

## TEHNIČKI LIST PROIZVODA

# Sikafloor®-21 PurCem®

### SAMOIZRAVNAVAJUĆA PODNA OBLOGA NA BAZI HIBRIDNOG POLIURETANA ZA SREDNJA I VELIKA OPTEREĆENJA

#### OPIS

Sikafloor®-21 PurCem® je višekomponentna, obojena, hibridna poliuretanska smjesa na bazi vode za izradu podnih obloga sa samoizravnavajućim svojstvima. Stvara glatku, mat, nepropusnu, otpornu površinu i obično se postavlja u sloju od 3-6 mm debljine.

#### NAMJENE

Sikafloor®-21 PurCem® mogu koristiti samo iskusni profesionalci.

Sikafloor®-21 PurCem® se koristi i kao predpremaz, osnovni i završni sloj u Sikafloor®PurCem® sistemima, u područjima srednjih i velikih opterećenja, učestale izlaženosti hemikalijama i habanju.

#### SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Dobra hemijska otpornost
- Visoka mehanička otpornost
- Visoka tačka prelaska u staklasto stanje
- Neškodljivo / bez mirisa
- Ne sadrži isparljive organske materije (VOC) i nije štetno po životnu sredinu
- Može da se nanosi na podloge sa visokim sadržajem vlage (beton star 7 dana ili vlažan stari beton).

#### INFORMACIJE O UTICAJU NA OKOLINU

- U skladu sa LEED v4 MRc 2 (Opcija 1): Objavljivanje informacija i optimizacija građevinskih proizvoda - Deklaracija o pogodnosti proizvoda za životnu sredinu
- U skladu sa LEED v4 MRc 4 (Opcija 2): Objavljivanje informacija i optimizacija građevinskih proizvoda - Sastojci materijala
- U skladu sa LEED v2009 IEQc 4.2: Materijali sa niskom emisijom štetnih materija - Boje i premazi
- Zadovoljava uslove AgBB za upotrebu u zatvorenom. Ispitivanje broj G10004B

#### ODOBRENJA / STANDARDI

- Sintetski malter u skladu sa EN 13813: 2002, DoP 02 08 02 02 001 0 000002 1088, certifikovano od strane tijela za kontrolu fabričke proizvodnje br. 0086, certifikat 541325, posjeduje CE-oznaku
- Zaštitni premaz betona u skladu sa EN 1504-2: 2004, DoP 02 08 02 02 001 0 000002 1088, certifikovano od strane tijela za kontrolu fabričke proizvodnje br. 0086, certifikat 541325, posjeduje CE-oznaku
- EN1186, EN 13130, i prCEN/TS 14234 standardi i Uredba o robi široke potrošnje, koji predstavljaju primjenu direktiva 89/109/EEC, 90/128/EEC i 2002 /72/EC za kontakt sa prehrambenim proizvodima, u skladu sa izvještajem o ispitivanju koji je pripremila ISEGA, 32758 U11 i 32759 U11, oba od 06.12.2011. (Ispitivanja obavljena na Sikafloor® - 20/21/22/29 i 31 PurCem® u standardnoj i LP verziji).
- Odobrenje Britanskog udruženja za standardizaciju (BSS) za upotrebu u Velikoj Britaniji.
- Campden and Chorleywood Food Research Association, Ref.S/REP/125424/1a i 2a, od 08.02.2012.
- Izvještaj o klasifikaciji otpornosti na požar u skladu sa EN 13501-1 od Exova Warrington Fire za Sikafloor®-21 PurCem® br.317047 od 24.03.2012.
- Izvještaj o ispitivanju propuštanja vode koji je obavio Technology Centre, Ref. 15456 dana 01.25.2012.
- Ispitivanje otpornosti na habanje koje je obavio Face Consultants Ltd., u skladu sa BS 8204-2:2003, izvještaj br. FC/12/3850 od 01.17.2012. (Ispitivanja obavljena na Sikafloor® -20/21 PurCem®)
- Ispitivanje otpornosti na udar obavio PRA, Ref. n° 75221-151 dana 11.01.2012.
- Neklizajuća svojstva u skladu sa DIN 51130 ispitana u MPI (Materialprüfung und Entwicklung), izvještaj sa ispitivanja br. 12-6639-S/12 i 12-6641-S/12 dana 07.05.2012.
- Koeficijent toplotnog istezanja i otpornost na cikluse smrzavanja/odmrzavanja obavio RWTH / IBAC, izvještaj br. M-1614 od 29.05.2012.

# INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova	Hibridni poliuretanski cement na bazi vode	
Pakovanje	Komponenta A (pigmentisana)	3.00 kg plastična kanta
	Komponenta A (neutralna)	2.615 kg plastična kanta
	Komponenta B	3.00 kg plastični kanister
	Komponenta C	15.00 kg vreća
	Komponenta D	0.385 kg plastična kesa kao dodatak za neutralnu komponentu A
	Komponenta A (pigmentisana)+B+C: 21.0 kg komponenti spremnih za miješanje Komponenta A (neutralna)+B+C+D: 21.0 kg komponenti spremnih za miješanje	
Izgled/Boja	Komponenta A (pigmentisana)	tečnost u boji
	Komponenta A (neutralna)	tečnost svijetlo bež boje
	Komponenta B	braon tečnost
	Komponenta C	prah prirodno sive boje
	Komponenta D	pakovanje boja navedenih u spisku za neutralnu komponentu A
	Standardne boje: sedefasto siva (Agate Grey), bež (Beige), srednje siva (Dusty Grey), trava zelena (Grass green), svijetlo siva (Light grey), kukuruz žuta (Maize yellow), oksidno crvena (Oxide red), šljunak siva (Pebble Grey), nebesko plava (Sky Blue)	
Rok trajanja	Komponenta A	12 mjeseci od datuma proizvodnje. <b>Zaštititi od smrzavanja.</b>
	Komponenta B	12 mjeseci od datuma proizvodnje. <b>Zaštititi od smrzavanja.</b>
	Komponenta C	6 mjeseci od datuma proizvodnje. <b>Mora se zaštititi od vlage.</b>
	Komponenta D	24 mjeseca od datuma proizvodnje. <b>Zaštititi od smrzavanja.</b>
Uslovi skladištenja	U originalnoj, neotvorenoj i neoštećenoj zatvorenoj ambalaži, na suhom pri temperaturi između +5 °C i +30 °C.	
Gustoća	Smjesa komponenti A (pigmentisana)+B+C: ~ 1.93 kg/l ± 0.03 (pri +20 °C) Smjesa komponenti A (neutralna)+B+C+D: ~ 1.93 kg/l ± 0.03 (pri +20 °C)	

## TEHNIČKE INFORMACIJE

Shore D tvrdoća	~ 80–85	(ASTM D 2240)
Čvrstoća na pritisak	~ 50 N/mm <sup>2</sup> (nakon 28 dana pri +23 °C / 50 % r.v.)	(BS EN 13892-2)
Čvrstoća na zatezanje pri savijanju	~ 10 N/mm <sup>2</sup> (nakon 28 dana pri +23 °C / 50 % r.v.)	(BS EN 13892-2)
Zatezna čvrstoća prionjivosti	lom betona	(EN 1542)

## INFORMACIJE O SISTEMU

### INFORMACIJE O UGRADNJI

Omjer miješanja	<ul style="list-style-type: none"><li>Komponenta A (pigmentisana) : B : C = 1 : 1 : 5 (veličina pakovanja = 3.0 : 3.0 : 15) po težini</li><li>Komponenta A (neutralna) : B : C : D = 0.87 : 1 : 5 : 0.13 (veličina pakovanja = 2.615 : 3.0 : 34 : 0.385) po težini</li></ul> <b>Pri miješanju koristiti samo puna pakovanja.</b>
Temperatura zraka u prostoru	+10 °C min. / +40 °C max.

<b>Potrošnja</b>	~ 1.93 kg/m <sup>2</sup> /mm	
<b>Debljina sloja</b>	Predpremaz (prvi sloj): 1–2 mm Osnovni i završni (habajući) sloj: 3–6 mm	
<b>Relativna vlažnost zraka</b>	85 % max.	
<b>Tačka rosišta</b>	Izbjegavati kondenzaciju! Podloga i netretirani pod moraju biti najmanje 3°C iznad tačke rosišta, kako bi se izbjegao rizik od nastanka kondenzacije ili drugih poremećaja na završnom sloju poda.	
<b>Temperatura podloge</b>	+10 °C min. / +40 °C	
<b>Sadržaj vlage u podlozi</b>	Može se ugrađivati na podloge sa visokim sadržajem vlage, bez nakupljene vode. Proveriti kapilarnu vlagu. Podloga mora biti vidljivo suha i imati odgovarajuću čvrstoću kidanja (pull-of) od najmanje 1.5 N/mm <sup>2</sup> .	
<b>Otvoreno vrijeme u kanti</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Vrijeme</b>
	+10 °C	~ 35 - 40 minuta
	+20 °C	~ 22 - 25 minuta
	+30 °C	~ 15 – 18 minuta
	+35 °C	~ 12 - 15 minuta
<b>Vrijeme čekanja / premazivanja</b>	Prije primjene Sikafloor®-21 PurCem® pričekati:	
	<b>Temperatura podloge</b>	<b>Najmanje</b> <b>Najviše</b>
	+10 °C	24 sata      72 sata
	+20 °C	24 sata      48 sati
	+30 °C	12 sati      24 sata
	+35 °C	12 sati      24 sata
	Trajanje nije precizno i na njega mogu uticati vanjski uslovi i karakteristike podloge, kao što su temperatura i relativna vlažnost.	
	Ukoliko se koristi neki drugi predpremaz, proučiti odgovarajući tehnički list proizvoda. Voditi računa da su predpremaz i osnovni sloj maltera potpuno suhi prije postavljanja slijedećeg sloja Sikafloor® PurCem®.	

## INSTRUKCIJE O UGRADNJI

### KVALITETA PODLOGE / PREDPRIPREMA

Podloga mora biti čista, suha i bez kontaminirajućih materija, kao što su prljavština, ulja, maziva, premazi i sredstva za površinski tretman itd. Sva prašina, trošni i krti dijelovi moraju se u potpunosti ukloniti sa svih površina prije nanošenja proizvoda, najbolje usisivačem. Čvrstoća kidanja mora da bude najmanje 1.5 N/mm<sup>2</sup>. Ako niste sigurni, prvo nanijeti na probnu površinu.

### MIJEŠANJE

Prvo promiješati komponentu A električnim mikserom malog broja obrtaja, zatim dodati komponentu B i miješati 30 sekundi. Kod verzije kad se boja dodaje naknadno, ujednačiti A komponentu A (neutralnu) električnim mikserom i dodati boju (komponenta D). Miješati sve dok se ne dobije ujednačena boja, zatim dodati komponentu B i miješati još 30 sekundi.

Koristiti mikser sa dvije lopatice i postepeno dodavati komponentu C (agregat) u izmiješanu smolu. Nakon potpunog dodavanja komponente C miješati još najmanje 2 minute, kako bi se dobila ujednačena

mješavina sa odgovarajućim sadržajem vlage. Za vrijeme miješanja, najmanje jednom sastrugati strane i dno kante pomoću ravne ili četvrtaste gleterice da ne bi ostalo neizmješanih grudica.

### Alati za miješanje

Za miješanje komponenti A i B koristiti električni mikser s malim brojem obrtaja (300 - 400 o/min). Za pripremu mješavine maltera koristiti mikser sa dvije lopatice.

### UGRADNJA

Prije nanošenja, ponovo provjeriti sadržaj vlage u podlozi, relativnu vlažnost zraka i tačku rosišta. Kada se koristi kao predpremaz (prvi sloj) Sikafloor®-21 PurCem® se nanosi čeličnim gleterom. Kao osnovni (nosivi) sloj Sikafloor®-21 PurCem® se može nanijeti nazubljenim ili leptir gleterom, letvom ili čeličnim gleterom do željene debljine. Ukloniti vazduh pomoću ježastog valjka.

Za više informacija proučiti tehnički list sistema.

### ČIŠĆENJE ALATA

Sav alat i opremu za nanošenje očistiti Razrijeđivačem C odmah nakon upotrebe. Stvrdnuti/osušeni materijal se može ukloniti samo mehaničkim putem.

## DODATNI DOKUMENTI

Molim pogledajte:

- Sikafloor® PurCem® način rada
- Sika® Priručnik za miješanje i nanošenje podnih sistema
- Sika® Priručnik za procjenu stanja i pripremu površina
- Sikafloor® PurCem® Sistemski tehnički list proizvoda

## OGRANIČENJA

- Ne ugrađivati na PCC (polimer modifikovane cementne maltere) koji bi mogli nabubriti zbog vlage ako su zatvoreni nepropusnom smolom
- Uvijek osigurati dobru provjetrenost kada se Sikafloor®-21 PurCem® koristi u zatvorenom prostoru, radi sprječavanja prevelike vlažnosti.
- Svježe nanoseni Sikafloor®-21 PurCem® je potrebno zaštititi od vlage, kondenzacije i direktnog kontakta sa vodom (kiša) najmanje 24 sata.
- Tokom nanošenja zaštititi podlogu od kondenzacije koju stvaraju cijevi ili drugi izvori curenja iznad podne obloge.
- Ne nanositi na ispucale ili nestabilne podloge.
- Uvijek osigurati minimum 48 sati sušenja prije korištenja u blizini prehrambenih artikala.
- Proizvodi iz asortimana Sikafloor® PurCem® su podložni promjeni boje kod direktne izloženosti UV zračenju. Step en promjene zavisi od boje. Pri tom ne dolazi do gubitka drugih svojstava, već je to isključivo estetski nedostatak.
- Proizvodi se mogu koristiti za vanjske prostore pod uslovom da je estetska promjena (diskoloracija) prihvatljiva korisnicima.
- Kod nekih slučajeva sporog sušenja, može doći do zaprljanja površine ako je izložena kretanju pješaka, iako su mehanička svojstva već postignuta. Preporučuje se ukloniti tu prljavštinu suhom krpom ili tkaninom. Izbjegavati pranje (ribanje) vodom prva tri dana nakon ugradnje.

## OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktuelni izmjereni podaci mogu odstupati usljed okolnosti izvan naše kontrole.

### Sika BH d.o.o.

Džemala Bijedića 299  
71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina  
Tel.: 033 788 390; Fax.: 033 788 391  
info@ba.sika.com; web: bih.sika.com

### Tehnički list proizvoda

Sikafloor®-21 PurCem®  
November 2019, <p>&nbsp; </p> 02.01  
020814020020000002

## LOKALNA OGRANIČENJA

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa deklarirana svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konsultujte lokalni Tehnički list proizvoda za tačan opis područja primjene.

## EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju hemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konsultovati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizički, ekološki, toksikološki i drugi podaci o sigurnosti.

### DIREKTIVA 2004/42/EZ - OGRANIČAVANJE EMISIJA VOC

Prema EU Direktivi 2004/42/CE, najveći dozvoljeni udio hlapljivih tvari VOC (kategorija proizvoda IIA / j tip wb) je 140 g/l (limiti 2010) za proizvod spreman za upotrebu.

Maksimalni sadržaj hlapljivih tvari u Sikafloor®-21 PurCem® je < 140 g/l VOC za proizvod spreman za upotrebu.

## PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, naročito, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dati su u dobroj namjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika®-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uslovima primjene su takve da nema garancije 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. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe se prihvataju na osnovu naših važećih uslova prodaje i isporuke. Za odabrani proizvod, korisnici trebaju uvijek koristiti naše posljednje izdanje Tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

Sikafloor-21PurCem-bs-BA-(11-2019)-2-1.pdf