 1,5 N/mm² (porušitev v betonu)	(ISO 4624)
Kemična odpornost	Odporen na številne kemikalije. Prosimo, kontaktirajte Sikino tehnično službo.	

Toplotna odpornost

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

Kratkotrajna vlažna/mokra vročina* do +80°C, kjer je izpostavljenost samo občasna (med čiščenjem s paro).
*Brez istočasne kemične in mehanske izpostavljenosti.

Elektrostatično vedenje	Zemeljska upornost[1)]	$R_g < 10^9\ \Omega$	(IEC 61340-4-1) (DIN EN 1081)
	Karakteriastična povprečna zemeljska upornost [2)]	$R_g < 10^6\ \Omega$	

- 1.) Izdelek izpolnjuje zahteve ATEX 137.
- 2.) Odčitki se lahko razlikujejo, odvisno od pogojev v okolici (temperature, vlažnosti) in merilne opreme.

INFORMACIJE O VGRADNJI

Mešalno razmerje

Komponenta A : komponenta B = 85 : 15 (utežnostno)

Poraba

Premazni sistem	Proizvod	Poraba
Obrabna plast za vodoravne površine (debelina nanosa ~1,5 mm)	Sikafloor®-381 ECF polnjen s kremenčevim peskom 0,1 – 0,3	2,5 kg/m² vezivo + kremenčev pesek 10 - 15°C: brez polnila 15 - 20°C: 1 : 0,1 ut. deli (2,3 + 0,2 kg/m²) 20 - 25°C: 1 :0,2 ut. deli (2,1 + 0,4 kg/m²)
Obrabna plast za navpične površine (debelina nanosa ~1,5 mm)	Sikafloor®-381 ECF + 2,5 -4 ut. d. % Extender T	2 x 1,25 kg/m²
Posuti sistem s protidrsnimi lastnostmi (debelina nanosa ~2,5 mm)	Sikafloor®-381 ECF, posut v presežku s silicijevim karbidom 0,5 – 1,0 mm	1,6 kg/m² vezivo brez polnila, silicijev karbid 0,5 – 1,0 mm (5 – 6 kg/m²)

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

Temperatura zraka

Najmanj +10°C / največ +30°C

Relativna vlažnost zraka

Največ 80% r.z.v.

Rosišče

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.

Temperatura podlage

Najmanj +10°C / največ +30°C

Vsebnost vlage v podlagi

< 4% (ut. deli). Testne metode: Sika®-Tramex merilnik vlažnosti, CM-meritve ali sušenje v sušilniku.
Brez izhajanja vlage po ASTM (preskus s polietilensko folijo).

Obdelovalni čas

Temperatura	Čas
+10°C	~ 60 minut
+20°C	~ 30 minut
+30°C	~ 15 minut

Čas sušenja

Pred nanašanjem Sikafloor®-220 W Conductive na Sikafloor®-381 ECF počakajte:

Temperatura podlage	Najmanj	Največ
+10°C	48 ur	3 dni
+20°C	24 ur	2 dni
+30°C	12 ur	1 dan

Časi so približni in se lahko spremenijo glede na pogoje v okolici, zlasti temperature in relativne vlažnosti.

Naneseni izdelek za takojšnjo uporabo

Temperatura	Pohoden po	Lažja obremenitev po	Popolna utrjenost po
+10°C	~ 24 urah	~ 3 dneh	~ 10 dneh
+20°C	~ 18 urah	~ 2 dneh	~ 7 dneh
+30°C	~ 12 urah	~ 1 dnevu	~ 5 dneh

Opozorilo: Časi so približni in se lahko spremenijo glede na pogoje v okolici.

SISTEMSKE INFORMACIJE

Sistemi

Prosimo, glejte tehnični list izdelka:

Sikafloor® Multidur ES-31 ECF	Gladek, kemično odporen, prevoden epoksidni talni premaz
Sikafloor® Multidur ET-31 ECF/V	Teksturiran, elektrostatično prevoden, kemično odporen epoksidni premaz za navpične površine
Sikafloor® Multidur EB-31 ECF	Posuti, enobarven, prevoden, epoksidni talni premaz z visoko kemično odpornostjo in odpornostjo proti zdrsu

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

Kvaliteta in priprava podlage
Glejte Sikafloor® Navodila o metodah ocenjevanja in priprave površin za talne sisteme.
Navodila za nanos
Glejte Sika® Navodila o metodah mešanja in vgradnji talnih sistemov.
Vzdrževanje
Glejte Sikafloor® čistilni režim.

OMEJITVE

- Pred uporabo je potrebno preveriti vsebnost vlage v podlagi, relativno zračno vlago in temperaturo rosišča. Če je vlažnost podlage večja od 4%, lahko nanesemo Sikafloor® EpoCem® kot začasno pregrado za vlago.
- Izravnava: Grobe površine predhodno izravnamo, ker debelina nanesenega Sikafloor®-381 ECF vpliva na prevodnost in videz. V ta namen uporabimo Sikafloor® -156/ -161 izravnalno malto (glej tehnični list).
- Sikafloor®-381 ECF ne smemo nanašati na podlage z naraščajočo vlago.
- Temeljnega premaza ne smemo posipati.
- Sveži nanos Sikafloor®-381 ECF mora biti najmanj 24 ur zaščiten pred vlago, kondenzom in vodo.
- Z nanosom Sikafloor® prevodnih premazov začnemo šele takrat, ko temeljni premaz otrdi in postane nelepljiv. Drugače lahko pride do gubanja ali zmanjšanega odvajanja statične elektrike.
- Nepravilna ocenitev in popravilo razpok lahko vodi do skrajšanja življenjske dobe tlakov in reflektiranja razpok ter zmanjšanja ali prekinitve prevodnosti.
- Za zagotovitev natančnega barvnega ujemanja vseh površin je potrebno uporabiti Sikafloor®-381 ECF iste kontrolne šaržne številke.
- Talno gretje ali visoka temperatura okolice v kombinaciji z visoko točkovno obremenitvijo lahko pod določenimi pogoji povzročijo deformacijo nanosa.
- Če je v času strjevanja zahtevano gretje, se v ta namen ne sme uporabljati plina, olja, parafina ali kakšnega drugega fosilnega goriva, ker pri tem nastaja velika količina plina CO2 in vodnih hlapov, ki lahko močno vplivajo na končni videz. Za ogrevanje se uporablja le 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, toksikolo-

ške in druge varnostne informacije.

DIREKTIVA 2004/42/ES – OMEJITEV EMISIJ HOS

DIREKTIVA 2004/42/ES – OMEJITEV EMISIJ HOS
Po EU direktivi 2004/42 znaša največja dovoljena vsebnost HOS za kategorijo proizvodov IIA / j tip sb, pripravljenih za uporabo, 500 g/l (omejitev 2010). Največja vsebnost Sikafloor®-381 ECF, pripravljenega za uporabo, vsebuje <500 g/l HOS.

NAVODILA ZA VGRADNJO

KAKOVOST PODLAGE/PREDPRIPRAVA

Podlaga mora biti zdrava, trdna in mora imeti zadostno tlačno trdnost (najmanj 25 N/mm²). Odtržna trdnost podlage ne sme biti manjša od 1,5 N/mm². Podlaga naj bo čista ter brez prisotnosti umazanije, masti, olj, starih plasti, ostankov od obdelave itd. V primeru dvoma se izvede preskus na testni površini.
Betonsko podlago pripravimo mehansko z brušenjem ali rezkanjem, da odstranimo cementno kožico do odprte teksturirane površine. Slabo sprijete plasti odstranimo in temeljito obdelamo napake v podlagi kot so vdrtine od udarcev, poroznost in prazni prostori. Luknje, prazne prostore in ostale neravnine zapolnimo in površino izravnamo s primernimi premazi kot so Sikafloor®, SikaDur® in SikaGard®. Betonsko podlago in estrih izravnamo, da dobimo ravno, gladko površino. Valovitost podlage vpliva na debelino plasti in s tem na prevodnost plasti. Vrhove odbrusimo. Pred uporabo proizvoda odstranimo vse prašne delce in slabo sprijeti material z vseh površin, najbolje s ščetko ali sesalcem.

MEŠANJE

Pred mešanjem komponente A s komponento B, komponento A mehansko premešamo. Ko dodamo celotno količino komponente B h komponenti A, mešamo še 2 minuti oziroma dokler ne dosežemo homogene mešanice.
Ko sta komponenti A in B premešani, dodamo kremenčev pesek 0,1 – 0,3 mm in mešamo še nadaljnji 2 minuti oziroma dokler ne dosežemo homogene mešanice. Da se prepričamo v homogenost zmesi, jo prenesemo v čisto posodo in naknadno še malo premešamo. Predolgo mešanje lahko povzroči vnos zraka v mešanico. Sikafloor®-381 ECF mora biti temeljito premešan z električnim mešalnikom s ca. 300 – 400 obr./min. ali podobnim orodjem. t.

VGRADNJA

Obrabna plast (vodoravne površine):
Sikafloor®-381 ECF se zlije in enakomerno porazdeli z uporabo zobate gladilke Large-Surface Scrapper (velika površinska greblja št. 656), nazobčana lopatica št. 25 (www.polyplan.com).
Po enakomerni porazdelitvi materiala obrnemo zobato gladilko in pogladimo površino, da dosežemo bolj estetski končni videz. Da zagotovimo enakomerno debelino in, da odstranimo ujeti zrak, nemudoma (v največ 10 minutah po nanosu) v dveh smereh povaljčkamo z valjčkom z železnimi bodicami. Da dosežemo najvišjo stopnjo estetskega končnega videza, je potrebno valjčkati v dveh smereh pod kotom 90 stopinj in le enkrat v vsako smer.
Obrabna plast (navpične površine):
Prvi sloj Sikafloor®-381 ECF, zamešan z 2,5 - 4 ut.% Extender T, mora biti nanesen z lopatico. Po namestitvi ozemljitvenih plošč in vgradnji prevodne plasti nanesemo drugi sloj Sikafloor®-381 ECF, zamešan z 2,5 - 4 ut.% Ekstender T, z lopatico.
Obrabna plast s protidrsnimi lastnostmi:
Sikafloor®-381 ECF zlijemo in enakomerno porazdelimo z zobato gladilko. Svežo plast v presežku posujemo s silicijevim karbidom 0,5-1,0 mm. Po končanem sušenju presežek silicijevega karbida s površine pometemo in posesamo.

ČIŠČENJE ORODJA

Orodje in delovno opremo očistimo takoj po končanem delu z razredčilom Thinner C. Strjeni material lahko odstranimo le mehansko.

VZDRŽEVANJE

Za vzdrževanje ustreznega videza tlakov vrste Sikafloor®-381 ECF, 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. Za nadaljnje informacije glejte Navodila za čiščenje in vzdrževanje Sikafloor®-sistemov.

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