

Tehnički list proizvoda
Izdanje 26/02/2009
Identifikacijski broj:
02 08 01 04 008 0 000003
Sikafloor®-350 N Elastic

Sikafloor®-350 N Elastic

Dvokomponentna poliuretanska viskoelastična obloga s mogućnošću premošćivanja pukotina

| | |
|-----------------------------------|---|
| Opis proizvoda | Sikafloor®-350 N Elastic je dvokomponentna, bezotapalna, viskoelastična poliuretanska smola. |
| Upotreba | <ul style="list-style-type: none">■ Za viskoelastični, prometni, protuklizni nosivi sloj s mogućnošću premošćivanja pukotina■ Osobito prikladan za javne garaže, mostove i sl |
| Karakteristike / Prednosti | <ul style="list-style-type: none">■ Vrlo dobra mogućnost premošćivanja pukotina čak i kod niskih temperatura (do -20°C)■ Mehanička otpornost kao protuklizni sistem■ Vodonepropusnost■ Ekonomičan u upotrebi■ Bezotapalni |

Testiranja

| | |
|--------------------------------|--|
| Certifikati / Standardi | <p>Po njemačkoj normi za prometnice DafStb Rili-SIB 2001 OS 11a, Report-No. P 4703-1, 4703-2, Polymer Institute, Germany, February 2007.</p> <p>Po njemačkoj normi za prometnice DafStb Rili-SIB 2001 OS 11b, Report-No. P 4628, 4704, Polymer Institute, Germany, February 2007.</p> <p>Ispunjava zahtjeve po njemačkoj normi za prometnice BGR 181 i DIN 51130 za klase R11/V4, R12/V6, R12/V8 and R12/V10 (protukliznost), Report-No. 12 4269-S/06, 12 4270-S/06, 12 4271-S/06, 12 4272-S/06, 12 4273-S/06 and 12 4274-S/06, MPI, Germany, December 2006.</p> <p>Klasa zapaljivosti EN 13501-1, Report-No. 2007-B-0181/8, 2007-B-0181/12, 2007-B-0181/13 and 2007-B-0181/1.9, MPA Dresden, Germany, May 2007.</p> |
|--------------------------------|--|

Podaci o proizvodu

| | |
|-------------------------|--|
| Oblik | |
| Pojavnost / Boje | Oker smeđa Smola - komponenta A: svijetlo smeđe, tekuće Učvršćivač - komponenta B: transparentno, tekuće |
| Pakiranje | Komponenta A: 9 kg Komponenta B: 21 kg A+B: 30 kg set |



Skladištenje

Uvjeti skladištenja/ Vijek trajanja 24 mjeseca od dana proizvodnje, ako je pravilno skladišteno u originalnom, zatvorenom i neoštećenom pakiranju, u suhim uvjetima kod temperature od +5°C do +30°C.

Tehnički podaci

Kemijska baza Poliuretan

Gustoća Komponenta A: ~ 1.83 kg/l
Komponenta B: ~ 1.02 kg/l
A+B: ~ 1.18 kg/l

Sadržaj suhe tvari ~ 100% (volumenski) / ~ 100% (težinski)

Mehanička / Fizikalna svojstva

Svojna čvrstoća ~ 5.0 N/mm² (DIN 53504)

Shore A čvrstoća 60 (DIN 53505)

Istezanje do loma ~ 500% (DIN 53504)

Premošćivanje pukotina ~ 0.35 mm kod -20°C (statički i dinamički- sistem test prema DafStb Rili-SIB)

Otpornost

Termalna otpornost

| Izloženost* | Suha toplina |
|---------------------------|--------------|
| Stalno | +50°C |
| Kratkotrajno max. 7 dana | +80°C |
| Kratkotrajno max. 12 sati | +100°C |

Kratkotrajna vlaga/ mokra toplina* do +80°C gdje je izloženost samo povremena (pranje parom i sl.).

* Ne izlagati kemijski i mehanički istovremeno

Informacije o sistemu

Struktura sistema *Sistem za javne garaže (prema njemačkoj normi za prometnice DAfStb Rili-SIB 2001):*

Klasifikacija OS 11a:

Temeljni premaz: Sikafloor®-156 / -161 lagano posut kvarcnim pijeskom
0.3 - 0.8 mm

Osnovni sloj: Sikafloor®-350 N Elastic

Nosivi sloj: Sikafloor®-355 N (punjen 20% kvarcnim pijeskom 0.1 - 0.3 mm)
Posut do zasićenja kvarcom od 0.3 - 0.8 mm 0.7 - 1.2 mm

Završni lak: Sikafloor®-354, Sikafloor®-358 ili Sikafloor®-359 N

Klasifikacija OS 11b:

Temeljni premaz: Sikafloor®-156 / -161 lagano posipan kvarcnim pijeskom
0.3 - 0.8 mm

Nosivi sloj:: Sikafloor®-350 N Elastic (punjen s 20% kvarcnog pijeska
(0.1 - 0.3 mm)

Obilno posut kvarcnim pijeskom 0.3 - 0.8 mm ili
0.7 - 1.2 mm

Završni lak: Sikafloor®-354, Sikafloor®-358 ili Sikafloor®-359 N

Za ugradnju na kosinama / nagnutim površinama:

Upotrijebiti isti sistem kao što je opisano sa Sika® Ugušćivačem T.

Detalji ugradnje

Potrošnja / Doziranje

Sistemi za javne garaže (prema njemačkoj normi za prometnice DAfStb Rili-SIB 2001):

■ Klasifikacija OS 11a:

| Sistem premaza | Proizvod | Potrošnja |
|--------------------------------|--|---|
| Temeljni premaz (lagano posut) | Sikafloor®-156 / -161 kvarcni pijesak 0.3 - 0.8 mm | 0.3 - 0.5 kg/m ² ~ 0.8 kg/m ² |
| Osnovni sloj | Sikafloor®-350 N Elastic | ~ 2.0 kg/m ² |
| Nosivi sloj | Sikafloor®-355 N punjeno Posuto do zasićenja kvarcnim pijeskom 0.3 - 0.8 mm ili 0.7 - 1.2 mm | ~ 1.86 kg/m ² (1.55 kg/m ² vezivo + 0.31 kg/m ² kvarc 0.1-0.3 mm) 6 - 8 kg/m ² |
| Završni lak | Sikafloor®-358 ili-359 N | 0.7 - 0.9 kg/m ² |

Klasifikacija OS 11b:

| Sistem premaza | Proizvod | Potrošnja |
|--------------------------------|--|--|
| Temeljni premaz (lagano posut) | Sikafloor®-156 / -161 kvarcni pijesak 0.3 - 0.8 mm | 0.3 - 0.5 kg/m ² ~ 0.8 kg/m ² |
| Nosivi sloj | Sikafloor®-355 N punjeno Posuto do zasićenja kvarcnim pijeskom 0.3 - 0.8 mm ili 0.7 - 1.2 mm | ~ 2.4 kg/m ² (2.0 kg/m ² vezivo + 0.4 kg/m ² kvarc 0.1-0.3 mm) 6 - 8 kg/m ² |
| Završni lak | Sikafloor®-358 ili -359 N | 0.7 - 0.9 kg/m ² |

Za ugradnju na kosim površinama

| Nagib (%) | Ugušćivač T (težinski. %, prema Sikafloor®-350 N Elastic kod +20 °C |
|------------|---|
| 0 - 2.5 | - |
| 2.5 - 5.0 | 1 |
| 5.0 - 10.0 | 2 |
| 10 - 15 | 2.5 |
| 15 - 20 | 3 |

Napomena: Ovi iznosi su teoretski i ne uključuju nikakav dodatni materijal ovisno o poroznosti podloge, hrapavosti podloge, varijacijama u količini otpada i sl.

Kvaliteta podloge

Betonska podloga mora biti čvrsta i dostatne tlačne čvrstoće (minimum 25 N/mm²) s minimalnom vlačnom čvrstoćom 1.5 N/mm².

Podloga mora biti čista, suha i slobodna od kontaminacija kao što su prašina, ulje, masnoća, stari premazi, sredstva za održavanje i sl.

U slučaju nedoumica, najprije napraviti probno polje.

Priprema podloge

Betonska podloga mora se pripremiti mehanički koristeći kuglično sačmarenje, glodanje ili brušenje za skidanje cementne skramice i postizanje otvorene strukture površine.

Slabi beton mora se odstraniti, a oštećenja površine sa zračnim đepovima i kraterima moraju se potpuno zatvoriti.

Popravci podloge i zapunjavanje rupa mora biti izvedeno uz adekvatnu Sikafloor®, SikaDur® i SikaGard® paletu proizvoda.

Beton ili cementna glazura se moraju premazati temeljnim premazom ili izravnati radi postizanja ravne površine.

Visoki dijelovi podloge moraju se ukloniti npr. glodanjem.

Sav prašan, nevezan i lomljivi materijal mora biti u potpunosti uklonjen sa svih površina prije ugradnje proizvoda četkom i/ili usisavačem

Uvjeti ugradnje / Ograničenja

| | |
|---------------------------------|--|
| Temperature podloge | +10°C min. / +30°C max. |
| Temperature prostora | +10°C min. / +30°C max. |
| Sadržaj vlage u podlozi | ≤ 4% vlage. Test metoda: Sika®-Tramex vlagomjer, CM - metoda ili metodom suhe pećnice. Vlaga prema ASTM (polietilen-folija). |
| Relativna vlažnost zraka | 80% r.v. max. |
| Točka rosišta | Oprez kod kondenzacije! Podloga i međuslojevi moraju biti najmanje 3°C iznad točke rosišta kako bi se smanjio rizik kondenzacije ili cvjetanja na završnom sloju. |

Uputstva o ugradnji

| | |
|--------------------------------|---|
| Miješanje | Komponenta A : komponenta B = 30 : 70 (težinski) |
| Vrijeme miješanja | Prvo promiješati komponentu A mehanički. Kada se sva komponenta B doda u komponentu A, miješati konstantno 2 minute do postizanja homogene mješavine. Kada komponente A i B budu izmješane, dodati kvarcni pijesak 0,1-0,3 mm ako za to postoji potreba i miješati slijedeće 2 minute dok se ne postigne homogena mješavina. Da bi se osiguralo pravilno miješanje, preliteri masu u drugu posudu i miješati dok se ne postigne homogena masa. Prekomjerno miješanje treba izbjeći radi minimaliziranja umješavanja zraka. |
| Alat za miješanje | Sikafloor®-350 N Elastic treba biti prikladno izmješano upotrebljavajući električni mikser s niskim brojem okretaja (300 - 400 rpm) ili drugom adekvatnom opremom. |
| Metode ugradnje / Alati | Prije ugradnje, provjeriti sadržaj vlage, relativnu vlažnost i točku rosišta. Ako je sadržaj vlage > 4%, Sikafloor® EpoCem® može se ugraditi kao sistem privremene blokade vlage. <i>Temeljni premaz:</i> Za krovne etaže i izložene površine, preporuča se nanašanje temeljnog premaza u dva sloja s Sikafloor®-156 radi pravilnog zatvaranja pora i izbjegavanja mjehurića. <i>Protuklizni sistem:</i> Sikafloor®-350 N Elastic se lijeva i ugrađuje upotrebom nazubljenog gletera (češalj). Nakon toga izravnati i otkloniti zarobljeni zrak pomoću ježastog valjka. Nakon 10 minuta (kod +20°C), ali prije 30 minuta (kod +20°C), posuti kvarcnim pijeskom, prvo lagano a zatim do zasićenja. Kod temperatura > 25°C posipati odmah. |
| Čišćenje alata | Očistiti sav alat i opremu za ugradnju sa Razrjeđivačem C odmah po upotrebi. Očvrstli i/ili povezali materijal može se ukloniti samo mehanički. |

Vrijeme vezanja

| Temperatura | Vrijeme |
|-------------|-------------|
| +10 °C | ~ 60 minuta |
| +20 °C | ~ 30 minuta |
| +30 °C | ~ 15 minuta |

Vrijeme čekanja / Premazivanje

Ugradnja Sikafloor®-350 N Elastic na Sikafloor®-156 dopušta se:

| Temperatura podloge | Minimum | Maximum |
|---------------------|---------|---------|
| +10 °C | 24 sati | 3 dana |
| +20 °C | 12 sati | 2 dana |
| +30 °C | 6 sati | 1 dan |

Ugradnja Sikafloor®-350 N Elastic na Sikafloor®-161 dopušta:

| Temperatura podloge | Minimum | Maximum |
|---------------------|---------|---------|
| +10 °C | 24 sati | 3 dana |
| +20 °C | 12 sati | 2 dana |
| +30 °C | 6 sati | 1 dan |

Ugradnja Sikafloor®-358 / -359 N na Sikafloor®-350 N Elastic posut dopušta se:

| Temperatura podloge | Minimum | Maximum |
|---------------------|---------|---------|
| +10 °C | 24 sati | * |
| +20 °C | 15 sati | * |
| +30 °C | 8 sati | * |

* Nema max. vremena čekanja ako je površina potpuno posuta kvarcom i bez onečišćenja.

Vremena su približna i ovise o promjenama uvjeta prostora prvenstveno o temperaturi i relativnoj vlažnosti.

Uvjeti ugradnje / Ograničenja

Ne ugrađivati Sikafloor®-350 N Elastic na podloge sa podizajućom vlagom.

Svježe ugrađen Sikafloor®-350 N Elastic treba zaštititi od pare, kondenzacije i vode najmanje 24 sata.

Izbjeći kratere na površini sa temeljnim premazom.

Nepovezani materijal reagira u kontaktu s vodom (zapjeni se). Za vrijeme ugradnje mora se paziti da kaplje znoja ne padnu u svježi Sikafloor®-350 N Elastic (nositi znojnik za glavu i ruke).

Alati:

Preporučeni dobavljač alata:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Phone: +49 40/5597260, www.polyplan.com

Nazubljeni gleter za glatki nosivi sloj:

npr. gleter za velike površine No. 565, Veličina zuba No. 25

Neadekvatni popravak pukotina može dovesti do smanjenog vijeka trajanja i reflektiranja pukotina.

Ako je potrebno zagrijavanje ne upotrebljavati plinska, uljna, parafinska ili druga fosilna goriva, oni proizvode visoku količinu CO₂ i H₂O vodne pare, koja mogu znatno utjecati na završnu podlogu. Za grijanje upotrebljavati samo električne grijače sustave.

Detalji vezanja

Ugrađeni proizvodi- spremni za upotrebu

| Temperatura | Pješački promet | Lagani promet | Potpuno opterećenje |
|-------------|-----------------|---------------|---------------------|
| +10 °C | ~ 24 sati | ~ 5 dana | ~ 10 dana |
| +20 °C | ~ 15 sati | ~ 3 dana | ~ 7 dana |
| +30 °C | ~ 8 sati | ~ 2 dana | ~ 5 dana |

Napomena: Vremena su približna i pod utjecajem su promjena okolišnih uvjeta.

Vrijednosti

Svi tehnički podaci navedeni u ovom Tehničkom listu, bazirani su na laboratorijskim testovima. Stvarne vrijednosti mogu varirati ovisno o okolnostima na koje se ne može utjecati.

Lokalna ograničenja

Kao rezultat lokalnih ograničenja, izvedba može varirati. Molimo provjeriti Tehnički list za detaljnu primjenu proizvoda.

Sigurnosne informacije

Sve informacije vezane za sigurnost, toksičnost, rukovanje, skladištenje, odlaganje, zbrinjavanje otpada, treba provjeriti u najnovijem izdanju Sigurnosno-tehničkog lista.

Pravna napomena

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 skladu sa Sikinim preporukama. 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. Korisnik proizvoda mora provjeriti prikladnost proizvoda za namjeravanju primjenu i nakanu. Sika zadržava pravo promjene karakteristika njenih proizvoda. 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
HR-10250 Lučko - Zagreb
Hrvatska

Tel. +385 1 659 42 40
Fax +385 1 659 42 41
sika.croatia@hr.sika.com
www.sika-croatia.hr

