

## TEHNIČKI LIST PROIZVODA

# Sikafloor®-21 PurCem®

Samoizravnavajući mort na poliuretansko hibridnoj osnovi za srednja do teška opterećenja

### OPIS

Sikafloor®-21 PurCem® je višekomponentni, obojani poliuretansko hibridni mort na vodenoj osnovi sa samoizravnavajućim svojstvima. Ima glatku, mat nepropusnu površinu sposobnu za teška opterećenja: Uobičajene debljine nanošenja su 3-6 mm.

### NAMJENE

Sikafloor®-21 PurCem® može se koristiti samo od strane profesionalnih korisnika.

Sikafloor®-21 PurCem® se koristi kao predpremaz, osnovni i završni sloj u Sikafloor®PurCem® sistemima, u područjima srednje do teških opterećenja, visoke izloženosti kemikalijama i habanju.

### SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Dobra kemijska otpornost
- Visoka mehanička otpornost
- Visoka točka kristalizacije
- Bez zaprljanja / bez mirisa
- Ne sadrži otapala
- Može se nanositi na podloge s visokim sadržajem vlage (7 dana star ili stari vlažni beton)

### INFORMACIJE O UTJECAJU NA OKOLIŠ

- Zadovoljava LEED v4 MRc 2 (Opcija 1): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations
- Zadovoljava LEED v4 MRc 4 (Opcija 2): Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients
- Zadovoljava LEED v2009 IEQc 4.2: Proizvodi niske emisije - Boje i premazi
- U skladu s AgBB zahtjevima za upotrebu u unutar-njim prostorima - Izvještaj br. G10004B.

### INFORMACIJE O PROIZVODU

### ODOBRENJA / STANDARDI

- Sintetski mort prema EN 13813: 2002, DoP 02 08 02 02 001 0 000002 1088, certified by Factory Production Control Body, 0086, certificate 541325
- Zaštitni premaz betona prema EN 1504-2:2004, Declaration of Performance 02 08 02 02 001 0 000002 1088, certified by Factory Production Control Body, 0086, certificate 541325
- 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®-21 PurCem® No.317047, 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° 75221-151, dated January 11th, 2012
- Slip resistance properties according to DIN 51130 tested at MPI (Materialprüfung und Entwicklung), test reports refs. N° 12-6639-S/12 and 12-6641-S/12, dated August 7th, 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 vodenoj osnovi	
<b>Pakiranje</b>	Komponenta A (obojana)	3.00 kg plastična kanta
	Komponenta A (neutralna)	2.615 kg plastična kanta
	Komponenta B	3.00 kg plastična kanta
	Komponenta C	15.00 kg vreća
	Komponenta D	0.385 kg plastična vrećica za supstrat A neutral
	Komponenta A (obojana)+B+C: 21.0 kg spremno za ugradnju Komponenta A (neutralna)+B+C+D: 21.0 kg spremno za ugradnju	
<b>Izgled/Boja</b>	Komponenta A (obojana)	tekućina u boji
	Komponenta A (neutralna)	tekućina svijetlo bež boje
	Komponenta B	smeđa tekućina
	Komponenta C	sivi prah
	Komponenta D	boja za komponentu A neutralnu
	Standardne boje: Agate siva, bež, prašina siva, trava zelena , svijetlo siva, Maize žuta, oksidno crvena, šljunak siva, nebesko plava	
<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 mjeseca od datuma proizvodnje. <b>Zaštititi od smrzavanja.</b>
<b>Uvjeti skladištenja</b>	U originalnom, neotvorenom i neoštećenom zatvorenom pakiranju, na suhom pri temperaturama između +5°C i +30°C.	
<b>Gustoća</b>	komponenta A (obojana)+B+C izmiješano: ~ 1.93 kg/l ± 0.03 (pri +20°C) komponenta A (neutralna)+B+C+D izmiješano: ~ 1.93 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> (28 dana pri +23°C / 50 % r.v.)	(EN 13892-2)
<b>Vlačna čvrstoća pri savijanju</b>	~10 N/mm <sup>2</sup> (28 dana pri +23°C / 50 % r.v.)	(EN 13892-2)
<b>Vlačna čvrstoća prionjivosti</b>	odvajanje u betonu	(EN 1542)

## INFORMACIJE O SUSTAVU

## INFORMACIJE O PRIMJENI

<b>Omjer miješanja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>komponenta A (obojana) : B : C = 1 : 1 : 5 (pakiranje = 3.0 : 3.0 : 15) težinski</li> <li>komponenta A (neutralna) : B : C : D = 0.87 : 1 : 5 : 0.13 (pakiranje = 2.615 : 3.0 : 34 : 0.385) težinski</li> </ul> <b>Miješati samo puna pakiranja.</b>
<b>Temperatura zraka u prostoru</b>	+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 nosivi sloj: 3–6 mm
<b>Relativna vlažnost zraka</b>	85 % max.

<b>Točka rosišta</b>	Izbjegavati kondenzaciju! Podloga i svježe nanoseni slojevi moraju biti najmanje 3 °C iznad točke rosišta, kako bi se izbjegao rizik od kondenzacije ili drugih utjecaja podloge na završni sloj.		
<b>Temperatura podloge</b>	+10 °C min. / +40 °C		
<b>Sadržaj vlage u podlozi</b>	Može se ugrađivati na podloge sa višim sadržajem vlage, bez stajaće vode. Provjeriti porast vlage. Podloga mora biti vidljivo suha i adekvatne pull-off čvrstoće : min 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 premazivanja Sikafloor®-21 PurCem® pričekati:		
	<b>Temperatura podloge</b>	<b>Min</b>	<b>Max</b>
	+10 °C	24 sata	72 sata
	+20 °C	24 sata	48 sata
	+30 °C	12 sati	24 sata
	+35 °C	12 sati	24 sata

Vremena su približna, podložna promjenama uvjeta okoline i podloge, posebice temperature i relativne vlažnosti.  
Ukoliko se koristi neki drugi predpremaz proučiti odgovarajući Tehnički List Proizvoda. Voditi računa da su predpremaz ili prvi sloj potpuno suhi prije nanašanja slijedećeg sloja Sikafloor® PurCem® .

## INSTRUKCIJE O PRIMJENI

### KVALITETA PODLOGE / PREDPRIPREMA

Podloga mora biti čista, suha, bez kontaminacija kao što su prašina, ulja, masnoće, sari premazi i sl. Prije ugradnje potrebno je potpuno ukloniti svu prašinu, labave dijelove. Pull-off čvrstoća mora biti najmanje 1.5 N/mm<sup>2</sup>. U slučaju nedoumica prvo napraviti probno polje.

### MIJEŠANJE

Prvo promiješati komponentu A mikserom s niskim brojem okretaja, zatim dodati komponentu B te miješati 30 sekundi. Kod verzije kada se boja dodaje naknadno, promiješati komponentu A (neutralnu) te dodati boju (komponenta D). Miješati do postizanja jednolične boje, te dodati komponentu B i miješati još 30 sekundi.

Koristiti mikser s dvije lopatice te postupno dodavati komponentu C (agregat) u izmiješanu smolu. Nakon potpunog dodavanja komponente C miješati još najmanje 2 minute, kako bi se osigurali da je smjesa potpuno izmiješana. Za vrijeme miješanja, najmanje jednom sastrugati stranice i dno kante da ne bi ostalo neizmiješanih grudica.

#### Alat za miješanje

Koristiti električni mikser s niskim brojem okretaja (300 - 400 o/min) za miješanje A i B komponenti. Za pripremu morta koristiti mikser s dvije lopatice.

### PRIMJENA

Prije ugradnje, provjeriti vlažnost podloge, relativnu vlažnost zraka i točku rosišta. Sikafloor®-21 PurCem® kao predpremaz (prvi sloj) može se nanijeti čeličnim gleterom. Kao srednji (nosivi) sloj Sikafloor®-21 PurCem® može se nanijeti nazubljenim gleterom, letvom, ili čeličnim gleterom do željene debljine. Odzračiti je žastim valjkom.

Za više detalja proučiti odgovarajući Sistemski Tehnički List Proizvoda.

### ČIŠĆENJE ALATA

Sav alat i opremu očistiti Razrjeđivačem C odmah nakon korištenja. Stvrdnuti / materijal može se ukloniti jedino mehaničkim putem.

## DODATNI DOKUMENTI

Dodatno proučiti:

- Sikafloor® PurCem® - način rada
- Sika® - način rada - Miješanje i primjena podnih sistema
- Sika® - način rada - Provjera i priprema podloga
- Sikafloor® PurCem® Sistemski Tehnički List Proizvoda

## OGRANIČENJA

- Ne ugrađivati na PCC (polimer modificirane cementne mortove) koji bi mogli bubriti zbog vlage kada su zatvoreni s nepropusnom smolom.
- Kada se Sikafloor®-21 PurCem® ugrađuje u zatvorenim prostorima uvijek osigurati dobru ventilaciju, radi sprječavanja prevelike vlažnosti.

- Svježe nanoseni Sikafloor®-21 PurCem® mora biti zaštićen od vlage, kontenzacije i direktnog kontakta s vodom (kiša) najmanje 24 sata.
- Zaštititi podlogu za vrijeme ugradnje od kondenzacije iz cijevi ili kapanja s gornje strane.
- Ne ugrađivati ispucalu ili slabu podlogu.
- Uvijek osigurati minimum 48 sati sušenja prije korištenja u blizini prehrambenih artikala.
- Proizvodi Sikafloor® PurCem® podložni su diskoloraciji kod direktne izloženosti UV zračenju. Nivo diskoloracije zavisi od boje. Nema mjerljivih gubitaka bilo kojih drugih karakteristika, nego je to isključivo estetski nedostatak.
- Proizvodi se mogu koristiti za vanjske prostore pod uvjetom da je estetska promjena (diskoloracija) prihvatljiva korisnicima.
- U nekim uvjetima sporog sušenja, pri pješačkom opterećenju može doći do zaprljanja površine, iako su mehaničke karakteristike postignute. Tu prljavštinu preporučuje se ukloniti suhom krpom. Izvještavati 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. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.

## 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.

## 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

Temeljem EU-Smjernica 2004/42/CE, najveći dopušteni udio hlapivih tvari VOC (kategorija proizvoda IIA / j tip wb) je 140 g/l (Granice 2010) za proizvod spreman za upotrebu. Maksimalni sadržaj hlapivih tvari u Sikafloor®-21 PurCem® je < 140 g/l VOC za proizvod spreman za upotrebu.

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

**Tehnički list proizvoda**  
 Sikafloor®-21 PurCem®  
 Listopad 2017, Verzija 02.01  
 020814020020000002