

## TEHNIČKI LIST PROIZVODA

# Sikafloor®-20 PurCem®

### OPIS

Sikafloor®-20 PurCem® je višekomponentni, poliuretanski obojeni hibridni sustav za podove na bazi vode. Daje ravnu, protukliznu površinu, vrlo otpornu na abraziju, kemijska i udarna opterećenja. Uobičajeno se postavlja u debljini 6 - 9 mm.

### NAMJENE

Sikafloor®-20 PurCem® može se koristiti samo od strane profesionalnih korisnika.

Sikafloor®-20 PurCem® koristi se kao završni nosivi sloj u Sikafloor® PurCem® HM-20 sustavu u prostorima gdje su prisutna velika mehanička opterećenja i udar, agresivna kemijska okolina, termalni šokovi i visoka temperaturna naprezanja. Proizvod se također može koristiti kao podloga i izravnavajući estrih za Sikafloor® PurCem® podne sustave dodavanjem različitih definiranih agregata.

### SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Vrlo dobra kemijska otpornost
- Izvrsna mehanička otpornost
- Visoka točka razmekšavanja
- Dobra kemijska otpornost
- Ne zagađuje / bez mirisa
- Bez VOC čestica i ekološki prihvatljivo
- Može se nanositi na podloge s viskim sadržajem vlage (7 dana star ili očvršnuti vlažni beton)

### INFORMACIJE O UTJECAJU NA OKOLIŠ

#### LEED Ocjena

Zadovoljava Section FQ (Indoor Environment Quality), Credit 4.2 Low Emitting Materials Paints and Coatings (VOC content ≤ 50 g/l).

U skladu je s AgBB za korištenje u interijeru. Testni izvještaj Nr. 392-2014-00087003A\_03.

### INFORMACIJE O PROIZVODU

### ODOBRENJA / STANDARDI

- Synthetic resin screed material according to EN 13813:2002, Declaration of Performance 02 08 02 001 0 000001 1088, certified by notified factory production control certification body 0086, certificate of conformity of the factory production control 541325, and provided with the CE marking.
- Coating for surface protection of concrete according to EN 1504-2:2004, Declaration of Performance 02 08 02 02 001 0 000001 1088, certified by notified factory production control certification body 0086, certificate of conformity of the factory production control 541325, and provided with the CE marking.
- EN1186, EN 13130, and prCEN/TS 14234 standards, and the Decree on Consumer Goods, representing the conversion of directives 89/109/EEC, 90/128/EEC and 2002/72/EC for contact with food stuffs, according to test report by ISEGA, 32758 U11 and 32759 U11, both dated December 6th, 2011. (Tests performed on Sikafloor® -20/21/22/29 and 31 PurCem® in standard and LP versions).
- British Standards Specifications (BSS) acceptance for use in the UK.
- Campden and Chorleywood Food Research Association, Ref. S/REP/125424/1a and 2a, dated 8th February, 2012
- Fire classification report according to EN 13501-1 from Exova Warrington Fire for Sikafloor®-20 PurCem® No.317045, dated 24th of March, 2012
- Liquid water transmission rate test report from the Technology Centre, Ref. 15456 dated January 25th, 2012
- Abrasion resistance tests performed by Face Consultants Ltd., according to BS 8204-2:2003, report ref. FC/12/3850, dated January 17th, 2012. (Tests performed on Sikafloor® -20/21 PurCem®)
- Impact resistance values tested at PRA, Ref. n° 75221-151a, dated February 15th, 2012
- Thermal expansion coefficient and freeze-thaw cycle resistance performed at RWTH / IBAC, report n° M-1614 dated May 29th, 2012.

<b>Kemijska osnova</b>	Poliuretansko cementni hibrid na bazi vode	
<b>Pakiranje</b>	Komponenta A (prethodno tonirano)	3.00 kg plastična kanta
	Komponenta A (neutralno)	2.615 kg plastična kanta
	Komponenta B	3.00 kg plastična kanister
	Komponenta C	26.50 kg dvostruke papirnate vrećice obložene plastikom
	Komponenta D	0.385 kg plastična vrećica za neutralni supstrat A
	Komponenta A (prethodno tonirano)+B+C: 32.5 kg spremno za miješanje Part A (neutralno)+B+C+D: 32.5 kg spremno za miješanje	
<b>Izgled/Boja</b>	Komponenta A (pre-tinted)	obojena tekućina
	Komponenta A (neutral)	svijetla bež tekućina
	Komponenta B	smeđa tekućina
	Komponenta C	prirodni sivi prah
	Komponenta D	paket boja prema donjem popisu za neutralnu komponentu A
Standardne boje: Agate Grey, Beige, Dusty Grey, Grass Green , Light Grey, Maize Yellow, Oxide Red, Pebble Grey, Sky Blue		
<b>Rok trajanja</b>	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 biti zaštićeno od vlage.</b>
	Komponenta D	24 mjeseci od datuma proizvodnje. <b>Zaštititi od smrzavanja.</b>
<b>Uvjeti skladištenja</b>	Pakiranje mora biti propisno skladišteno u originalno zapečaćenoj, neotvaranoj i neoštećenoj ambalaži, u suhim uvjetima i pri temperaturama između +5 °C i +30 °C.	
<b>Gustoća</b>	Komponenta A (prethodno tonirano)+B+C zamiješano: ~ 2.08 kg/l ± 0.03 (pri +20°C) Komponenta A (neutralna)+B+C+D zamiješano: ~ 2.08 kg/l ± 0.03 (pri +20°C)	

## TEHNIČKE INFORMACIJE

<b>Shore D tvrdoća</b>	~80 - 85	(ASTM D 2240)
<b>Tlačna čvrstoća</b>	> 50 N/mm <sup>2</sup> nakon 28 dana pri +23 °C / 50 % r.v.	(BS EN 13892-2)
<b>Vlačna čvrstoća pri savijanju</b>	> 10 N/mm <sup>2</sup> nakon 28 dana pri +23 °C / 50 % r.v.	(BS EN 13892-2)
<b>Vlačna čvrstoća prionjivosti</b>	slom u betonu	(EN 1542)

## INFORMACIJE O SUSTAVU

<b>Sustavi</b>	Molimo proučiti Tehnički list sustava od: <b>Sikafloor® PurCem® HM-20</b>	Blago teksturiran, visoko kemijski, mehanički i temperaturni otporan PURCEM hibridni podni sustav, namijenjen za teške uvjete
----------------	--	---

## INFORMACIJE O PRIMJENI

<b>Omjer miješanja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Komponenta A (prethodno tonirano) : B : C = 1 : 1 : 8.83 (veličina pakiranja = 3.0 : 3.0 : 26.5) težinski</li> <li>▪ Komponenta A (neutralna) : B : C : D = 0.87 : 1 : 8.83 : 0.13 (veličina pakiranja = 2.615 : 3.0 : 26.5 : 0.385) težinski</li> </ul>
------------------------	---

ranja = 2.615 : 3.0 : 26.5 : 0.385) težinski  
**Miješati isključivo cijela pakiranja.**

Temperatura zraka u prostoru	+10 °C min. / +40 °C max.		
Potrošnja	~ 2.1 kg/m <sup>2</sup> /mm		
Debljina sloja	Nosivi sloj 6 – 9 mm Podložni estrih 12 - 30 mm (kad se dodaju definirani agregati)		
Relativna vlažnost zraka	85 % max.		
Točka rosišta	Paziti na kondenzaciju! Podloga i neočvršli pod moraju biti barem 3 °C iznad točke rosišta kako bi se smanjio rizik od kondenzacije i iscvjetavanja na površini poda.		
Temperatura podloge	+10 °C min. / +40 °C		
Sadržaj vlage u podlozi	Može se postaviti na podloge s viši msadaržajem vlage. Bez stajaće vode. Proveriti na rastuću vlagu. Bez stajaće vode. Podloga mora biti vizualno suha i imati dovoljnu 'pull-off' čvrstoću min 1.5 N/mm <sup>2</sup> .		
Otvoreno vrijeme u kanti	<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	
Vrijeme otvrdnjavanja	Prije premazivanja Sikafloor® -20 PurCem® osigurati:		
	Temperatura podloge	Minimum	Maksimum
	+10 °C	24 sata	72 sata
	+20 °C	24 sata	48 sati
	+30 °C	12 sati	24 sata
+35 °C	12 sati	24 sata	
Vremena su približna i na njih će utjecati promjena uvjeta okoline i podloge, naročito temperatura i relativna vlažnost. Ako se koristi drugi temeljni premaz osim 'Scratch Coat' molimo proučiti pripadajući Tehnički list proizvoda. Osigurati da su temeljni premaz i 'scratch coat' potpuno očvrtnuli prije nanošenja Sikafloor® PurCem®.			

## INSTRUKCIJE O PRIMJENI

### KVALITETA PODLOGE / PREDPRIPREMA

Površina mora biti čista, suha i bez kontaminata poput prašine, ulja, masnoće, starih premaza i tretiranja površine, itd. Sva prašina, labavi i lomljivi materijali moraju se u potpunosti ukloniti sa svih površina prije nanošenja proizvoda, najbolje usisavanjem. 'Pull off' čvrstoća ne smije biti manja od 1.5 N/mm<sup>2</sup>. U slučaju neodumice, izvesti probno polje.

### MIJEŠANJE

Homogenizirati komponentu A koristeći električni mješalac na niskim brzinama i zatim dodati komponentu B i prethodno zamiješati komponente A i B posebno 30 sekundi. Pobrnuti se da je sav pigment jednoliko raspoređen.

Za 'colourpack' verziju, homogenizirati neutralu komponentu A električnim mješalacem na niskim brzinama i dodati u to komponentu D. Miješati se dok se ne postigne jednolika boja. Dodati komponentu B i zamiješati neutralnu A, D i B posebno 30 sekundi. Pobrnuti se da je sav pigment jednoliko raspoređen.

Uključiti mješalac s lopaticama i postepeno dodavati komponentu C (agregat) u zamiješanu smolu kroz period od 15 sekundi. Osigurati komponenti C miješanje minimalno 2 minute, kako bi se osiguralo potpuno miješanje i postizanje homogene mješavine. Tijekom operacija, ostrugati bočne strane i dno spremnika ravnim ili posebnim gleterom barem jednom (komponente A+B+C ili A neutralna+B+C+D) kako bi se osiguralo potpuno miješanje. **Zamiješati isključivo cijela pakiranja.**

### Alat za miješanje

Proučiti Sikafloor® - PurCem® Metodu ugradnje

### PRIMJENA

Prije nanošenja, potvrditi sadržaj vlage u podlozi, relativnu vlažnost i točku rosišta. Sikafloor®-20 PurCem® može se nanositi koristeći ravni čelični gleter zaobljenog ruba. Kratkodlaki valjak može se koristiti jednom ili dvaput, uvijek u istom smjeru, kako bi se osigurao homogeniji završni izgled površine. Za ostale detalje molimo proučiti pripadajući Tehnički list sustava i Metodu ugradnje.

### ČIŠĆENJE ALATA

Očistiti sav alat i opremu za nanošenje proizvodom Thinner C neposredno nakon upotrebe. Otvrđnuti / očvršli materijal može se ukloniti isključivo mehaničkim putem.

## OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

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

## DODATNI DOKUMENTI

Molimo proučiti:

- Sikafloor® PurCem® Metoda ugradnje
- Sika® Metoda ugradnje 'Mixing and Application of Flooring Systems'
- Sika® Metoda ugradnje 'Surface Evaluation & Preparation'
- Sikafloor® PurCem® Tehnički listovi sustava

## OGRANIČENJA

- Ne nanositi na PCC (polimerom modificirane cementne mortove) jer oni mogu ekspandirati kad su zatvoreni nepropusnom smolom.
- Uvijek osigurati dobro prozračivanje kad se koristi Sikafloor®-20 PurCem® u zatvorenom prostoru, kako bi se spriječila prekomjerna vlaga u okolini.
- Svježe nanoseni Sikafloor®-20 PurCem®, mora biti zaštićen od vlage, kondenzacije i izravog utjecaja vode (kiše) barem 24 sata.
- Zaštititi podlogu tijekom nanošenja od kondenzacije iz cijevi i procurijevanja u podgledu.
- Ne nanositi na popucalu i nesolidnu podlogu.
- Uvijek dozvoliti minimum od 48 sati nakon što je proizvod nanesen prije puštanja u upotrebu u blizini hrane.
- Proizvodi Sikafloor® -PurCem® asortimana mogu biti podložni diskoloraciji kad su izloženi UV zračenju. Diskoloracija ovisi o boji. Nema mjerljivih gubitaka bilo kakvih svojstava kad se ovo dogodi, već je čisto estetske prirode. Proizvodi se mogu koristiti u eksterijeru ako je promjena u izgledu prihvatljiva od strane korisnika.
- U slučajevima sporog očvršćivanja, može se dogoditi zaprljanje površine kad se pusti pješački promet, iako su postignute sva svojstva mehaničke čvrstoće. Savjetuje se ukloniti zaprljanje suhim mopom ili tkaničkom. Izbjegavati ribanje vodom prva tri dana.

## EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju kemijskih proizvoda korisnicima se

preporučuje konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizikalni, ekološki, toksikološki i drugi podaci o sigurnosti.

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

Prema EU-Direktivi 2004/42, maksimalno dozvoljeni sadržaj VOC za proizvode kategorije IIA / j type wb) je 140 g/l (Limit 2010), za proizvode spremne za upotrebu. Sikafloor®-20 PurCem, je <140 g/l za proizvod spreman za upotrebu.

## LOKALNA OGRANIČENJA

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

## PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva 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 su prihvaćeni predmet za naše važeće uvjete prodaje i isporuke. Za traženi proizvod, korisnici trebaju koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

### **Sika Croatia d.o.o.**

Puškariceva 77a  
10250 Lučko  
Tel.: 01 6594 240  
Fax.: 01 6594 241  
sika.croatia@hr.sika.com  
www.sika-croatia.hr

**Tehnički list proizvoda**  
**Sikafloor®-20 PurCem®**  
Prosinac 2020, Verzija 01.01  
020814020020000001

Sikafloor-20PurCem-hr-HR-(12-2020)-1-1.pdf

