

Tehnični list

Izdaja 06/08/2012

Identifikacijska št.:

02 08 01 04 025 0 000001

01 08 01 04 025 0 000001

Sikafloor®-359 N

Sikafloor®-359 N

Dvokomponentni žilavo elastični barvni poliuretanski zaporni premaz

vir: šv.(an.)

Opis proizvoda

Sikafloor®- 359 N je dvokomponentni, žilavo elastični, barvni, poliuretanski zaporni premaz, ki ne porumeni.

Uporaba

- Kot abrazijsko odporna zaporna plast z visoko mehansko odpornostjo za posute sisteme in kot premaz za premoščanje razpok pri izdelavi industrijskih tlakov.
- Še posebej primeren za avtomobilska parkirišča, nakladalne rampe, skladišča itd.

Značilnosti / prednosti

- Žilavo elastičen
- Dobra kemijska in mehanska odpornost
- Vodotesen
- Dobra prekrivnost
- Ne porumeni
- Nesvetleča zaključna površina
- Enostavna uporaba
- Možnost nedrsne površine

Preskušanje**Dokazila / standardi**

Potrjen kot del sistema za površinsko zaščito (Surface Protection System) OS 11a v skladu z DIN EN 1504-2 in DIN V 18026.

Potrjen kot del sistema za površinsko zaščito (Surface Protection System) OS 11b v skladu z DIN EN 1504-2 in DIN V 18026.

Podatki o proizvodu**Splošni podatki****Videz / barva**

Smola – komponenta A: obarvana, tekoča
Trdilec – komponenta B: prozoren, tekoč

Skoraj neomejen izbor barvnih odtenkov.

Pakiranje

Komponenta A: posode po 25,35 kg
Komponenta B: posode po 7,15 kg
Komponenti A+B: 32,5 kg enote, pripravljene za mešanje



Skladiščenje

Pogoji skladiščenja / rok uporabe

Uporabnost proizvoda v dobro zaprti originalni embalaži, skladiščenega v suhem prostoru pri temperaturi med +5°C in +30°C, je 12 mesecev od dneva izdelave.

Tehnični podatki

Kemijska osnova Poliuretan

Gostota Komponenta A: ~ 1,67 kg/l
Komponenta B: ~ 1,05 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
Smolna zmes: ~ 1,45 kg/l

Gostota je merjena pri +20°C.

Vsebnost trdne snovi ~ 85% (volumska) / ~ 85% (utežna)

Mehanske / fizikalne lastnosti

Sprijemna trdnost > 1,5 N/mm² (ISO 4624)

Trdota po Shoru D 52 (7 dni / +23°C) (DIN 53 505)

Odpornost na obruš 160 mg (CS 10/1000/1000) (7 dni / +23°C) (DIN 53 109 (Taber Abraser test))

Odpornost

Kemijska odpornost Odporen na mnoge kemikalije. Tabela kemijske odpornosti dobavimo na zahtevo.

Toplotna odpornost

Izpostavljenost*	Suha toplota
Trajna	+50°C
Kratkotrajna, največ 7 dni	+80°C
Kratkotrajna, največ 4 ure	+100°C

Kratkotrajna vlažna/mokra toplota* do +80°C je dovoljena tam, kjer je izpostavljenost samo občasna (čiščenje s paro itd.).

* Izključena je istočasna kemijska in mehanska izpostavljenost.

Podatki o sistemu

Sistem vgradnje

Posuti barvni fleksibilni premaz:

Kontaktni premaz: 1–2 x Sikafloor®-156/-161
Posip: v presežku posut s kremenovim peskom 0,3-0,8 ali 0,7–1,2 mm
Zaporna plast: 1–2 x Sikafloor® -358 ali Sikafloor® -359 N*

Posuti žilavo elastični estrih:

Kontaktni premaz: 1–2 x Sikafloor®-156/-161, rahlo posut s kremenovim peskom (0,3–0,8 mm)
Osnovna plast: Sikafloor® -326
Posip: v presežku posut s kremenovim peskom 0,3-0,8 ali 0,7–1,2 mm
Zaporna plast: 1–2 x Sikafloor® -358 ali Sikafloor® -359 N*

Posuti barvni estrih, z veliko sposobnostjo premoščanja razpok (OS 11a, v skladu z DIN EN 1504-2 in DIN V 18026):

Kontaktni premaz: 1-2 x Sikafloor®-156/-161, rahlo posut s kremenovim peskom 0,4–0,7 mm
Osnovna plast: Sikafloor®-350 Elastic
Obrabna plast: Sikafloor®-375 (polnjen z 20% kremenovega peska 0,1–0,3 mm). Posut v presežku s kremenovim peskom 0,7–1,2 mm.
Zaporna plast: 1-2 x Sikafloor®-358 ali Sikafloor®-359 N*

Posuti hidroizolacijski estrih, z veliko sposobnostjo premoščanja razpok, osnovna plast brizgana:

Kontaktni premaz: 1-2 x Sikafloor®-156/-161/-186, rahlo posut s kremenovim peskom 0,4–0,7 mm
Osnovna plast: Sikalastic®-821 LV
Obrabna plast: Sikafloor®-375 (polnjen z 20% kremenovega peska 0,1–0,3 mm). Posut v presežku s kremenovim peskom 0,7–1,2 mm.
Zaporna plast: 1-2 x Sikafloor®-358 ali Sikafloor®-359 N*

Posuti barvni fleksibilni estrih (OS 11b, v skladu z DIN EN 1504-2 in DIN V 18026):

Kontaktni premaz: 1-2 x Sikafloor®-156/-161, rahlo posut s kremenovim peskom 0,3–0,8 mm
Obrabna plast: Sikafloor®-350 N Elastic (polnjen z 20% kremenovega peska 0,1–0,3 mm). Posut v presežku s kremenovim peskom 0,3–0,8 mm ali 0,7–1,2 mm.
Zaporna plast: 1-2 x Sikafloor®-358 ali Sikafloor®-359 N*

Posuti barvni fleksibilni estrih (OS 13, v skladu z DIN EN 1504-2 in DIN V 18026):

Kontaktni premaz: 1-2 x Sikafloor®-156/-161, rahlo posut s kremenovim peskom 0,4–0,7 mm
Obrabna plast: Sikafloor®-375, posut v presežku s kremenovim peskom 0,4–0,7 mm ali 0,7–1,2 mm
Zaporna plast: 1-2 x Sikafloor®-358 ali Sikafloor®-359 N*

* Na izpostavljenih območjih je obvezna uporaba Sikafloor®-359 N kot zaporne plasti.

Za uporabo na nagnjenih/poševnih površinah:

Enak način uporabe, vendar z dodatkom tiksotropnega sredstva Sika® Extender T, kot je opisano v nadaljevanju.

Delovna navodila

Poraba / doziranje

Posuti barvni fleksibilni premaz:

Sistem prekrivanja	Proizvod	Poraba
Kontaktni premaz	1–2 x Sikafloor®-156/-161 posut v presežku s kremen. peskom 0,3–0,8 mm ali 0,7–1,2 mm	1–2 x ~ 0,3 – 0,5 kg/m ² ~ 6-8 kg/m ²
Zaporna plast	Sikafloor®-358 ali -359 N*	~ 0,7–0,9 kg/m ²

Posuti žilavo elastični estrih:

Sistem prekrivanja	Proizvod	Poraba
Kontaktni premaz	1–2 x Sikafloor®-156/-161	1–2 x ~ 0,3 – 0,5 kg/m ²
Osnovna plast	Sikafloor®-326 posut v presežku s kremen. peskom 0,3–0,8 mm ali 0,7–1,2 mm	~ 1,60 kg/m ² mešanice (0,94 kg/m ² veziva + 0,66 kg/m ² krem. peska ~ 6-8 kg/m ²)
Zaporna plast	1–2 x Sikafloor®-358 ali -359 N*	~ 0,7–0,9 kg/m ²

Posuti barvni estrih, z veliko sposobnostjo premoščanja razpok (OS 11a):

Sistem prekrivanja	Proizvod	Poraba
Kontaktni premaz (rahlo posut)	1–2 x Sikafloor®-156/-161 kremenov pesek 0,3–0,8 mm	1–2 x ~ 0,3 – 0,5 kg/m ² ~ 0,8 kg/m ²
Osnovna plast	Sikafloor®-350 Elastic	~2,2 kg/m ²
Obrabna plast	Sikafloor®-375, polnjen posut v presežku s krem. peskom 0,7–1,2 mm	~1,86 kg/m ² (1,55 kg/m ² veziva + 0,31 kg/m ² krem. peska 0,1–0,3 mm) ~ 6–8 kg/m ²
Zaporna plast	1–2 x Sikafloor®-358 ali -359 N*	0,7–0,9 kg/m ²

Posuti hidroizolacijski estrih, z veliko sposobnostjo premoščanja razpok, osnovna plast brizgana:

Sistem prekrivanja	Proizvod	Poraba
Kontaktni premaz (rahlo posut)	1–2 x Sikafloor®-156/-161/-186 kremenov pesek 0,3–0,8 mm	1–2 x ~ 0,3 – 0,5 kg/m ² ~ 0,8 kg/m ²
Osnovna plast	Sikalastic®-821 LV	~ 1,5 kg/m ²
Obrabna plast	Sikafloor®-375 posut v presežku s krem. peskom 0,7–1,2 mm	~ 1,5 kg/m ² (1,2 kg/m ² veziva + 0,3 kg/m ² krem. peska 0,1–0,3 mm) ~ 6–8 kg/m ²
Zaporna plast	1–2 x Sikafloor®-358 ali -359 N*	0,7–0,9 kg/m ²

Posuti barvni fleksibilni estrih (OS 11b):

Sistem prekrivanja	Proizvod	Poraba
Kontaktni premaz (rahlo posut)	1–2 x Sikafloor®-156/-161 kremenov pesek 0,3–0,8 mm	1–2 x ~ 0,3 – 0,5 kg/m ² ~ 0,8 kg/m ²
Obrabna plast	Sikafloor®-350 N posut v presežku s krem. peskom 0,3–0,8 mm ali 0,7–1,2 mm	~ 2,40 kg/m ² (2,00 kg/m ² veziva + 0,40 kg/m ² krem. peska 0,1–0,3 mm) ~ 6–8 kg/m ²
Zaporna plast	1–2 x Sikafloor®-358 ali -359 N*	0,7–0,9 kg/m ²

Posuti barvni fleksibilni estrih (OS 13):

Sistem prekrivanja	Proizvod	Poraba
Kontaktni premaz (rahlo posut)	1–2 x Sikafloor®-156/-161 kremenov pesek 0,4–0,7 mm	1–2 x ~ 0,3 – 0,5 kg/m ² ~ 0,8 kg/m ²
Obrabna plast	Sikafloor®-375 posut v presežku s krem. peskom 0,4–0,7 mm ali 0,7–1,2 mm	~ 1,8 kg/m ² ~ 6–8 kg/m ²
Zaporna plast	1–2 x Sikafloor®-358 ali -359 N*	0,7–0,9 kg/m ²

* Na izpostavljenih območjih je obvezna uporaba Sikafloor®-359 N kot zaporne plasti.

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

Kvaliteta podlage

Betonska podlaga mora biti zdrava in mora imeti zadostno tlačno trdnost (najmanj 25 N/mm²). Odtržna trdnost podlage ne sme biti manjša od 1,5 N/mm².

Podlaga mora biti suha in čista, brez prisotnosti umazanije, masti, olj, starih plasti in premazov itd.

V primeru dvoma se izvede preskus na testni površini.

Priprava podlage

Betonsko podlago pripravimo s peskanjem, brušenjem ali rezkanjem, da odstranimo cementno kožico do odprte teksturirane površine.

Slabo sprijete plasti odstranimo in temeljito obdelamo napake v podlagi kot so vrtine od udarcev, poroznost in vrzeli.

Luknje, vrzeli in ostale neravnine zapolnimo in površino izravnamo s primernimi proizvodi iz vrste Sikafloor®, SikaDui® in SikaGard®.

Betonsko podlago ali estrih izravnamo, da dobimo ravno površino.

Vrhove odbrusimo.

Pred uporabo proizvoda odstranimo vse prašne delce in slabo sprijeti material z vseh površin, najbolje s ščetko in/ali sesalnikom.

Delovni pogoji / omejitve**Temperatura podlage**

Najmanj +10°C / največ +30°C

Temperatura okolice

Najmanj +10°C / največ +30°C

Vlažnost podlage

≤ 4% (ut. deli) vsebnosti vlage.

Testna metoda: Sika®-Tramex merilnik vlažnosti, CM-meritve ali sušenje v sušilniku.

Brez izhajanja vlage po ASTM (preskus s polietilensko folijo).

Relativna zračna vlažnost

Največ 80%

Temperatura rosišča

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.

Opomba: Nizka temperatura in visoka vlaga povečujeta verjetnost cvetenja.

Navodila za uporabo

Razmerje mešanja Komponenta A : komponenta B = 78 : 22 (utežno)

Mešalni čas Pred mešanjem komponente A s komponento B komponento A strojno premešamo. Ko dodamo celotno količino komponente B h komponenti A, mešamo še 3 minute 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.

Mešalno orodje Sikafloor® -359 N mešamo z električnim mešalnikom z nizkim številom obratov (300–400 obr./min) ali drugim podobnim orodjem.

Metode dela/orodje Pred nanosom je potrebno preveriti vsebnost vlage v podlagi in temperaturo rosišča.

Zaporna plast:

Zaporne plasti lahko nanašamo z gumijastim strgalom in jih nato povaljkamo s kratkovlaknatim valjčkom v križnih potegih.

Čiščenje orodja Orodje in delovno opremo očistimo takoj po končanem delu z razredčilom Thinner C. Strjeni material se da odstraniti le mehansko.

Obdelavni čas	Temperatura	Čas
	+10°C	~ 40 minut
+20°C	~ 25 minut	
+30°C	~ 15 minut	

Čakalni čas med premazi Pred nanosom Sikafloor® -359 N na posuti Sikafloor® -350 N:

Temperatura podlage	Najmanj	Največ
+10°C	24 ur	*
+20°C	15 ur	*
+30°C	8 ur	*

Pred nanosom Sikafloor® -359 N na posuti Sikafloor® -375:

Temperatura podlage	Najmanj	Največ
+10°C	24 ur	*
+20°C	10 ur	*
+30°C	5 ur	*

Pred nanosom Sikafloor® -359 N na posuti Sikafloor® -326 ali -261:

Temperatura podlage	Najmanj	Največ
+10°C	36 ur	*
+20°C	24 ur	*
+30°C	16 ur	*

* Ni največjega čakalnega časa, če je v celoti posuta površina brez vseh onesnaženj.

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

Opozorila pri uporabi / omejitve

Sveži nanos Sikafloor® -359 N mora biti najmanj 24 ur (+20°C) zaščiten pred vlago, kondenzom in vodo.

Debelina nanosa Sikafloor® -359 N vpliva na različno stopnjo nesijajnosti površine.

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 grelce na vroči zrak.

Orodje:

Priporočamo naslednjega dobavitelja orodja:

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

Nepravilna ocenitev in popravilo razpok lahko vodi do skrajšanja življenjske dobe tlakov in reflektiranje razpok iz podlage na površino tlaka.

Za zagotovitev natančnega barvnega ujemanja vseh površin je potrebno uporabiti Sikafloor® -359 N iste kontrolne šaržne številke.

Utrjevanje

Proizvod primeren za rabo

Temperatura	Pohoden po	Lažja obremenitev po	Polna obremenitev po
+10°C	~ 48 urah	~ 5 dneh	~ 10 dneh
+20°C	~ 24 urah	~ 3 dneh	~ 7 dneh
+30°C	~ 16 urah	~ 2 dneh	~ 3 dneh

Opomba: Časi so približni in so odvisni od pogojev v okolici.

Čiščenje / vzdrževanje

Metode

Za vzdrževanje ustreznega videza tlakov vrste Sikafloor® -359 N je potrebno vsako razlitje takoj odstraniti in redno čistiti z rotirajočimi krtačami, mehanskimi ščetkami, metlami, napravami za pranje pod pritiskom ali vakuumskimi sesalniki in pralniki. Pri tem je potrebno uporabiti primerne detergente in loščila.

Temelj izmerjenih vrednosti

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preiskavah. Dejanski podatki lahko odstopajo v odvisnosti od okoliščin pri uporabi, na katere nimamo vpliva.

Lokalne omejitve

Opozarjamo vas, da je zaradi specifičnih lokalnih predpisov lahko obnašanje vgrajenega proizvoda od države do države nekoliko različno.

Zdravstvene in varnostne informacije

Natančna varnostna navodila in ukrepi za varno rabo, skladiščenje in odlaganje kemijskih proizvodov ter fizikalni, toksikološki, ekološki in drugi podatki za obravnavani proizvod so navedeni v varnostnem listu.

Pravna opozorila


Informacije in še posebej priporočila, ki se nanašajo na rabo in končno uporabo Sikinih proizvodov, so dani v dobri veri in temeljijo na Sikinem trenutnem znanju in dosedanjih izkušnjah v zvezi s proizvodi, če so pravilno skladiščeni, če se z njimi pravilno ravna in če so uporabljeni v normalnih pogojih v skladu s Sikinimi priporočili. V praksi so razlike v materialih, podlagah in dejanskih pogojih na gradbišču take, da na podlagi teh informacij ali katerihkoli pisnih priporočil ali katerihkoli drugih podanih nasvetov ne moremo jamčiti tržljivosti ali primernosti za nek poseben namen niti ne moremo prevzeti nobene odgovornosti, ki izvira iz kateregakoli zakonitega odnosa. Sika si pridržuje pravico spreminjati lastnosti svojih proizvodov. Lastninske pravice tretjih se morajo spoštovati. Vsa naročila podležejo našim sedanjim prodajnim in dobavnim pogojem. Porabniki naj vedno pregledajo najnovejšo lokalno izdajo tehničnega lista za zadevni proizvod, izvod katerega dobavimo na zahtevo.

Označevanje s CE

Harmoniziran evropski standard EN 13 813 »Materiali za estrihe in estrihi za tlake, njihove lastnosti in zahteve« predpisuje zahteve, ki jih morajo izpolnjevati materiali, ki se vgrajujejo v tlake notranjih prostorov.

Strukturni estrihi in premazi, ki pripomorejo k nosilnosti objekta, niso predmet tega standarda.

Tlaki iz umetnih mas in cementni estrihi so predmet tega standarda. To pomeni, da morajo biti skladni z normativi iz priloge ZA. 3, tabela ZA. 1.5. in 3.3, ki so predvideni za pridobitev oznake CE in morajo izpolnjevati zahteve Direktive o gradbenih proizvodih (89/106):

	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D-70439 Stuttgart	
07 ¹⁾	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4	
Estrih iz umetnih mas/premaz za notranje prostore (vgradnja po navodilih tehničnega lista)	
Požarne lastnosti:	E _{fl} ²⁾
Sproščanje korozivnih substanc (Syntetic Resin Screed- estrihi iz umetnih smol):	SR
Vodoprepustnost:	NPD ²⁾
Odpornost na obrabo (Abrasion Resistance):	AR1 ⁴⁾
Sprijemna trdnost (Bond):	B 1,5
Odpornost na udarce (Impact Resistance):	NPD
Izolacija telesnega zvoka :	NPD
Dušenje zvoka:	NPD
Toplotna odpornost:	NPD
Kemijska odpornost:	NPD

¹⁾ Zadnji dve številki letnice, ko so bile vnesene oznake.

²⁾ Najnižja zahteva; glejte certifikat za posamezen preskus.

³⁾ No Performance Determined: karakteristika ni določena.

⁴⁾ Brez posipa s peskom.

Označevanje s CE

Harmoniziran evropski standard EN 1504-2 »Proizvodi in sistemi za zaščito in popravilo betonskih konstrukcij – Definicije, zahteve, kontrola kvalitete in presoja skladnosti – Del 2: Sistemi površinske zaščite za beton« navaja specifikacije za proizvode in sisteme, ki se uporabljajo za različne postopke, opisane v standardu EN 1504-9.

Proizvodi, ki so predmet tega standarda, morajo biti označeni z oznako CE, kot predvideva priloga ZA. 1, tabele ZA.1a do ZA 1g, če so po namenu in ustreznosti skladni s tem standardom in izpolnjujejo zahteve Direktive o gradbenih proizvodih (89/106):

Spodaj so podane najnižje možne zahteve glede na predvideni standard. Za specifične lastnosti obnašanja proizvodov pri posameznih preskusih si, prosimo, pogledajte dejanske vrednosti v posameznem tehničnem listu.

CE	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D-70439 Stuttgart	
08 ¹⁾	
0921-CPD-2017	
EN 1504-2	
Proizvod za zaščito površine Premaz ²⁾	
Odpornost na obrabo (Taber test):	< 3000 mg
Prepustnost na CO ₂ :	S _D > 50 m
Prepustnost za vodno paro:	Razred II
Kapilarna vpojnost in prepustnost za vodo:	w < 0,1 kg/ (m ² x h ^{0,5})
Obstojnost na zmerne kemijske obremenitve: ³⁾	Razred I
Odpornost na udarce:	Razred I
Sprijemna trdnost pri preskusu na odtrganje:	≥ 2,0 N/mm ²
Požarne lastnosti: ⁴⁾	E _{fl}

1) Zadnji dve številki letnice, ko so bile vnesene oznake.

2) Preskušano na sistemu z vgrajenim Sikafloor®-161 / Sikafloor®-350 N Elastic / Sikafloor®-359 N.

3) Glej tabelo kemijske odpornosti za Sikafloor®-proizvode.

4) Najnižja zahteva; glej certifikat za posamezen preskus.

EU regulativa 2004/42

Po EU direktivi 2004/42 znaša največja dovoljena vsebnost VOC (hlapnih organskih komponent) (kategorija proizvodov IIA / j tip **sb**) 500 g/l (omejitev 2010), za proizvod, pripravljen za uporabo.

VOC (hlapne organske komponente) – direktiva Decopaint

V proizvodu **Sikafloor®-359 N**, pripravljenem za uporabo, znaša vsebnost VOC manj kot 500 g/l.



Sika d.o.o.
Prevale 13
1236 Trzin

Tel. +386 1 580 95 34
Fax +386 1 580 95 33
www.sika.si
dec.12

