

TEHNIČKI LIST

Sikafloor®-21 PurCem®

SAMORAZLIVNA KOŠULJICA NA BAZI HIBRIDNOG POLIURETANA ZA SREDNJA DO VELIKA OPTEREĆENJA

OPIS PROIZVODA

Sikafloor®-21 PurCem® je višekomponentna, obojena, poliuretanska hibridna smeša na bazi vode za izradu košuljica sa samorazlivnim karakteristikama. Stvara glatku, mat, neprobijnu, otpornu površinu i obično se postavlja u sloju od 3- 6 mm debljine.

UPOTREBA

Sikafloor®-21 PurCem® se može koristiti samo od strane obučениh pojedinaca.

Sikafloor®-21 PurCem® se koristi i kao prvi sloj, osnovni sloj i habajući sloj u okviru Sikafloor®PurCem® sistema koji se koriste u oblastima srednjeg do velikog opterećenja, učestalim izlaganjem hemikalijama i habanju.

KARAKTERISTIKE / 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 ZAŠTITI ŽIVOTNE SREDINE

- 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 - Farbe i premazi
- Zadovoljava uslove AgBB za upotrebu u zatvorenom. Ispitivanje broj G10004B

ODOBRENJA / STANDARDI

- Smeša za izradu poliuretanske košuljice za zaštitu betona u skladu sa zahtevima EN 1504-2:2004 i zadovoljava uslove EN 13813: 2002, DoP 02 08 02 02 001 0 000002 1088, sertifikovano od strane tela za kontrolu fabričke proizvodnje br. 0086, sertifikat 541325, i obeležen CE-znakom
- EN1186, EN 13130, i prCEN/TS 14234 standardi i Uredba o robi široke potrošnje, koji predstavljaju primenu direktiva 89/109/EEC, 90/128/EEC i 2002/72/EC za kontakt sa prehrambenim proizvodima, u skladu sa izveštajem 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 VB.
- Campden and Chorleywood Food Research Association, Ref.S/REP/125424/1a i 2a, od 08.02.2012.
- Izveštaj 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.
- Izveštaj 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, izveštaj 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), izveštaj sa ispitivanja br. 12-6639-S/12 i 12-6641-S/12 dana 07.05.2012.

- Koeficijent toplotnog istezanja i otpornost na cikluse mržnjenja/odmrzavanja obavio RWTH / IBAC, izveštaj br. M- 1614 od 29.05.2012.

INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova / baza	Hibridni poliuretanski cement na bazi vode	
Pakovanje	Komponenta A	plastična kanta od 3.00 kg
	Komponenta A (neutralna)	plastična kanta od 2.615 kg
	Komponenta B	plastični kanister od 3.00 kg
	Komponenta C	Dupla papirna vreća obložena plastikom težine 15.00 kg
	Komponenta D	Plastična kesa kao dodatak neutralne komponente A težine 0.385 kg
	Komponenta A (pigmentisana)+B+C: 21.0 kg jedinica spremnih za mešanje Komponenta A (neutralna)+B+C+D: 21,0 kg jedinica spremnih za mešanje	
Izgled / Boja	Komponenta A	tečnost u boji
	Komponenta A (neutral)	tečnost svetlo 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), Svetlo siva (Light grey), kukuruz žuta (Maize yellow), oksid crvena (Oxide red), šljunak siva (Pebble Grey), nebo plava (Sky Blue)	
Rok trajanja	Komponenta A	12 meseci od dana proizvodnje. Zaštititi od mraza.
	Komponenta B	12 meseci od dana proizvodnje. Zaštititi od mraza.
	Komponenta C	6 meseci od dana proizvodnje. Mora se zaštititi od vlage.
	Komponenta D	24 meseci od dana proizvodnje. Zaštititi od mraza.
Uslovi skladištenja	U originalnoj, neotvorenoj i neoštećenoj zatvorenoj ambalaži, na suvom pri temperaturi između +5 C° - +30 C°.	
Gustina	Smeša komponente A (pigmentisana)+B+C: ~ 1.93 kg/l ± 0.03 (pri +20°C) Smeša komponente A (neutralna)+B+C+D: ~ 1.93 kg/l ± 0.03 (pri +20°C)	

TEHNIČKI PODACI

Tvrdoća po Shore D	Shore D: 80 - 85	(ASTM D 2240)
Čvrstoća pri pritisku	> 50 N/mm ² nakon 28 dana pri +23°C / 50% r.h.	(BS EN 13892-2)
Čvrstoća na zatezanje pri savijanju	> 10 N/mm ² nakon 28 dana pri +23°C / 50% r.h.	(BS EN 13892-2)
Površinska zatezna čvrstoća / adhezija / prionljivost	lom betona	(EN 1542)

INFORMACIJE O PRIMENI

Odnos mešanja	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Komponenta A (pigmentisana): B : C = 1 : 1 : 5 (veličina pakovanja = 3.0 : 3.0 : 15) po težini ▪ Komponenta A (neutralna) B : C : D = 0.87 : 1 : 5 : 0.13 (veličina pakovanja = 2.615 : 3.0 : 34 : 0.385) po težini <p>Pri mešanju koristiti samo puna pakovanja.</p>
----------------------	---

Temperatura vazduha	+10 °C min. / +40 °C max.	
Potrošnja	~ 1.93 kg/m ² /mm	
Debljina sloja	Prvi sloj 1 – 2 mm Osnovni i habajući sloj 3 – 6 mm	
Relativna vlažnost vazduha	85 % max.	
Tačka rose	Voditi računa o kondenzaciji! Podloga i netretirani pod moraju biti najmanje 3°C iznad tačke rošenja da bi se smanjio rizik od nastanka kondenzacije ili drugih poremećaja na završnom sloju poda.	
Temperatura podloge	+10 °C min. / +40 °C	
Sadržaj vlage u podlozi	Može da se ugrađuje na podlogama sa visokim sadržajem vlage. Bez nakupljene vode. Proveriti kapilarnu vlagu. Podloga mora da bude vidljivo suva i da ima odgovarajuću čvrstoću kidanja od najmanje 1.5 N/mm ² .	
Pot life (Vreme upotrebljivosti)	Temperatura	Vreme
	+10 °C	~ 35 - 40 minuta
	+20 °C	~ 22 - 25 minuta
	+30 °C	~ 15 - 18 minuta
	+35 °C	~ 12 - 15 minuta
Vreme čekanja / Nanošenje sledećih slojeva	Pre primene Sikafloor®-21 PurCem® obezbediti:	
	Temperatura podloge	Najniža Najviša
	+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 spoljni uslovi i karakteristike podloge, kao što su temperatura i relativna vlažnost. Ako se kao osnovni premaz ne koristi Scratch Coat, videti tehnički list proizvoda koji se primenjuje. Vodite računa da se osnovni premaz i osnovni sloj maltera u potpunosti osuše pre postavljanja sloja Sikafloor® PurCem®.

UPUTSTVA ZA PRIMENU

KVALITET PODLOGE / PRETHODNI TRETMAN (PRIPREMA)

Podloga mora biti čista, suva i bez kontaminirajućih materija, kao što su prljavština, ulja, maziva, premazi i sredstva za površinski tretman itd. Sva prašina, trošni i krti delovi moraju se u potpunosti ukloniti sa svih površina pre nanošenja proizvoda, najbolje usisivačem. Čvrstoća kidanja mora da bude najmanje 1.5 N/mm². Ako niste sigurni, prvo naneti na probnu površinu.

MEŠANJE

Prethodno promešajte komponentu A pomoću električne mešalice malog broja obrtaja, pa dodajte komponentu B i mešajte 30 sekundi. Za verziju sa bojama, ujednačiti neutralnu A komponentu pomoću električne mešalice malog broja obrtaja i dodajte joj komponentu D. Mešati sve dok se ne dobije ujednačena boja. Dodati komponentu B i mešati 30 sekundi.

Koristiti mešalicu sa dve lopatice i postepeno dodavati komponentu C (agregat) u zamešanu smolu. Sačekati da se komponenta C pomeša 2 minuta, kako bi se dobila ujednačena mešavina sa odgovarajućim sadržajem vlage. Tokom rada, barem jednom izguliti strane i dno kante pomoću ravne ili četvrtaste gleterice (komponente A+B+C) da biste obezbedili potpuno mešanje.

Alati za mešanje

Za mešanje komponenti A i B koristiti električnu mešalicu malog broja obrtaja (300 - 400 rpm). Za pripremu mešavine maltera koristiti mešalicu sa dve lopatice.

PRIMENA

Pre nanošenja, ponovo proveriti sadržaj vlage u podlozi, relativnu vlažnost i tačku rošenja.

Kada se koristi kao prvi sloj Sikafloor®-21 PurCem® može da se nanosi pomoću čelične gleterice.

Kada se koristi kao osnovni sloj Sikafloor®-21 PurCem® može da se nanosi pomoću nazubljene ili leptir gleterice, kako bi se dobila željena debljina, ili pomoću čelične gleterice. Ukloniti vazduh uz pomoć jež valjka. Za više informacija videti tehničke listove sistema.

ČIŠĆENJE ALATA / OPREME

Odmah nakon upotrebe sav alat i opremu za nanošenje materijala očistiti sredstvom Thinner C. Očvršli / osušeni materijali mogu da se uklanjaju samo mehanički.

DODATNA DOKUMENTACIJA

Videti:

- Sikafloor® PurCem® Metodologija rada
- Sika® Priručnik za mešanje i nanošenje podnih sistema
- Sika® Priručnik za procenu stanja i pripremu površina
- Sikafloor® PurCem® sistem tehnički listovi

NEDOSTACI / OGRANIČENJA

- Ne koristiti PCC (polimer cementni malter) koji se može proširiti pod uticajem vlage ako se zaptiva nepropusnom smolom
- Uvek obezbediti dobru provetrenost kada se Sikafloor®-21 PurCem® koristi u zatvorenom prostoru, kako bi se sprečio višak vlažnosti.
- Sveže naneti Sikafloor®-21 PurCem® potrebno je zaštititi od vlage, kondenzacije i direktnog uticaja vode (kiša) najmanje 24 sata.
- Tokom nanošenja zaštititi podlogu od kondenzacije koju stvaraju cevi ili drugi nadzemni izvori vode.
- Ne nanositi na naprsle ili nestabilne podloge.
- Uvek sačekati najmanje 48 sati nakon nanošenja proizvoda pre nego što se omogući rad u blizini prehrambenih proizvoda.
- Kod proizvoda iz asortimana Sikafloor® -PurCem® može doći do obezbojavanja kada se izlože UV zračenju. Stepem promene zavisi od boje. Pri tom ne dolazi do gubitka drugih svojstava, već je reč o čisto estetskom pitanju.
- Proizvodi mogu da se koriste i na otvorenom ako kupcu ne smetaju promene u izgledu.
- Kod nekih slučajeva sporog sušenja, može doći do prljanja površine ako je izložena kretanju pešaka, iako su mehanička svojstva već postignuta. Preporučuje se da se prljavština uklanja suvom krpom ili tkaninom. Izbegavati ribanje vodom tokom prva tri dana.

NAPOMENE

Svi tehnički podaci sadržani u ovom Tehničkom listu su bazirani na laboratorijskim testovima. Stvarna merenja mogu da variraju u različitim okolnostima koja su izvan naše kontrole.

LOKALNI PROPISI / OGRANIČENJA

Imajte na umu da se kao rezultat specifičnih lokalnih propisa definisani podaci za ovaj proizvod mogu razlikovati od zemlje do zemlje. Za tačne podatke o prouzvodu pogledati u lokalnom Tehničkom listu.

EKOLOŠKE, ZDRAVSTVENE I BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

Za informacije i savete o bezbednom rukovanju, skladištenju i odlaganju hemijskih proizvoda, korisnici trebaju da se upute na najnoviji Bezbedonosni list (BL) koji sadrže fizičke, ekološke, toksikološke i druge sigurnosne podatke.

DIREKTIVA 2004/42/CE - OGRANIČENJE EMISIJE ISPARLJIVIH ORGANSKIH JEDINJENJA

Prema Direktivi EU 2004/42, najveći dozvoljeni sadržaj isparljivih organskih jedinjenja (kategorija proizvoda IIA / j tip wb) je 140 g/l (Limit 2010) u gotovom proizvodu. Sikafloor®-21 PurCem® ne sadrži isparljiva organska jedinjenja u gotovom proizvodu.

PRAVNA POUKA

Informacije a naročito preporuke o primeni i krajnjoj upotrebi Sika® proizvoda date su verodostojno i bazirane su na Sikinim aktuelnim saznanjima i iskustvima u slučajevima kada su proizvodi pravilno uskladišteni, upotrebljeni i kada se sa njima rukuje pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalima, podlogama i stvarnim uslovima na licu mesta su takve da se nikakva garancija ne može dati u pogledu neodgovarajuće kupovine ili pogodnosti za određenu svrhu. Nikakva pravna odgovornost ne može nastati, niti proisteći na osnovu ovih informacija kao ni na osnovu bilo kojih pismenih preporuka ili ponuđenih saveta. Isključiva prava trećih lica moraju se poštovati. Sve primljene porudžbine su podložne tekućim uslovima prodaje i isporuke. Korisnici uvek treba da budu upoznati sa najnovijim izdanjem tehničkog lista za željeni proizvod, čija se kopija može dobiti na zahtev.

Sika Srbija d.o.o.

Patrijarha Pavla 1
22310 Šimanovci
Srbija
Tel: +381 22 2155 777
www.sika.rs

Tehnički list

Sikafloor®-21 PurCem®
Jun 2020, Verzija 02.01
020814020020000002

Sikafloor-21PurCem-sr-RS-(08-2018)-2-1.pdf

