

Tehnički list proizvoda
Izdanje 26/02/2009
Identifikacijski broj:
02 08 01 04 011 0 000002
Sikafloor®-355 N

Sikafloor®-355 N

Dvokomponentna poliuretanska elastična obloga s mogućnošću premošćivanja pukotina

Opis proizvoda Sikafloor®-355 N je dvokomponentna, bezotapalna, elastična poliuretanska smola.

Upotreba ■ Za elastični, prometni, protuklizni nosivi sloj sa mogućnošću premošćivanja pukotina

Osobito prikladan za javne garaže, mostove i sl

Karakteristike / Prednosti ■ Dobra mogućnost premošćivanja pukotina

Mehanička otpornost kao protuklizni sistem

Vodonepropusnost

Lagana ugradnja

■ *Bezotapalni*

Testiranja

Certifikati / Standardi

Po njemačkoj normi za prometnice DafStb Rili-SIB 2001 OS 11a i OS 13.

Po njemačkoj normi za prometnice DIN 4101-1/14 za klasu B1 (klasifikacija gorivosti za podove), Report-No. 16-904136000d, FMPA Stuttgart, Germany, May 2004.

Klasa zapaljivosti u skladu s EN 13501-1, Report-No. 2007-B-0181/12 i 2007-B-0181/13, MPA Dresden, Germany, May 2007.

Podaci o proizvodu

Oblik

Pojavnost / Boje

Smola - komponenta A: svijetlo siva, tekuće

Utvrdivač - komponenta B: smeđe, tekuće

Pakiranje

Komponenta A:

20.25 kg kanta

Komponenta B:

6.75 kg kanta

A+B: 27 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: ~ 1.21 kg/l
Komponenta B: ~ 1.22 kg/l
A+B: ~ 1.21 kg/l

Sadržaj suhe tvari

~ 100% (volumenski) / ~ 100% (težinski)

Mehanička / Fizikalna svojstva

Savojna čvrstoća 11 N/mm² (DIN 53504)

Istezanje do loma 110% (DIN 53504)

Premošćivanje pukotina ~ 0.1 mm kod -10°C (statički)

Otpornost

Termalna otpornost

Izloženost*	Suha toplina
Stalna	+50°C
Kratkotrajni max. 7 d	+80°C
Kratkotrajni max. 12 h	+100°C

* Ne izlagati kemijski i mehanički istovremeno

Informacije o sistemu

Struktura sistema

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

Sistem za garaže OS 10:

Temeljni premaz: Sikagard®-186 lagano posut kvarcnim posipom 0.4 - 0.7 mm
Osnovi sloj: Sikalastic®-821 LV
Nosivi sloj: Sikafloor®-355 N (punjen s 20% kvarca 0.1 - 0.3 mm)
Posuto do zasićenja kvarcom od 0.7 - 1.2 mm
Završni lak: Sikafloor®-354 ili Sikafloor®-359 (s 1% - 5% Utvrđivača C)

Sistem za garaže OS 11a:

Temeljni premaz: Sikafloor®-156 lagano posut kvarcom 0.3- 0.8 mm
Osnovni sloj: Sikafloor®-350 Elastic
Nosivi sloj: Sikafloor®-355 N (punjen s 20% kvarcom 0.1 - 0.3 mm)
Posuto do zasićenja kvarcom od 0.7 - 1.2 mm
Završni lak: Sikafloor®-354 ili Sikafloor®-359 (sa 1% - 5% Utvrđivač C)

Sistem za garaže OS 11a (Osnovni sloj ugradiv raspršivanjem):

Temeljni premaz: Sikafloor®-156 lagano posipan kvarcom 0.4 - 0.7 mm
Osnovni sloj: Sikalastic®-821 LV
Nosivi sloj: Sikafloor®-355 N (punjen s 20% kvarca 0.1 - 0.3 mm)
Posuto do zasićenja kvarcom od 0.7 - 1.2 mm
Završni lak: Sikafloor®-354, Sikafloor®-358 ili Sikafloor®-359 N

Sistem za garaže OS 13:

Temeljni premaz: Sikafloor®-156 lagano posipan kvarcom 0.4 - 0.7 mm

Nosivi sloj:	Sikafloor®-355 N
	Posut kvarcnim pijeskom 0.4 - 0.7 mm ili 0.7 - 1.2 mm
Završni lak:	Sikafloor®-354 (s 1% - 5% Utvrđivač C)

Za ugradnju na kosinama / nagnutim površinama:
Upotrijebiti isti sistem kao što je opisano sa Sika® Ugušivačem T.

Detalji ugradnje

Potrošnja/ Doziranje

Sistem za garaže OS 10 (osnovni sloj ugradiv sprejanjem)

Sistem premaza	Proizvod	Potrošnja
Temeljni premaz (lagano posut)	Sikagard®-186 Kvarcni pijesak 0.4 - 0.7 mm	0.3 - 0.5 kg/m ² ~ 0.8 kg/m ²
Osnovni sloj	Sikalastic®-821 LV	~ 1.9 kg/m ²
Nosivi sloj	Sikafloor®-355 N punjen Posut kvarcom do zasićenja 0.7 - 1.2 mm	~ 1.5 kg/m ² (1.2 kg/m ² vezivo + 0.3 kg/m ² punilo) 6 - 8 kg/m ²
Završni lak	Sikafloor®-354 ili -359*	0.7 - 0.9 kg/m ²

Sistem za garaže OS 11a

Sistem premaza	Proizvod	Potrošnja
Temeljni premaz (lagano posut)	Sikafloor®-156 Kvarc 0.4 - 0.7 mm	0.3 - 0.5 kg/m ² ~ 0.8 kg/m ²
Osnovni sloj	Sikafloor®-350 Elastic	~ 2.2 kg/m ²
Nosivi sloj	Sikafloor®-355 N punjen Posut kvarcom do zasićenja 0.7 - 1.2 mm	~ 1.86 kg/m ² (1.55 kg/m ² veziva + 0.31 kg/m ² punila) 6 - 8 kg/m ²
Završni lak	Sikafloor®-354* ili -359*	0.7 - 0.9 kg/m ²

Sistem za garaže OS11a (osnovni sloj ugradiv sprejanjem)

Sistem premaza	Proizvod	Potrošnja
Temeljni premaz (lagano posut)	Sikafloor®-156 Quartz sand 0.4 - 0.7 mm	0.3 - 0.5 kg/m ² ~ 0.8 kg/m ²
Osnovni sloj	Sikalastic®-821 LV	~ 1.5 kg/m ²
Nosivi sloj	Sikafloor®-355 N punjen Posut kvarcom do zasićenja 0.7 - 1.2 mm	~ 1.5 kg/m ² (1.2 kg/m ² vezivo + 0.3 kg/m ² punilo) 6 - 8 kg/m ²
Završni lak	Sikafloor®-354 ili -359*	0.7 - 0.9 kg/m ²

Sistem za garaže OS 13

Sistem premaza	Proizvod	Potrošnja
Temeljni premaz (lagano posut)	Sikafloor®-156 Kvarc 0.4 - 0.7 mm	0.3 - 0.5 kg/m ² ~ 0.8 kg/m ²
Nosivi sloj	Sikafloor®-355 N Posipati kvarcom do zasićenja 0.4 - 0.7 mm ili 0.7 - 1.2 mm	~ 1.2 kg/m ² 6 - 8 kg/m ²
Završni lak	Sikafloor®-354*	0.7 - 0.9 kg/m ²

*Sikafloor®-354 / -359 mogu se razrijediti Razrjeđivačem C do 5%.

Za ugradnju na kosim površinama

Nagib (%)	Ugušćivač T (težinski. -%, prema Sikafloor®-355 N 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/mm ²) s minimalnom vlačnom čvrstoćom 1.5 N/mm ² . 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 neravninama moraju se potpuno zatvoriti. Popravci podloge, zapunjavanje rupa mora biti izvedeno uz adekvatnu Sikafloor®, SikaDur® i SikaGard® paletu proizvoda. Beton ili cementna glazura moraju se 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
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).
Temperature podloge	+10 °C min. / +30 °C max.
Relativna vlažnost zraka	70% r.v. max. (kod +25 °C) / 50% r.v. max. (kod +30 °C)
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 = 75 : 25 (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 izmiješane dodati kvarcni pijesak 0,1-0,3 mm ako za to postoji potreba i miješati slijedeće 2 minute dok se postigne homogena mješavina. Da bi se osiguralo pravilno miješanje, prelići masu u drugu posudu i miješati dok se ne postigne homogena masa. Prekomjerno miješanje mora se izbjeći radi minimaliziranja umješavanja zraka
Alat za miješanje	Sikafloor®-355 N mora biti prikladno izmješano upotrebljavajući električni mikser sa 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.

Nosivi protuklizni sloj:

Sikafloor®-355 N se lijeva i ugrađuje upotrebom nazubljenog gletera (češalj). Tada, izravnati i otkloniti zarobljeni zrak ježastim valjkom, zatim posuti kvarcni pijesak, prvo lagano, zatim do zasićenja.

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	~ 25 minuta
+30 °C	~ 15 minuta

Vrijeme čekanja / Premazivanje

Ugradnja Sikafloor®-355 N 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®-355 N na Sikafloor®-350 Elastic dopušta se:

Temperatura podloge	Minimum	Maximum
+10 °C	24 sati	48 sati
+20 °C	15 sati	24 sati
+30 °C	8 sati	16 sati

Ugradnja Sikafloor®-354 / -359 na Sikafloor®-355 N protuklizni dopušta se:

Temperatura podloge	Minimum	Maximum
+10 °C	24 sati	*
+20 °C	10 sati	*
+30 °C	5 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®-355 N na podloge sa podizajućom vlagom.

Svježe ugrađen Sikafloor®-355 N treba zaštititi od pare, kondenzacije i vode najmanje 24 sata.

Izbjeći kratere na površini sa temeljnim premazom.

Nepovezani materijal reagira u kontaktu s vodom (pjeni se). Za vrijeme ugradnje mora se paziti da kaplje znoja ne padnu u svježi Sikafloor®-355 N (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

Temperature	Pješački promet	Lagani promet	Potpuno opterećenje
+10 °C	~ 24 sati	~ 72 sati	~ 7 dana
+20 °C	~ 10 sati	~ 30 sati	~ 5 dana
+30 °C	~ 5 sati	~ 24 sati	~ 4 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