

**Tehnični list**  
Izdaja 03/08/2012  
Identifikacijska št.:  
02 08 01 04 005 0 000002  
01 08 01 04 005 0 000002  
Sikafloor®-304 W



## Sikafloor®-304 W

Dvokomponentni poliuretanski nesvetleči tesnilni premaz,  
sestavni del sistemov Sika ComfortFloor® Decorative in Sika  
ComfortFloor® Decorative Pro

vir: šv.(an.)

**Opis proizvoda** Sikafloor®- 304 W je dvokomponentni, nesvetleči poliuretanski tesnilni premaz na vodni osnovi, z zelo nizko vsebnostjo VOC (hlapne organske komponente).

**Uporaba** ■ Nesvetleča zaporna plast za Sika® ComfortFloor®- sisteme.

**Značilnosti / prednosti** ■ Na vodni osnovi  
■ Skoraj brez vonja  
■ Dobra UV obstojnost, ne porumeni  
■ Enostavno čiščenje

### Preskušanje

**Dokazila / standardi** Preskus na emisije po Eurofinu, 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. 769854C.  
Požarna kvalifikacija glede na EN 13501-1, Poročilo št. 2008-B-3883/10, MPA Dresden

### Podatki o proizvodni

#### Splošni podatki

**Videz / barva** Sikafloor®- 304 W je po končnem utrjevanju svilnat, nesvetleč.

**Pakiranje** Komponenta A: 6,0 kg  
Komponenta B: 1,5 kg  
Komponenti A+B: enote pripravljene za mešanje po 7,5 kg

#### Skladiščenje

**Pogoji skladiščenja / rok uporabe** Uporabnost proizvoda v dobro zaprti nepoškodovani originalni embalaži, skladiščena v suhem prostoru pri temperaturi med +5°C in +30°C,  
  
komponenta A je 6 mesecev  
komponenta B je 12 mesecev  
  
od datuma izdelave.

#### Tehnični podatki



<b>Kemijska osnova</b>	Poliuretan (PUR)
<b>Gostota</b>	Komponenta A: ~1,05 kg/l Komponenta B: ~1,13 kg/l Smolna zmes: ~1,07 kg/l (razredčena s 5% vode)  Vsa merjenja gostote so izvedena pri +23°C.

## Odpornost

**Kemijska odpornost** Odporen na mnoge kemikalije. Prosimo, zaprosite za tabelo kemijske odpornosti.

**USGBC  
Ocena LEED** Sikafloor®-304 W 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**

*Zaporni premaz za Sika ComfortFloor® in Sika ComfortFloor® Pro :*  
Osnovna plast: Sikafloor®-300 N  
Sikafloor®-Colorchips (barvni lističi) < 3 mm (opcija)  
Nesvetleča zaporna plast: 1 x Sikafloor®-304 W

*Zaporni premaz za gladke EP obloge:*  
Osnovna plast: npr. Sikafloor®-261/-263 SL brušen s črno Scotch blazino  
Nesvetleča zaporna plast: 1 x Sikafloor®-304 W

## Delovna navodila

<b>Poraba / doziranje</b>	Sistem premazovanja	Proizvod	Poraba
	Zaporni premaz za gladke površine	Sikafloor®-304 W	0,13 kg/m <sup>2</sup> /premaz

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

Prenizka poraba lahko povzroči odtise od valjčka, razlike v sijaju in neenakomerno površinsko strukturo; previsoka poraba pa nastajanje luž.

**Kvaliteta podlage** Podlaga mora biti suha in čista, brez prisotnosti umazanije, masti, olj, starih plasti itd. Odtržna trdnost podlage ne sme biti manjša od 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

V primeru dvoma se izvede preskus na testni površini.

**Priprava podlage** Pred vgradnjo proizvoda odstranimo vse prašne delce in slabo sprijeti material z vseh površin, najbolje s ščetko ali sesalcem.

Pred nanosom Sikafloor®-304 W na epoksidne tlake, npr. Sikafloor®-264, površino zbrusimo s črno Scotch blazino.

## Delovni pogoji / omejitve

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

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

<b>Relativna zračna vlažnost</b>	Največ 75%  Med strjevanjem vsebnost vlage ne sme preseči 75%. Med strjevanjem moramo za odstranitev odvečne vlage zagotoviti ustrezno prezračevanje.
<b>Točka rosišča</b>	Paziti na možnost kondenzacije!  Temperatura podlage in neutrenjih tlakov mora biti najmanj 3°C nad točko rosišča, da se zmanjša nevarnost kondenzacije ali cvetenja.
<b>Navodila za uporabo</b>	
<b>Mešalno razmerje</b>	Komponenta A : komponenta B = 80 : 20 (utežno)
<b>Mešalni čas</b>	<p>Pred mešanjem komponente A s komponento B, komponento A strojno premešamo. Ko dodamo celotno količino komponente B h komponenti A, mešamo nepretrgoma še 3 minute oziroma dokler ne dosežemo homogene mešanice.</p> <p>Za doseganje bolj gladke površine dodamo 5% vode. Po dodatku vode neprekinjeno mešamo 1 minuto, počakamo eno minuto in nato ponovno mešamo eno minuto. Količina dodane vode naj bo enaka v vsaki posamezni mešanici, ker količina dodatka lahko vpliva na sijajnost. Končna mešanica mora biti brez kep in grud, kar preverimo na mešalni lopatici.</p> <p>Da se prepričamo v homogenost zmesi, jo prenesemo v čisto posodo in naknadno še malo premešamo. Predolgo mešanje lahko povzroči vnos zraka v mešanico.</p>
<b>Orodje za mešanje</b>	Sikafloor®-304 W mešamo z električnim mešalnikom ali podobnim primernim orodjem.
<b>Metode dela / orodje</b>	<p>Pred nanosom je potrebno preveriti relativno zračno vlažnost in temperaturo rosišča.</p> <p>Področje, ki ga premazujemo, razdelimo na posamezne dele, glede na število A + B enot. Na ta način imamo porabo pod nadzorom in lažje obvladujemo obseg premazovanja. Pri prvem področju, ki ga premazujemo je potrebno vzeti v obzir še omočenost valjčka, zato je poraba materiala nekoliko večja. Valjček vsrka približno 0,3 - 0,5 kg premaza. Robove premazujemo z majhnimi količinami pripravljene mešanice, s čopičem in majhnim valjčkom, nekoliko prej, vendar ne več kot 10 minut pred premazovanjem ostalih površin. V obdelavnem času (čim prej je mogoče) in v odvisnosti od temperature, v 20 min. pri 30 °C in v 40 min. pri 10 °C, vlijemo proizvod na površino in ga enakomerno porazdelimo. Pri tem upoštevamo stopnjo pokrivnosti (<math>\pm 130 \text{ g/m}^2</math>). Pozor: Konec obdelavnega časa ni opazen.</p> <p>Material, ki smo ga vlili na površino, najprej porazdelimo z valjčkom v smeri vlivanja in nato še prečno. Pri tem pokrijemo približno 1,35 m širok pas in pri tem pazimo, da ne prekrijemo prejšnje linije. Pri valjčkanju nazaj pokrijemo pas širine 1,45 m s prekritjem manjšim od 5 cm. Porozna mesta, kjer je vidna odprta struktura od peskanja, kot po sanaciji, predhodno premažemo z običajnim valjčkanjem, da se zmanjšajo vidne nepravilnosti. Nato s kratkovlaknatim valjčkom povečamo prekritje za 10 - 20 cm. Pri premazovanju pazimo, da na posameznih mestih ne nastajajo svetleče točke, kot posledica prehoda valjčka.</p> <p>Nanašanje z brizganjem: Sikafloor®-304 W lahko nanesemo z brezračno napravo za brizganje, npr. Airless-Membranpump SF 31 Wagner; dolžina cevi: 15 m, notranji premer: 6 mm, curek 319, beli filter in pritisk 180 barov.</p> <p>Brezšiven končni videz dosežemo, če med nanašanjem stalno vzdržujemo »moker« rob.</p>
<b>Čiščenje orodja</b>	Orodje in delovno opremo očistimo takoj po končanem delu z vodo. Strjeni/vezani material lahko odstranimo le mehansko.

**Obdelavni čas**

Temperatura	Čas
+10°C	~ 50 minut
+20°C	~ 30 minut
+30°C	~ 20 minut

Pozor: Konec obdelavnega časa ni opazen.

**Čakalni čas med premazi** Pred nanosom Sikafloor® -304 W na Sikafloor® -300 N:

Temperatura podlage	Najmanj	Največ
+10°C	30 ur	4 dni
+20°C	24 ur	3 dni
+30°C	16 ur	2 dni

## Pred nanosom Sikafloor® -304 W na Sikafloor® -261/-263 SL:

Temperatura podlage	Najmanj	Največ
+10°C	45 ur	4 dni
+20°C	36 ur	3 dni
+30°C	24 ur	2 dni

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

**Opozorila pri uporabi / omejitve**

Sveži nanos Sikafloor® -304 W mora biti najmanj 7 dni (+20°C) zaščiten pred vlago, kondenzom in vodo.

Neravnine v podlagi kot tudi vključke nečistoč ne smemo prekri s tanko zaporno plastjo. Pred premazovanjem je zato potrebno podlago skrbno očistiti.

*Orodje*

Električni mešalnik, mešalna lopatica, čopiči in kratkovlaknati valjčki 10 do 70 cm - odvisno od velikosti tlakov. Stojalo za valjček in raztegljivi ročaj, trak in lopatica. Plastična folija za odlaganje mokrega valjčka.

Priporočamo naslednjega dobavitelja orodja:

TECHNO-Werkzeuge A.E; Vertriebs GmbH  
Dieselstr. 44; 42579 Heiligenhaus, telefon: 02056 / 9846-0

[Info@Techno-Vertrieb.de](mailto:Info@Techno-Vertrieb.de); Domača stran: <http://www.techno-vertrieb.de>  
PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, telefon: +49 40/5597260, [www.polyplan.com](http://www.polyplan.com).  
J. Wagner GmbH;

Domača stran : [http://www.wagnergroup.de/portal/company\\_contacts\\_de\\_wag,15181,360.html](http://www.wagnergroup.de/portal/company_contacts_de_wag,15181,360.html)

Če je za sušenje zahtevano gretje, se v ta namen ne sme uporabljati plina, olja, parafina ali kakšnega drugega fosilnega goriva, ker pri tem nastaja velika količina CO<sub>2</sub> in vodnih hlapov, ki lahko močno vplivajo na končni videz. Za gretje se uporablja samo električne grelce na vroči zrak.

**Utrjevanje****Proizvod primeren za uporabo**

Temperatura	Pohoden po	Lažja obremenitev po	Polna obremenitev po
+10°C	~ 30 urah	~ 48 urah	~ 6 dneh
+20°C	~ 16 urah	~ 24 urah	~ 4 dneh
+30°C	~ 12 urah	~ 18 urah	~ 3 dneh

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

**Ciščenje / vzdrževanje**

---

<b>Metode</b>	Za vzdrževanje ustreznega videza tlakov Sikafloor® -304 W, je potrebno vsako razlitje takoj odstraniti in redno čistiti z rotirajočimi krtačami, mehanskimi ščetkami, metlami, napravami za pranje pod pritiskom ali vkuumskimi sesalniki in pralniki. Pri tem je potrebno uporabiti primerne detergente in loščila.
<b>Temelj izmerjenih vrednosti</b>	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.
<b>Zdravstvene in varnostne informacije</b>	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.
<b>Pravna opozorila</b>	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 za estrihe, 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):

	
<b>Sika Services AG</b> <b>Tüffenwies 16</b> <b>CH-8048 Zürich</b> <b>Švica</b>	
04 <sup>1)</sup>	
EN 13813 SR-B1,5	
Temeljni/ tesnilni premaz (vgradnja po navodilih tehničnega lista)	
Požarne lastnosti:	NPD <sup>2)</sup>
Sproščanje korozivnih substanc (Syntetic Resin Screed- estrihi iz umetnih smol):	SR
Vodoprepustnost:	NPD
Odpornost na obrabo (Abrasion Resistance):	NPD
Sprijemna trdnost (Bond strength):	B 1,5
Udarna trdnost (Impact Resistance):	NPD
Izolacija telesnega zvoka :	NPD
Dušenje zvoka:	NPD
Toplotna izolacija:	NPD
Kemijska odpornost:	NPD

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

2) No performance determined: Lastnost ni določena.

## 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.

<b>CE</b>	
0958	
BV Descol Kunststof Chemie Duurstedeweg 33007 NL – 7418 Deventer	
09 <sup>1)</sup>	
0958-CPD-1041	
EN 1504-2	
Proizvod za zaščito površine Premaz <sup>2)</sup>	
Odpornost na obrabo (Taber test):	< 3000 mg
Prepustnost za CO <sub>2</sub> :	S <sub>D</sub> > 50 m
Prepustnost za vodno paro:	Razred III
Kapilarna vpojnost in prepustnost za vodo:	w < 0,1 kg/(m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup> )
Obstojnost na močne kemijske obremenitve: <sup>3)</sup>	Razred II
Udarna trdnost	Razred I
Sprijemna trdnost pri preskusu na odtrganje:	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Požarne lastnosti: <sup>4)</sup>	E <sub>fl</sub>

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

2) Preskušano na sistemu z vgrajenim Sikafloor®-161 / Sikafloor®-300 N / Sikafloor®-304 W.

3) Prosimo, pogledajte si karto kemijske odpornosti za Sikafloor®-proizvode.

4) Najnižja zahteva; glej certifikat za posamezen preskus.

## EU regulativa 2004/42

## VOC (hlapne organske komponente)- Decopaint direktiva

Po EU direktivi 2004/42 znaša največja dovoljena vsebnost VOC (hlapnih organskih komponent) (kategorija proizvodov IIA / j tip **sb**) 140 g/l (omejitev 2010), za proizvod pripravljen za uporabo.

V proizvodu **Sikafloor®-304 W**, pripravljenem za uporabo, znaša vsebnost VOC manj kot 140 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](http://www.sika.si)  
dec.12

