

Tehnični list
Izdaja 03/08/2012
Identifikacijska št.:
02 08 01 04 040 0 000001
01 08 01 04 040 0 000001
Sikafloor®-330



Sikafloor®-330

Dvokomponentni poliuretanski elastični mehki in udobni samorazlivni tlaki z nizko vsebnostjo VOC (hlapnih organskih spojin), sestavni del sistemov Sika ComfortFloor® in Sika ComfortFloor® Pro

Opis proizvoda

Sikafloor®-330 je dvokomponentna, elastična, samorazlivna talna obloga na osnovi poliuretanskih (PUR) smol, ki ne vsebuje topil in ima zelo nizko emisijo VOC (hlapnih organskih spojin).

Uporaba

- Elastična, gladka obrabna obloga za Sika ComfortFloor® in Sika ComfortFloor® Pro - sisteme
- Posebej primerna za bolnišnice, šole, prodajne in razstaviščne prostore, vhodne hale, čakalnice, velike pisarne, muzeje ipd.
- Samo za notranje prostore

Značilnosti/prednosti

- Zelo nizke emisije VOC (hlapnih organskih spojin)
- Brez topil
- Trajna elastičnost (premoščanje razpok)
- Dobra mehanska odpornost
- Duši kontaktni zvok
- Enostavna uporaba
- Enostavno čiščenje

Preskušanje

Dokazila/standardi

Preskus na emisije po Eurofinsu, po AgBB-shemi in smernicah DiBt (AgBB - Združenje za zaščito zdravja v gradbeništvu, DiBt - Nemški inštitut za gradbeno tehniko). Vzorčenje, preskušanje in ovrednotenje je izvedeno po ISO-16000, poročilo št. 765863F.

Primeren za čiste prostore kot del Sika ComfortFloor® in Sika ComfortFloor® Pro - sistemov, Fraunhofer IPA, Nemčija, Poročilo št. SI 1008-533.
Požarna klasifikacija glede na EN 13501-1, Poročilo št. 08-199, Universiteit Gent

Podatki o proizvodu

Splošni podatki

Videz/barva

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

Dobavljiv v 10 standardnih barvah: sivo beli, bež, svetlo sivi, srednje sivi, temno sivi, svetlo modri, svetlo zeleni, temno zeleni, rdeči.

Barvni odtenek Sikafloor®- 330 mora biti usklajen z barvnim odtenkom Sikafloor®-305 W.

Pakiranje	Komponenta A: posode po 15,8 kg Komponenta B: posode po 4,2 kg Komponenti A+B: enote, pripravljene za mešanje, po 20,0 kg	
Skladiščenje		
Pogoji skladiščenja/ rok uporabe	Uporabnost proizvoda v dobro zaprti nepoškodovani originalni embalaži, skladiščenega v suhem prostoru pri temperaturi med +5°C in +30°C, je 6 mesecev od datuma izdelave. Dolgotrajne vibracije in višja temperatura med transportom lahko povzročijo posedanje komponente A in posledično oteženo mešanje. Dolgotrajno skladiščenje pri nizki temperaturi lahko povzroči kristalizacijo komponente B.	
Tehnični podatki		
Kemijska osnova	Poliuretan (PUR)	
Gostota	Smolna zmes: ~1,40 kg/l Gostota je merjena pri +23°C.	
Vsebnost trdne snovi	~ 100 % (volumska) / ~ 100 % (utežna)	
Mehanske/fizikalne lastnosti		
Natezna trdnost	Smola: ~ 8,0 N/mm ² (14 dni / +23°C)	(DIN 53504)
Sprijemna trdnost	> 1,5 N/mm ² (porušitev v betonu)	(EN 13892-8)
Trdota po Shoru A	Smola: ~ 80 N/mm ² (14 dni / +23°C)	(DIN 53505)
Raztezek pri pretrgu	Smola: ~ 180% (14 dni / +23°C)	(DIN 53504)
Odpor proti nadaljnjemu trganju	Smola: ~ 25 N/mm (14 dni / +23°C)	(ISO 34-1)
Odpornost		
Kemijska odpornost	Sikafloor®-330 se vedno uporablja skupaj z zapornim premazom Sikafloor®-305 W, zato glej tabelo kemijske odpornosti za Sikafloor®-305 W.	
USGBC Ocena LEED	Sikafloor®-330 izpolnjuje zahteve ekološkega standarda LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) EQ Credit 4.2: Materiali z nizko emisijo: Barve in premazi. EPA - referenčna preskusna metoda 24, vsebnost VOC < 100 g/l.	



Podatki o sistemu

Sistem vgradnje	SikaComfortFloor®:	
	Temeljni premaz:	1–2 x Sikafloor®-156/-161
	Obrabna plast:	1 x Sikafloor®-330
	Zaporna plast (obvezno):	1–2 x Sikafloor®-305 W
	SikaComfortFloor® Pro:	
	Temeljni premaz:	1 x Sikafloor®-Comfort Adhesive
	Gumijasta blažilna podloga:	1 x Sikafloor®-Comfort Regupol 4580
	Polnilo por:	1 x Sikafloor®-Comfort Porefiller
	Obrabna plast:	1 x Sikafloor®-330
	Zaporna plast (obvezno):	1–2 x Sikafloor®-305 W

Delovna navodila

Poraba/doziranje **SikaComfortFloor®:**

Sistem premazovanja	Proizvod	Poraba
Temeljna plast	1–2 x Sikafloor®-156/-161	1–2 x ~ 0,3–0,5 kg/m ²
Izravnava (če je potrebna)	Sikafloor®-161 izravnalna malta	glej TL Sikafloor®-161
Samorazlivna obrabna plast (debelina nanosa ~ 2,0 mm)	Sikafloor®-330	2,80 kg/m ²
Zaporna plast	Sikafloor®-305 W	1–2 x ~ 0,13 – 0,15 kg/m ²

Podatki so samo teoretični in se lahko spreminjajo zaradi dodatnih obdelav površine, poroznosti, izravnave nagiba, izgub pri nanašanju itd.

Kvaliteta podlage

Betonska podlaga mora biti zdrava in mora imeti zadostno tlačno trdnost (najmanj 25 N/mm²). Održna 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 palet Sikafloor®, SikaDur® in SikaGard®.

Betonsko podlago ali estrih izravnamo, da dobimo ravno, gladko površino.

Vrhove odbrusimo.

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

Delovni pogoji/omejitve

Temperatura podlage Najmanj +10°C / največ +30°C

Temperatura okolice Najmanj +10°C / največ +30°C



Vlažnost podlage	<p>≤ 4% (ut. deli) vsebnosti vlage.</p> <p>Testna metoda: Sika®-Tramex merilnik vlažnosti, CM-meritve ali sušenje v sušilniku.</p> <p>Brez izhajanja vlage po ASTM (preskus s polietilensko folijo).</p>
Relativna zračna vlažnost	Največ 80%
Temperatura rosišča	<p>Paziti na možnost kondenzacije!</p> <p>Temperatura podlage in neutrjenih tlakov mora biti najmanj 3°C nad temperaturo rosišča, da se zmanjša nevarnost kondenzacije ali cvetenja zaključne površine tlaka.</p>
Navodila za uporabo	
Razmerje mešanja	Komponenta A : komponenta B = 79 : 21 (utežno)
Čas mešanja	<p>Komponento B preverimo, če ni kristalizirala. V primeru kristalizacije, jo segrevamo na 60°C, dokler se kristali ne stopijo.</p> <p>Pred mešanjem obeh komponent, komponento A strojno premešamo. Ko je dodana celotna količina komponente B komponenti A, mešamo nepretrgoma še 2 minuti, oziroma dokler ne dosežemo homogene mešanice.</p> <p>Da se prepričamo v homogenost zmesi, jo prenesemo v čisto posodo in naknadno še malo premešamo.</p> <p>Predolgemu mešanju se izogibamo, ker lahko povzroči vnos zraka v mešanico.</p>
Orodje za mešanje	Sikafloor®-330 temeljito premešamo z električnim mešalnikom s približno 300–400 obr./min. ali podobnim orodjem.
Metode dela/orodje	<p>Pred uporabo je potrebno preveriti vsebnost vlage v podlagi in temperaturo rosišča.</p> <p>Če je vlažnost podlage večja od 4%, lahko naneseemo Sikafloor® EpoCem® kot začasno pregrado za vlago.</p> <p><i>Temeljna plast:</i> Na površino naneseemo enakomerno plast materiala, ki naj bo brez luknjic. Če je potrebno, naneseemo dve plasti. Sikafloor®-156 ali Sikafloor®-161 nanašamo s čopičem, valjčkom ali gumijastim strgalom. Priporočamo nanos s strgalom in nato valjčkanje v križnih potegih.</p> <p><i>Izravnavna:</i> Hrapave površine je treba najprej izravnati. V ta namen uporabimo izravnalno malto Sikafloor®-161 (glej TL).</p> <p><i>Samorazlivni sistem za debelino 2,0 mm:</i> Sikafloor®-330 vlijemo na površino in enakomerno porazdelimo z zobato gladilko.</p> <p>Zapomo plast naneseemo šele takrat, ko plast Sikafloor®-330 ni več lepljiva.</p> <p><i>Zaporna plast:</i> Premaz enakomerno porazdelimo s kratkovlaknatim valjčkom.</p> <p><i>Sikafloor®-305 W lahko naneseemo tudi z brezzračnim brizganjem. Poglejte si, prosimo, tehnični list Sikafloor®-305 W.</i></p> <p>Brezšiven končni videz dosežemo, če med nanašanjem stalno vzdržujemo »moker« rob.</p>
Čiščenje orodja	Orodje in delovno opremo takoj po končanem delu očistimo z razredčilom Thinner C. Strjeni material se da odstraniti le mehansko.



Obdelavni čas	Temperatura	Čas
	+10°C	~ 21 minut
	+20°C	~ 15 minut
	+30°C	~ 12 minut

Čakalni čas med posameznimi premazi

Pred nanosom Sikafloor®-330 na Sikafloor®-161 počakamo:

Temperatura podlage	Najmanj	Največ
+10°C	24 ur	3 dni
+20°C	12 ur	2 dni
+30°C	6 ur	1 dan

Pred nanosom Sikafloor®-305 W na Sikafloor®-330 počakamo:

Temperatura podlage	Najmanj	Največ
+10°C	24 ur	72 ur
+20°C	18 ur	48 ur
+30°C	16 ur	36 ur

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

Opozorila pri uporabi/omejitve

Sikafloor®-330 ne smemo nanašati na podlage, iz katerih izhaja vlaga.

Ne nanašamo na podlage z nagibom, večjim od 1 %.

Svež nanos Sikafloor®-330 mora biti najmanj 24 ur zaščiten pred vlago, kondenzom in vodo.

Nestrjen material pri stiku z vodo reagira, pride do penjenja, zato je potrebno pri uporabi paziti, da potne kapljice ne padejo na sveži Sikafloor®-330. V ta namen uporabimo zaščitne trakove za glavo in roke.

Orodje

Zobata gladilka za glajenje obrabne plasti:

npr. Large-Surface Scrapper št. 565, nazobčana lopatica št. 25.

Priporočamo naslednja dobavitelja orodja:

TECHNO-Werkzeuge A.E; Vertriebs GmbH

Dieselstr. 44, 42579 Heiligenhaus, telefon: 02056 / 9846-0

Info@Techno-Vertrieb.de; Spletna stran: <http://www.techno-vertrieb.de>

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

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.

Utrjevanje

Vgrajeni proizvod primeren za rabo

Temperatura	Pohoden po	Polna obremenitev po
+10°C	~ 24urah	~ 72 urah
+20°C	~ 18 urah	~ 60 urah
+30°C	~ 16 urah	~ 48 urah

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

Čiščenje/vzdrževanje



Metode	<p>Za vzdrževanje ustreznega videza tlakov, je potrebno vsako razlitje z zaključne plasti Sikafloor®-305 W takoj odstraniti in tlake redno čistiti.</p> <p>Oglejte si splošne nasvete in priporočila za čiščenje Sikinih sistemov ComfortFloor.</p>
Temelj izmerjenih vrednosti	<p>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.</p>
Lokalne omejitve	<p>Opozarjamo vas, da je zaradi specifičnih lokalnih predpisov lahko obnašanje vgrajenega proizvoda od države do države nekoliko različno. Za točen opis uporabe glejte lokalni tehnični list.</p>
Zdravstvene in varnostne informacije	<p>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.</p>
Pravna opozorila	<p>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.</p>



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 smol 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):

CE	
Sika Services AG Tüffenwies 16 CH-8048 Zürich Švica	
04 ¹⁾	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4	
Estrih/premaz iz umetnih smol za notranje prostore (vgradnja po navodilih tehničnega lista)	
Požarne lastnosti:	E _{fl}
Sproščanje korozivnih substanc (Syntetic Resin Screed – estrih iz umetnih smol):	SR
Vodoprepustnost:	NPD ²⁾
Odpornost na obrabo (Abrasion Resistance):	AR1 ³⁾
Sprijemna trdnost (Bond strength):	B 1,5
Udarna trdnost (Impact Resistance):	IR 4
Izolacija telesnega zvoka :	NPD
Dušenje zvoka:	NPD
Toplotna izolacija:	NPD
Kemijska obstojnost:	NPD

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

²⁾ No performance determined: Lastnost ni določena.

³⁾ Nanaša se na gladke obloge brez posipa.



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	
0958	
BV Descol Kunststof Chemie Duurstedweg 33007 NL - 7418 Deventer	
09 ¹⁾	
0958-CPD-1041	
EN 1504-2	
Proizvod za zaščito površine Premaz ²⁾	
Odpornost na obrabo (Taber test):	< 3000 mg
Prepustnost za 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 težke kemijske obremenitve: ³⁾	Razred II
Udarna trdnost:	Razred II
Sprijemna trdnost pri preskusu na odtrganje:	≥ 0,8 N/mm ²
Požarne lastnosti: ⁴⁾	E _{fl}

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

²⁾ Preskušano na sistemu Sika ComfortFloor Pro sestavljenim iz Sikafloor® Comfort lepila, Sikafloor®-Comfort Regupol 6015 H, Sikafloor® Comfort polnilom por, Sikafloor®-330 and Sikafloor®-305 W.

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

⁴⁾ Najnižja zahteva; glej certifikat za posamezen preskus.

EU direktiva 2004/42

Po EU direktivi 2004/42 znaša največja dovoljena vsebnost VOC za kategorijo proizvodov IIA / j tip **sb**, pripravljenih za uporabo, 500 g/l (omejitev 2010).

VOC (hlapne organske komponente)- Decopaint smernica

V proizvodu **Sikafloor®-330**, 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

