

SISTEMSKI TEHNIČNI LIST

Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF

Pošut, žilavo elastičen, enobarven, elektrostatično prevoden epoksidni talni premaz z visoko kemično odpornostjo.

OPIS IZDELKA

Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF je dvokomponentni, elektrostatično prevoden, samoniveliren, žilavo elastičen, obarvan, posut talni sistem iz epoksidne smole z zelo visoko kemično odpornostjo. "Vsebnost trdne epoksidne snovi se določa po metodi Deutsche Bauchemie e.V. (Nemško združenje za gradbene kemikalije)".

UPORABA

Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF lahko uporabljajo le izkušeni poklicni izvajalci.

Uporablja se kot:

- žilavo elastičen, kemijsko odporen, premaz na betonu in estrihu v ograjenih območjih, za zaščito pred tekočinami, ki onesnažujejo vodo (glede na tabelo odpornosti) in
- elektrostatična prevodna plast za izdelavo površin odpornih proti drsenju in ki so podvržene kemijski izpostavljenosti.

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Visoka kemijska odpornost
- Mehansko odporen
- Nepropusten za tekočine
- Odpornost proti obrabi
- Protizdrsna površina

INFORMACIJE O VAROVANJU OKOLJA

- V skladu z AgBB (2012) za uporabo v zaprtih prostorih. Poročilo o preskusu št. 392-2015-00129301_02. Testiranje izdelkov Eurofins.
- V skladu z LEED v2009 IEQc 4.2: Materiali z nizkimi emisijami – Barve in premazi.

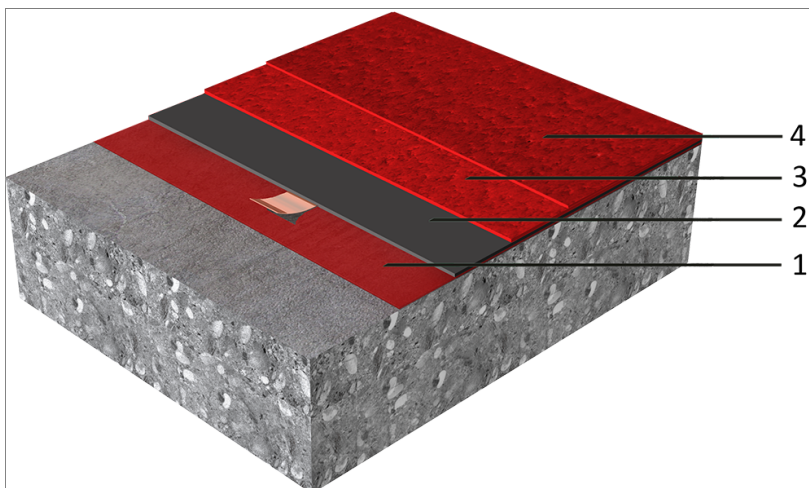
ODOBRITVE/STANDARDI

- Samoniveliren, obarvan premaz iz epoksidne smole po EN 1504-2: 2004 in EN 13814, Izjava o lastnostih 02 08 01 02 020 000008 2017, ki jo je potrdil Nadzorni organ za kontrolo proizvodnje št. 0921, certifikat 2017 in opremljen z oznako CE.
- Certifikat o emisijah delcev Sikafloor®-390 ECF, CSM: CSM Izjava o ustreznosti - ISO 14644-8, razred -9.8 - št. SI 1204-593
- Požarna klasifikacija po DIN 4102 del 1 in del 14, poročilo št. 130682-2, razred B1, Institute Hoch, Nemčija, junij 2013

SISTEMSKÉ INFORMACIJE

Struktura sistema

Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF:



1. Temeljni premaz + ozemljitev	Sikafloor®-150/-160/-161 + Sika® Earthing Kit
2. Prevodni temeljni premaz	Sikafloor®-220 W Conductive
3. Prevodni osnovni premaz + posip	Sikafloor®-390 ECF, posut v presežku s silicijevim karbidom 0,5 – 1,0 mm.
4. Pokrivni premaz	Sikafloor®-390 + 5 % utežnostno Thinner C

Sistemsko konfiguracijo je potrebno upoštevati v celoti in se je ne sme spreminjati.

Kemijska osnova sistema

Epoksid

Videz/barva

Posut – delno sijajen

Barva

Skoraj neomejena izbira barvnih odtenkov. Pod neposredno sončno svetlobo lahko pride do razbarvanja in odstopanja v barvnem odtenku, kar ne vpliva na lastnosti in delovanje premaza.

Nominalna debelina

~ 2.0 - 2.5 mm

TEHNIČNI PODATKI

Natezna trdnost

~ 10 N/mm²

(14 dni / +23 °C)

(DIN 53455)

Elektrostatično vedenje

Odpornost na ozemljitev¹

$R_g < 10^9 \Omega$

(IEC 61340-4-1)

Običajna povprečna odpornost na ozemljitev²

$R_g < 10^6 \Omega$

(DIN EN 1081)

1. Ta izdelek izpolnjuje zahteve IEC 61340-5-1 in ANSI/ESD S20.20.

2. Odčitki se lahko razlikujejo, odvisno od pogojev v okolici (temperature, vlažnosti) in merilne opreme

INFORMACIJE O VGRADNJI

Premazni sistem	Izdelek	Poraba
Temeljni premaz	Sikafloor®-150/-160/-161	1-2 x ~ 0.3 - 0.5 kg/m ²
Nivelirna plast (po potrebi)	Sikafloor®-150/-160/-161 nivelirna malta	Glejte tehnični list izdelkov Sikafloor®-156/-160/-161
Ozemljitev	Sika® Earthing Kit	1 ozemljitvena točka na približno 200-300 m ² , najmanj 2 na sobo.
Prevodni temeljni premaz	Sikafloor®-220 W Conductive	1 x 0.08 - 0.10 kg/m ²
Prevodni osnovni premaz	Sikafloor®-390 ECF, nepolnjen	1 x 1,6 kg/m ² vezivo, posut v presežku s silicijevim karbidom 0,5 – 1,0 mm*.
Prevodni pokrivni premaz	Sikafloor®-390 + 5 % Thinner C	0,75 – največ 0,85 kg/m ²

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

* Silicijev karbid "SiC 18/35 v obliki drobnih zrn in velikosti zrn 0,5-1,0 mm" lahko kupite pri ESH-SIC GmbH, Günter-Wiebke-Str. 1, 50226 Frechen, Nemčija, <http://www.esk-sic.com>. Kot alternativo lahko uporabimo prevodni agregat "Granucol Conduct No. 7" (velikost zrn 0,6 - 1,2 mm). Dobavitelj: Gebrüder Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG, Scharhof 1, 92242 Hirschau, Nemčija, <http://www.dorfner.com>

Temperatura zraka v okolici	Najmanj +10 °C / največ +30 °C
Relativna vlažnost zraka	Največ 80 % r.z.v.
Rosišče	Pazite 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	Vsebnost vlage < 4 % (ut. deli) Testna metoda: Sika® Tramex merilnik vlažnosti, CM-meritve ali sušenje v sušilniku. Brez izhajanja vlage po ASTM (preskus s polietilensko folijo).

Čas čakanja/nanos končnega premaza Pred nanašanjem Sikafloor®-220 W Conductive na Sikafloor®-150/-160/-161 počakajte:

Temperatura podlage	Najmanj	Največ
+10°C	24 ur	4 dni
+20°C	12 ur	2 dni
+30°C	8 ur	1 dni

Pred nanašanjem Sikafloor®-390 ECF na Sikafloor®-220 W Conductive počakajte:

Temperatura podlage	Najmanj	Največ
+10°C	26 ur	7 dni
+20°C	17 ur	5 dni
+30°C	12 ur	4 dni

Pred nanašanjem Sikafloor®-390 ECF na Sikafloor®-390 ECF posut s prevodnim agregatom počakajte:

Temperatura podlage	Najmanj	Največ
+10°C	48 ur	6 dni
+20°C	24 ur	6 dni
+30°C	18 ur	2 dni

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

Naneseni izdelek za takojšnjo uporabo	Temperatura	Pohoden	Lažja obremenitev	Popolna utrjenost
	+10°C	~ 48 ur	~ 6 dni	~ 14 dni
	+20°C	~ 30 ur	~ 4 dni	~ 10 dni
	+30°C	~ 20 ur	~ 3 dni	~ 7 dni

Opozorilo: Časi so približni in so odvisni od spreminjajočih se pogojev v okolici.

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

Prosimo, pogledajte si:

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

OMEJITVE

- Ta sistem lahko uporabljajo le izkušeni poklicni izvajalci.
- Zaradi lastnosti ogljikovih vlaken, ki zagotavljajo prevodnost, lahko pride do površinskih nepravilnosti. Vendar pa to ne vpliva na lastnosti in delovanje premaza.
- Sikafloor®-MultiDur EB-39 ECF ne nanašajte na podlage, pri katerih lahko pride do znatnega parnega tlaka.
- Temeljnega premaza se ne sme posipati.
- Sveži nanos Sikafloor®-MultiDur EB-39 ECF mora biti najmanj 24 ur zaščiten pred vlago, kondenzom in vodo.
- Z nanašanjem Sikafloor®-MultiDur EB-39 ECF začnite šele takrat, ko se temeljni premaz utrdi in postane nelepljiv. Drugače lahko pride do gubanja ali zmanjšane odvajanja statične elektrike.
- Največja debelina končne prevodne plasti Sikafloor®-MultiDur EB-39 ECF sistema: ~1,5 mm. Prevelika debelina (več kot 2,5 kg/m²) zmanjša prevodnost.
- Pri določenih pogojih, ko je talno ogrevanje ali visoka temperatura okolice kombinirano z visoko točkovno obremenitvijo, lahko pride do odtisov v smoli.
- 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 CO₂ in vodnih hlapov, ki lahko močno vplivajo na končni videz. Za gretje se uporablja samo električne grelnice na vroči zrak.
- Nepravilna ocenitev in popravilo razpok lahko vodi do skrajšanja življenjske dobe tlakov in prenosa razpok iz podlage na tlak.
- Za zagotovitev natančnega barvnega ujemanja vseh površin je potrebno uporabiti Sikafloor®-MultiDur EB-39 ECF iste kontrolne serijske številke.
- ESD zaščitna oblačila, pogoji v okolici, merilna oprema, čistoča tal in preskuševalci pomembno vplivajo na rezultate meritev.

Vse izmerjene vrednosti za sistem Sikafloor®-MultiDur

EB-39 ECF, navedene v tehničnem listu sistema (razen tistih, ki se nanašajo na dokazne izjave), so bile izmerjene pod sledečimi pogoji:

Razmere v okolici:	+23 °C/50%
Merilna naprava za merjenje odpornosti na ozemljitev:	Metriso 2000 (Warmbier) ali podoben
Sonda za površinsko odpornost:	Tripod elektroda po DIN EN 1081
Trdota gumijaste blazine:	Shore A 60 (± 10)

Priporočljivo število meritev glede na velikost prostora je prikazano v spodnji tabeli:

Velikost prostora	Število meritev
< 10 m ²	6 meritev
< 100 m ²	10-20 meritev
< 1000 m ²	50 meritev
< 5000 m ²	100 meritev

V primeru nižjih / višjih vrednosti kot je potrebno je treba izvesti dodatne meritve, približno 30 cm okoli točke z nezadovoljivimi odčitki. Če so na novo izmerjene vrednosti v skladu z zahtevami, je skupna površina sprejemljiva.

Namestitev ozemljitvenih mest: Glejte Navodila za vgradnjo: "MEŠANJE IN VGRADNJA TALNIH SISTEMOV".

Število ozemljitvenih priključkov: Na sobo vsaj 2 ozemljitveni točki. Optimalno število ozemljitvenih priključkov je odvisno od lokalnih pogojev in ga je treba določiti z uporabo razpoložljivih načrtov.

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.

VZDRŽEVANJE

ČIŠČENJE

Prosimo, pogledajte si "Sikafloor®- čistilni režim".

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



Sistemski tehnični list
Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF
Marec 2022, Verzija 02.01
02081190000000044

SikafloorMultiDurEB-39ECF-sl-SI-(03-2022)-2-1.pdf