

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sikafloor®-2350 ESD

Elektrostatički disipativan epoksidni podni premaz

OPIS

Sikafloor®-2350 ESD je dvokomponentni samozaglađujući obojeni elektrostatički disipativan epoksidni podni premaz.

NAMJENE

Sikafloor®-2350 ESD može se koristiti samo od strane profesionalnih korisnika.

Proizvod se može koristiti kao:
Glatki elektrostatički provodljiv podni premaz
Molimo uzeti u obzir:

- Proizvod se koristi samo za unutarnju primjenu.
- Proizvod se koristi samo od strane iskusnih profesionalaca.

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Pouzdana dugotrajna provodljivost
- Postiže ESD zahtjeve
- Niska emisija hlapivih organskih tvari
- Otporan na habanje
- Blag miris tijekom nanošenja
- Velika mehanička otpornost

INFORMACIJE O UTJECAJU NA OKOLIŠ

- U skladu s LEED v4 MRc 2 (Option 1): Building Product Disclosure and Optimization — Environmental Product Declarations
- U skladu s LEED v4 MRc 4 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization — Material Ingredients
- U skladu s LEED v4 EQc 2: Low-Emitting Materials
- IBU Environmental Product Declaration (EPD) dostupna
- VOC certifikat o emisiji prema AgBB i DIBt zahtjevima
- Class A+ prema francuskoj regulativi o VOC emisijama

ODOBRENJA / STANDARDI

- CE oznaka i Izjava o svojstvima prema EN 13813:2002 — Screed material and floor screeds — Synthetic resin screed material
- CE oznaka i Izjava o svojstvima prema EN 1504-2:2004 — Products and systems for the repair and protection of concrete structures — Part 2: Surface protection systems for concrete — Coating
- Fire classification report, EN 13238, Ghent University, Report No. 20-1069-02
- Slip resistance DIN 51130, Sikafloor®-2350 ESD, Roxeler, Certificate No. 020243-20-3; 020243-20-3a
- Slip resistance DIN 51130, Sikafloor®-2350 ESD, Roxeler, Certificate No. 020243-20-2; 020243-20-2a

INFORMACIJE O PROIZVODU

| | | | |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Kemijska osnova | Epoksid | | |
| Pakiranje | Spremnik Komponenta A | 24,6 kg | |
| | Spremnik Komponenta B | 5,4 kg | |
| | Spremnik Komponenta A + Komponenta B | 30 kg | |
| Rok trajanja | 12 mjeseci od datuma proizvodnje | | |
| Uvjeti skladištenja | Proizvod mora biti skladišten u originalnoj, neotvaranoj i neoštećenoj zaпечаćenoj ambalaži u suhim uvjetima pri temperaturama između +5 °C i +30 °C. Uvijek proučiti pakiranje. Proučiti aktualni Sigurnosno tehnički list za informacije o sigurnom rukovanju i skladištenju. | | |
| Izgled/Boja | Komponenta A | obojena tekućina | |
| | Komponenta B | transparentna tekućina | |
| | Očvrslu proizvod boja | Dostupno u sljedećim aproksimativnim bojama RAL 1014, RAL 3012, RAL 5024, RAL 6010, RAL 6020, RAL 6021, RAL 6027, RAL 6033, RAL 6034, RAL 7005, RAL 7015, RAL 7016, RAL 7030, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7040, RAL 7047 | |
| | Molim kontaktirati Silka Customer Service po pitanju dobavljalivosti. Napomena: Kad je proizvod izložen izravnoj sunčevoj svjetlosti, mogu se pojaviti poneke diskoloracije i varijacije u boji. Ovo nema utjecaj na funkciju i performanse premaza. | | |
| Gustoća | Komponenta A | ~1,70 kg/l | (EN ISO 2811-1) |
| | Komponenta B | ~1,00 kg/l | |
| | Zamiješani proizvod | ~1,5 kg/l | |
| Težinski udio čvrste tvari | 100 % | | |
| Volumni udio čvrste tvari | 100 % | | |

TEHNIČKE INFORMACIJE

| | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Shore D tvrdoća | ~80 (nakon 7 dana pri +23 °C) | (EN ISO 868) |
| Otpornost na habanje | ~1.29 g, smola zapunjena s 20% kvarcnog pijeska (H22/1000/1000) (nakon 20 dana pri +23°C) | (EN ISO 5470-1) |
| Tlačna čvrstoća | Očvrslu 28 dana pri +23 °C ~120 MPa | (EN ISO 604) |
| Vlačna čvrstoća pri savijanju | Očvrlo 28 dana pri +23 °C ~30 MPa | (EN ISO 178) |
| Vlačna čvrstoća prionjivosti | > 1,5 N/mm ² (sлом u betonu) | (EN 1542) |
| Elektrostatsko ponašanje | Otpornost s obzirom na tlo $R_G < 10^9 \Omega$ Ovaj proizvod zadovoljava zahtjeve ATEX 137 | (IEC 61340-4-1) |
| | Tipična prosječna otpornost s obzirom na tlo $R_G \leq 10^5 \Omega$ do $10^6 \Omega$ | (EN 1081) |

| | | |
|--------------------------------------|---------------------|-----------------|
| Stvaranje napona tijela | < 100 V | (IEC 61340-4-5) |
| Otpornost sustava (Osoba/ Pod/obuća) | < 10 ⁹ Ω | |

Napomena: Na rezultate mjerenja može utjecati ESD odjeća, uvjeti okoline, oprema za mjerenje, čistoća poda i ispitno osoblje.

| | | |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Toplinska otpornost | Kratkotrajna, maksimalno 7 dana | +60 °C |
| | VAŽNO: Bez istovremenog mehaničkog i kemijskog napreznja Kad je proizvod izložen temperaturama do +60 °C, nemojte ga također izlagati kemijskom i/ili mehaničkom napreznju jer to može oštetiti proizvod. | |

INFORMACIJE O PRIMJENI

| | | |
|------------------------|----------------------------------------|---------|
| Omjer miješanja | Komponenta A : Komponenta B (težinski) | 82 : 18 |
|------------------------|----------------------------------------|---------|

| Potrošnja | Sustav premaza | Proizvod | Potrošnja |
|-----------|-------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| | Nosivi sloj | Sikafloor®-2350 ESD | 2,5 kg/m ² zapunjeno s 20 % kvarcnog pijeska 0,1–0,3 mm |
| | Teksturirani sloj | Sikafloor®-2350 ESD s ~1,5 % (težinski) Sika® Extender T | 0,7 kg/m ² do 0,8 kg/m ² |

Napomena: Ove brojke su teoretske i ne dopuštaju bilo kakav dodatni materijal zbog površinske poroznosti, profila površine, varijacija u nivou, otpada ili bilo kojih drugih varijacija. Nanijeti proizvod na probno polje kako bi se izračunala točna potrošnja za specifične uvjete podloge i predložena oprema za nanošenje.

| | | |
|------------------------------|----------|--------|
| Temperatura proizvoda | Minimum | +15 °C |
| | Maksimum | +30 °C |

| | | |
|-------------------------------------|----------|--------|
| Temperatura zraka u prostoru | Minimum | +15 °C |
| | Maksimum | +30 °C |

| | |
|---------------------------------|----------------|
| Relativna vlažnost zraka | 80 % r.v. max. |
|---------------------------------|----------------|

| | |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Točka rosišta | Paziti na kondenzaciju. Podloga i neočvrsljeni nanosivi proizvod moraju biti najmanje +3 °C iznad točke rosišta kako bi se smanjio rizik od kondenzacije ili iscvjetavanja na površini nanesenog proizvoda. Uvjeti niske temperature i visoke vlažnosti povećavaju vjerojatnost iscvjetavanja. |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | | |
|----------------------------|----------|--------|
| Temperatura podloge | Minimum | +15 °C |
| | Maksimum | +30 °C |

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sadržaj vlage u podlozi | < 4 % težinska udjela (Sika® Tramex vlagomjer) Bez rastuće vlage (ASTM D4263, polietilenske plahte) Podloga mora biti vidljivo suha bez stajaće vode. |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | | |
|---------------------------------|--------|-----------|
| Otvoreno vrijeme u kanti | +10 °C | 40 minuta |
| | +20 °C | 25 minuta |
| | +30 °C | 15 minuta |

| Spremno za upotrebu | Temperatura | Pješački promet | Lagani promet | Potpuno očvrstnuto |
|----------------------------|-------------|-----------------|---------------|--------------------|
| | +15 °C | ~48 sati | ~3 dana | ~7 dana |
| +20 °C | ~24 sata | ~48 sati | ~4 dana | |
| +30 °C | ~16 sati | ~36 sati | ~3 dana | |

Napomena: Vremena su približna i na njih će utjecati promjenjivi uvjeti okoline, osobito temperature i relativne vlažnosti.

OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.

DODATNI DOKUMENTI

- Sika® Metoda ugradnje: Evaluation and preparation of surfaces for flooring systems
- Sika® Metoda ugradnje: Mixing and application of flooring systems

VAŽNE NAPOMENE

VAŽNO:

Udubljenja

Pod određenim uvjetima, podno grijanje ili visoke temperature okoline u kombinaciji s visokim opterećenjem mogu dovesti do udubljenja u smoli.

EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju kemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizikalni, ekološki, toksikološki i drugi podaci o sigurnosti.

INSTRUKCIJE O PRIMJENI

VAŽNO:

Strogo se pridržavati postupaka ugradnje

Strogo slijediti postupke instalacije kako je definirano u Metodama ugradnje, priručnicima za primjenu i radnim uputama koje se uvijek moraju prilagoditi stvarnim uvjetima na gradilištu.

OPREMA

OPREMA ZA UGRADNJU

Pogledati pojedinačni tekst primjene.

OPREMA ZA MIJEŠANJE

Električna miješalica s dvije lopatice (> 700 W, 300 do 400 rpm)

KVALITETA PODLOGE / PREDPRIPREMA

POSTUPANJE S DILATACIJAMA I PUKOTINAMA

Konstruktivski spojevi i postojeće statičke površinske pukotine u podlozi zahtijevaju prethodnu obradu prije nanošenja cijelog sloja. Koristite Sikadur® ili Sikafloor® smole.

SADRŽAJ VLAGE U PODLOZI

Za određivanje sadržaja vlage u podlozi mogu se koristiti sljedeće metode ispitivanja:

- Sika®-Tramex uređaj
- CM-mjerenja
- Metoda isušivanja u peći

Proizvod se može nanositi na podloge s udjelom vlage od < 4 %. Podloga mora biti vidljivo suha bez stajaće vode.

KVALITETA PODLOGE

Cementne podloge (beton/estrih) moraju biti strukturno čvrste i dovoljne tlačne čvrstoće (minimalno 25 N/mm²) s minimalnom vlačnom čvrstoćom od 1,5 N/mm².

Podloge moraju biti očišćene od svih kontaminata kao što su prljavština, ulje, masnoća, premazi, cementna skramica, tretiranja površine i labav, lomljiv materijal.

MIJEŠANJE

Za samozaglađujući nosivi sloj

1. Miješajte komponentu A (resin) ~10 seconds miješalicom s jednom lopaticom (300–400 rpm).
2. Dodati Komponentu B (učvršćivač) Komponenti A.
3. Promijeniti na električni miješač s dvije lopatice (300–400 rpm, > 700 W).
4. Dok miješate Komponente A + B, postepeno dodavati zahtijevano punilo ili agregate.
5. **(Opcionalno)** Ako je potrebno, postepeno dodavati Sika® Extender T (proučiti Potrošnja).
6. Miješajte dodatne dvije minute dok ne dobijete homogenu smjesu.
7. Kako biste osigurali temeljito miješanje, prelići materijal u drugi spremnik i ponovno zamiješati kako bi se dobila glatka i jednolična mješalina.
8. Tijekom završne faze miješanja, najmanje jednom ostružite stranice i dno posude za miješanje dugačkim ili ravnim gleterom kako biste osigurali potpuno miješanje.

PRIMJENA

VAŽNO:

Privremeno grijanje

Ako je potrebno privremeno grijanje, nemojte koristiti grijače na plin, ulje, parafin ili druga fosilna goriva. Oni proizvode velike količine ugljičnog dioksida i vodene pare, što može negativno utjecati na završni sloj. Za grijanje koristite samo sustave puhanja toplog zraka na električni pogon.

VAŽNO:

Izvođenje probnih polja

Prije potpune primjene na projektu moraju se izvršiti probna/mock-up polja i dogovoriti procedure sa svim stranama.

VAŽNO:

Privremena barijera vlage

Prije nanošenja provjerite sadržaj vlage u podlozi, relativnu vlažnost zraka, točku rosišta, temperaturu podloge, zraka i proizvoda. Ako je sadržaj vlage > 4 % težinskih dijelova, Sika®floor® EpoCem® može biti korišten kao sustav privremene barijere vlage (T.M.B.).

GLATKI NOSIVI SLOJ

Prikladna oprema za nanošenje

Large-Surface Scraper No. 656, Nazubljene oštrice No. 25 (www.polyplan.com)

Procedura

1. Izliti zamiješani proizvod na podlogu.
Napomena: Potrošnja je specificirana u Informacija-
ma o primjeni.
2. Nanijeti proizvod jednoliko po površini nazubljenim
gleterom.
3. Da biste postigli glatku završnu obradu, zagladite po-
vršinu ravnom stranom lopatice.
3. Ponovno valjajte površinu u dva smjera pod pravim
kutom čeličnim šiljastim valjkom.

TEKSTURIRANI NOSIVI SLOJ

Prikladna oprema za nanošenje

- Trowel No. 999 (www.polyplan.com)
- Adhesive Spreader No. 777, Nazubljena oštrica No.
23 = A3 (www.polyplan.com)

Procedura

1. Izliti zamiješani proizvod na podlogu.
Napomena: Potrošnja je specificirana u Informacija-
ma o primjeni.
2. Nanijeti proizvod jednoliko po površini nazubljenim
gleterom.
3. Ponovno valjajte površinu u dva smjera pod pravim
kutom teksturiranim valjkom.

ČIŠĆENJE ALATA

Očistite sav alat i opremu za nanošenje sa Sika® Thinner C odmah nakon upotrebe. Očvrsnuli materijal može se ukloniti samo mehanički.

LOKALNA OGRANIČENJA

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa deklarirana svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirajte lokalni Tehnički list proizvoda za točan opis područja primjene.

PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu, niti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kakvog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bilo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe su prihvaćeni predmet za naše važeće uvjete prodaje i isporuke. Za traženi proizvod, korisnici trebaju koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

Sika Croatia d.o.o.

Puškarićeva 77a
10250 Lučko
Tel.: 01 6594 240
Fax.: 01 6594 241
sika.croatia@hr.sika.com
www.sika-croatia.hr

Tehnički list proizvoda

Sikafloor®-2350 ESD
Travanj 2022, Verzija 01.01
020811020020000196

Sikafloor-2350ESD-hr-HR-(04-2022)-1-1.pdf