

TEHNIČNI LIST

Sikafloor®-21 PurCem®

Samorazlivni, poliuretanski, hibridni, talni estrih visoke trdnosti, odporen proti kemičnim in toplotnim udarcem, z nedrsečo zaključno površino

OPIS IZDELKA

Sikafloor®-21 PurCem® je samorazlivni, večkomponentni, barvni, poliuretanski hibridni talni estrih na vodni osnovi. Ima ravno površino, odporno proti obrabi, kemikalijam, udarcem in zdrsu.

UPORABA

Izdelek se uporablja kot osnovni premaz ali obrabni plast v talnih sistemih Sikafloor® PurCem®.

Prosimo, upoštevajte:

- Izdelek lahko uporabljajo samo izkušeni poklicni izvajalci.

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Dobra odpornost proti določenim kemikalijam
- Visoka mehanska odpornost
- Nizke emisije HOS
- Brez vonja
- Odpornost proti onesnaženju
- Lastnosti toplotnega raztezanja podobne betonu
- Odporen na podlage z visoko vsebnostjo vlage

INFORMACIJE O VAROVANJU OKOLJA

- Izjava o varovanju okolja (EPD) v skladu z EN 15804. EPD je neodvisno preveril Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
- HOS emisije AgBB, Sikafloor®-21 PurCem®, odobritev št. 392-2014-00087001D
- Emisije HOS AgBB, Sikafloor®-21 PurCem®, eurofins, Certifikat št. G10004
- HOS emisijska klasifikacija gradbenih materialov RTS M1
- Skladno z LEED v4 EQ: materiali z nizkimi emisijami
- Skladno z LEED v4 MR: Navedba in optimizacija gradbenih izdelkov – Izjava izdelkov o varovanju okolja (možnost 1)

CERTIFIKATI IN POROČILA O TESTIH

- Oznaka CE in izjava o lastnostih po EN 13813:2002 Materiali za estrihe in talni estrihi – Materiali za estrihe – Lastnosti in zahteve – Estrih iz sintetične smole
- Preizkus čiščenja Sikafloor®-21 PurCem®, CSM Fraunhofer, Certifikat št. 1403-695
- Preizkus čiščenja Sikafloor®-21 PurCem®, Fraunhofer, poročilo št. SI 1208-611
- Preskus odpornosti proti udarcu Sikafloor®-21 PurCem®, PRA, poročilo št. 75221-151
- Test umazanije ISO 4120, Sikafloor®-21 PurCem®, Campden, poročilo št. 125424/1a
- Preskus odpornosti proti obrabi Sikafloor®-20 PurCem®/-21 PurCem®, gradbeni svetovalec, poročilo št. FC/12/3850
- Odziv na ogenj EN 13501-1, APPLUS, št. 21/32302953-2

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	Poliuretanski cementni hibrid na vodni osnovi		
Embalaža	Vedro komponente A (nevtralna)	2.5 kg	
	Vedro komponente A	3 kg	
	Vedro komponente B	3 kg	
	Komponenta C	Vreče po 15 kg	
	Komponenta D	Plastična vrečka z 0,5kg, ki se jo pri-meša komponenti A (nevtralna)	
	Združene komponente	21 kg enot pripravljenih za mešanje	
	Za spremembe v embalaži glejte zadnji cenik		
Površinski izgled - barva	Komponenta A (nevtralna)	Svetlo bež tekočina	
	Komponenta A	Obarvana tekočina	
	Komponenta B	Rjava tekočina	
	Komponenta C	Naravno siv prah	
	Komponenta D	Pigmentna tekočina, glej seznam barv spodaj	
	Videz utrjene površine	Mat zaključna površina	
	Barva utrjene površine	Prodnato siva, bež, zlato rumena, prašno siva, karminsko rdeča, aha-tno siva, morsko modra, rumeno ze-lena	
	Opomba: Ko je izdelek izpostavljen neposredni sončni svetlobi, lahko pride do razbarvanja in variacij v barvnem odtenku. To ne vpliva na delovanje in lastnosti izdelka. Za barvno ujemanje: nanesite barvni vzorec in potrdite izbrano barvo pri dejanskih svetlobnih razmerah.		
Rok uporabe	Komponenta A	12 mesecev od datuma izdelave.	
	Komponenta B	12 mesecev od datuma izdelave.	
	Komponenta C	9 mesecev od datuma izdelave	
	Komponenta D	12 mesecev od datuma izdelave.	
	Vedno upoštevajte rok uporabe natisnjen na embalaži posamezne kompo-nente.		
Pogoji za shranjevanje	Izdelke je potrebno hraniti v dobro zaprti nepoškodovani originalni emba-laži, v suhem prostoru in pri temperaturi med +5 °C in +30 °C. Vedno upo-števajte navodila na embalaži. Glejte zadnji varnostni list glede informacij o varnem rokovanju in skladi-ščenju.		
Gostota	Mešan izdelek	~1.93 kg/l pri +20 °C	(EN ISO 2811-1)

TEHNIČNI PODATKI

Trdota po Shoru D	Utrjevanje 7 dni pri +23 °C	85	(ASTM D2240)
Tlačna trdnost	Utrjevanje 28 dni pri +23 °C	50 N/mm ²	(EN 13892-2)
Upogibna trdnost	Utrjevanje 28 dni pri +23 °C	~10 N/mm ²	(EN 13892-2)
Održna trdnost spoja	≥ 2.5 (2.0) N/mm ²		(EN 1542)
Odziv na ogenj	Razred B _{fl} -s1		(EN 13501-1)

INFORMACIJE O VGRADNJI

Mešalno razmerje	Komponente A : B : C : D	2.5 : 3.0 : 15 : 0.5	
	Komponente A : B : C	3.0 : 3.0 : 15	
Poraba	~1,9 kg/m ² /mm		
Debelina sloja	Osnovni premaz	1–2 mm	
	Obrabni sloj	3–6 mm	
Temperatura izdelka	Najmanj	+10 °C	
	Največ	+35 °C	
Temperatura zraka	Najmanj	+10 °C	
	Največ	+35 °C	
Relativna vlažnost zraka	Največ	80 %	
Rosišče	Pazite na možnost kondenzacije! Temperatura podlage in neutrjenega nanesenega izdelka mora biti najmanj 3 °C nad temperaturo rosišča, da se zmanjša nevarnost kondenzacije ali cvetenja. Nizka temperatura in visoka zračna vlažnost višajo možnost cvetenja površine.		
Temperatura podlage	Najmanj	+10 °C	
	Največ	+35 °C	
Vsebnost vlage v podlagi	Lahko se nanaša na podlago z višjo vsebnostjo vlage. Brez stoječe vode. Preverite naraščajočo vlago. Podlaga mora biti na videz suha in imeti odtržno trdnost najmanj 1,5 N/mm ² .		
Obdelovalni čas	+10 °C	~40 minut	
	+20 °C	~25 minut	
	+30 °C	~18 minut	
	+35 °C	~15 minut	
Čas čakanja/nanos končnega premaza	Pred premazovanjem izdelka pustite:		
	Temperatura podlage	Najmanj	Največ
	+10 °C	24 ur	72 ur
	+20 °C	24 ur	48 ur
	+30 °C	12 ur	24 ur
+35 °C	12 ur	24 ur	
Opozorilo: Časi so približni in so odvisni od pogojev v prostoru, predvsem od temperature in relativne vlažnosti.			
Opozorilo: Če uporabljate druge premaze kot osnovni omet glejte tehnični list tistega izdelka. Prepričajte se, da sta temeljni premaz in osnovni omet v celoti utrjena in nelepljiva na otip pred novim nanosom Sikafloor® Pur-Cem®.			

PODATKI O IZDELKU

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

DRUGI DOKUMENTI

- Sikina navodila za vgradnjo: Ocena in priprava površin za talne sisteme
- Sikina navodila za vgradnjo: Mešanje in vgradnja talnih sistemov

OMEJITVE

POMEMBNO

Nalaganje umazanije pri počasnem utrjevanju izdelka. Pri počasnem utrjevanju izdelka lahko pride do nabiranja umazanije po površini, ko se območje odpre za pešce, čeprav so bile dosežene mehanske lastnosti.

1. Odstranite umazanijo s suho metlo ali krpo.
2. Prve tri dni izdelka ne čistite z vodo.

OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

Za več informacij in nasvetov o varnem rokovanju, shranjevanju in odstranjevanju kemijskih izdelkov naj si uporabniki ogledajo najnovejši varnostni list izdelka, na katerem so navedene fizične, ekološke, toksikološke in druge varnostne informacije.

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) - Obvezno usposabljanje

Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje. Za več informacij in povezavo do usposabljanja obiščite <https://svn.sika.com/sl/pu-training.html>.



NAVODILA ZA VGRADNJO

OPREMA

MEŠALNA OPREMA

- Električni mešalnik z eno lopatico (300 do 400 vrt/min)
- Električni mešalnik z dvojno lopatico (>700 W, 300 do 400 vrt/min)
- Mešalnik s prisilnim delovanjem / z vrtljivo posodo / z dvojno lopatico ali koritom (300–400 vrt./min.)

OPREMA ZA VGRADNJO

- Jeklena gladilka z ravnim robom
- Bodičasti valjček
- Gladke, vključno z nazobčanami
- Gladilka za estrih

KAKOVOST PODLAGE

OBDELAVA STIKOV IN RAZPOK

POMEMBNO

Neppravilna obdelava razpok

Neppravilna ocena in obdelava razpok lahko privede do skrajšane življenjske dobe in linijskih razpok. Gradbeni stiki in obstoječe statične površinske razpoke v podlagi zahtevajo predhodno obdelavo pred nanosom celotne plasti. Uporabite Sikadur® ali Sikafloor® smole. Sistem se lahko nanese na svež ali vlažen beton brez stoječe vode. Pustite vsaj 3 dni, da pride do zgodnjega krčenja betona, s tem preprečite nastanek razpok zaradi krčenja na zaključni površini.

Cementne podlage (beton / estrih) morajo biti konstrukcijsko trdne in imeti zadostno tlačno trdnost (najmanj 25 N/mm²) z najmanjšo natezno trdnostjo 1,5 N/mm².

Podlage morajo biti čiste, suhe in brez kakršnih koli nečistoč, kot so umazanija, olje, maščobe, premazi, cementno mleko, starih površinskih obdelav ali ohlapnega in slabo sprijetega materiala.

PRIPRAVA PODLAGE

Da bi preprečili vihanje nanesenega izdelka med utrjevanjem, je potrebno vzdolž vseh izpostavljenih robov (obod, stiki, povezave, podstavki, stebri, obloge in odtoki/žlebovi) namestiti zadrževalne ure v podlago, kot je prikazano v podrobnostih vgradnje v Sikinih navodilih za vgradnjo: Sikafloor®- PurCem®. Širina in globina morata biti dvakrat večji od debeline talne obloge.

MEŠANJE

POMEMBNO

Mešajte samo cele enote

POSTOPEK MEŠANJA TREH KOMPONENT

1. Komponento A (smola) mešajte dokler se barvni pigment popolnoma ne vmeša in dosežete enotno barvo.
2. Komponenti A dodajte komponento B (trdilec).
3. Komponenti A + B neprekinjeno mešajte 30 sekund, dokler ne dobite enotno obarvane mešanice.
4. Po 30 sekundnem mešanju postopoma, med mešanjem, dodajte komponento C.
5. Ko združite vse komponente, mešajte še 2 minuti, dokler ne dobite enotno obarvane mešanice. Opomba: Pri temperaturah zraka v okolici, nižjih od +15 °C, mešajte od 30 sekund do 1 minute dlje.
6. Za zagotovitev temeljitega mešanja, materiale prelijte v drugo posodo in ponovno premešajte, da dosežete gladko in enakomerno mešanico.
7. Med končno fazo mešanja vsaj enkrat postrgajte stranice in dno mešalne posode z gladilko ali raketom, da zagotovite popolno mešanje.

POSTOPEK MEŠANJA ŠTIRIH KOMPONENT

1. Komponento A (smola) mešajte približno 30 sekund.
2. Komponenti A dodajte komponento D (paket z barvo).
3. Komponenti A + D neprekinjeno mešajte 30 sekund, dokler ne dobite enotno obarvane mešanice.
4. Po 30 sekundnem mešanju postopoma dodajte komponento B in nadaljujte z mešanjem še 30 sekund.
5. Po 30 sekundnem mešanju postopoma, med meša-

Tehnični list

Sikafloor®-21 PurCem®

November 2025, Verzija 05.02

020814020020000002

- njem, dodajajte komponento C.
6. Ko združite vse komponente, mešajte še 2 minuti, dokler ne dobite enotno obarvane mešanice. Opomba: Pri temperaturah zraka v okolici, nižjih od +15 °C, mešajte od 30 sekund do 1 minute dlje.
 7. Za zagotovitev temeljitega mešanja, materiale prelijte v drugo posodo in ponovno premešajte, da dosežete gladko in enakomerno mešanico.
 8. Med končno fazo mešanja vsaj enkrat postrgajte stranice in dno mešalne posode z gladilko ali rakljem, da zagotovite popolno mešanje.

VGRADNJA

POMEMBNO

Zaščita materiala po vgradnji

Po nanosu izdelka vsaj 24 ur ščitite sistem pred vlago, kondenzacijo in neposrednim stikom z vodo.

POMEMBNO

Zaščitite pred puščanjem in kondenzacijo

Izdelek med nanašanjem zaščitite pred kondenzacijo cevi ali morebitnim puščanjem nad glavo.

POMEMBNO

Prezračevanje zaprtih prostorov

Pri uporabi izdelka v zaprtem prostoru vedno zagotovite dobro prezračevanje.

POMEMBNO

Vgradnja na polimerno modificirane cementne malte

Izdelka ne nanašajte na polimerno modificirane cementne malte, če malta začne nabrekati, ko je zatesnjena z neprepustno smolo.

POMEMBNO

Čakalni čas za stik s hrano

Izdelek je primeren za stik s hrano po 48 urah.

OSNOVNI PREMAZ

1. Zmešan izdelek izlijte na pripravljeno podlago.
2. Izdelek z jekleno gladilko razprostrite po pripravljeni površini do zahtevane debeline, da se hrapava tekstura površine zapolni.

OBRABNA PLAST

1. Zmešan izdelek izlijte "na podlago. Opozorilo: Poraba je navedena v informacijah o aplikaciji.
2. Opomba: poraba je podana v informacijah o vgradnji.
3. Izdelek enakomerno razprostrite po pripravljeni površini z gladilko ali zidarsko žlico.
4. Površino povaljajte v dveh smereh pod pravim kotom z bodičastim valjčkom. Opomba: med nanosom vzdružujte "moker rob", da dosežete brezstičen zaključek.

ČIŠČENJE ORODJA

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

LOKALNE OMEJITVE

Sika d.o.o.

Prevale 13

1236 Trzin, Slovenija

Tel.: +386 1 580 95 34

Fax: +386 1 580 95 33

www.sika.si



Tehnični list

SikaFloor®-21 PurCem®

November 2025, Verzija 05.02

020814020020000002

Upoštevajte, da se lahko lastnosti tega izdelka zaradi specifičnih lokalnih predpisov od države do države razlikujejo. Oglejte si lokalni tehnični list izdelka za natančen opis področij uporabe.

PРАВNO OBVESTILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanja ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

SikaFloor-21PurCem-sl-SI-(11-2025)-5-2.pdf