

TEHNIČNI LIST

Sikafloor®-25 PurCem® ECF

Elektrostatično prevoden samorazlivni hibridni poliuretanski estrih, za visoke obremenitve.

OPIS IZDELKA

Sikafloor®-25 PurCem® ECF je štirikomponentni, poliuretanski, hibridni, barvni, mat, srednje do močno obstojen prevodni, samonivelirni talni estrih na vodni osnovi, ki se nanaša v tekočem stanju. Debelina 6,0 mm. Zagotavlja brezšivno površino, odporno proti kemikalijam, udarcem, toploti in obrabi. Površina v suhih predelih je enostavna za čiščenje in nezahtevna za vzdrževanje.

UPORABA

Sikafloor®-25 PurCem® ECF lahko uporabljajo le izkušeni poklicni izvajalci.

- Kemijska skladišča in obrati ter obrati za izdelavo in skladiščenje eksplozivov.
- Kemijski in farmacevtski proizvodni obrati.
- Živilsko predelovalni obrati.
- Mokri ali suhi industrijski prostori.
- Hladilnice in zamrzovalnice.
- Obrati podvrženi temperaturnim in eksplozivnemu okolju.
- Delavnice in laboratoriji.

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Dobra prevodnost. V skladu z zahtevami o prevodnosti ATEX 137.
- Brez stikov.
- Dobra odpornost proti kemikalijam, obrabi, udarcem in toploti.
- Enostavna vgradnja.
- Neobčutljivost na površinsko vlago.
- Zaključna površina ima gladko teksturo, je rahlo valovita in mat.
- Enostavno čiščenje.
- Nezahtevno za vzdrževanje.

INFORMACIJE O VAROVANJU OKOLJA

- Skladno z LEED v4 MRc 2 (verzija 1): Objava in optimizacija gradbenih izdelkov – Okoljske proizvodne deklaracije.
- Skladno z LEED v4 MRc 2 (verzija 2): Objava in optimizacija gradbenih izdelkov – Sestavine materiala.
- IBU izjava o okoljskih izdelkih (EPD) na voljo.

CERTIFIKATI IN POROČILA O TESTIH

- Oznaka CE in izjava o lastnostih po EN 13813 - Material za estrihe za notranjo uporabo v zgradbah.
- Biološka odpornost po ISO 846, Sikafloor®-25 PurCem ECF, CSM Fraunhofer, certifikat št. SI 1403-695.
- Preskus čiščenja Sikafloor®-25 PurCem ECF, CSM Fraunhofer, certifikat št. SI 1403-695.
- Odziv na ogenj, EN 13501-1, Sikafloor®-25 PurCem® ECF, Exova, odobritev, št. 318327.
- Proti drsne lastnosti po DIN 51130, Sikafloor® 25 PurCem ECF, Roxeler, certifikat, št. 020011-16-5a.
- Vrednosti odpornosti na udarec preizkušene v PRA Coatings Technology Center, Hampton Middlesex, Velika Britanija. Poročilo o preskusu št. 75221-151b z dne aprila 2012.
- Sanitarna skladnost po EN 1186, EN 13130, CEN / TS 14234, Sikafloor®-25 PurCem® ECF, ISEGA, certifikat št. 49109 U 19.
- Drsnost po DIN 51130, Sikafloor®-25 ECF, Roxeler, certifikat, št. 020011-16-5.

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	Poliuretanski cementni hibrid na vodni osnovi	
Embalaža	Komponente A + B + C + D	3 + 3 + 13 + 0,012 = 19,012 kg enote pripravljene za mešanje
	Komponenta A	plastična vedra po 3 kg
	Komponenta B	plastična vedra po 3 kg
	Komponenta C	papirnate vreče po 13 kg
	Komponenta D	majhne plastične vreče po 0,012 kg
Površinski izgled - barva	Komponenta A	pigmentna tekočina
	Komponenta B	rjava tekočina
	Komponenta C	sivi prah
	Komponenta D	črna karbonska vlakna
	Videz proizvoda pripravljenega za uporabo: gladko teksturirana površina, mat zaključna površina. Standardne barve: bež, oksidno rdeča, nebesno modra, travnato zelena, kameno siva, prašno siva, svetlo siva, Agate siva. Uporabljene barve, izbrane z barvnih kart, bodo približne. Priporočljivo je, da pred končno izbiro, uporabljene vzorce barv primerjate z barvami grafikonov v enakih svetlobnih pogojih. Če je izdelek izpostavljen neposredni sončni svetlobi, lahko pride do spremembe barve in odtenka, kar nima vpliva na delovanje in lastnosti premaza. Izdelek se lahko uporablja zunaj, pod pogojem, da je za stranko sprejemljivo razbarvanje.	
Rok uporabe	Komponenta A	12 mesecev od datuma izdelave. Zaščitite pred zmrzaljo.
	Komponenta B	12 mesecev od datuma izdelave. Zaščitite pred zmrzaljo.
	Komponenta C	6 mesecev od datuma izdelave. Zaščitite pred zmrzaljo.
	Komponenta D	24 mesecev od datuma izdelave. Zaščitite pred zmrzaljo.
Pogoji za shranjevanje	Proizvode je potrebno hraniti v dobro zaprti, nepoškodovani, originalni embalaži, v suhem prostoru, pri temperaturi med +5°C in +25°C. Vedno upoštevajte embalažo.	
Gostota	Mešana smola (vse komponente) 1,89 kg/l ± 0,03 (EN ISO 2811-1) Gostota merjena pri +22°C	
Izjava o lastnostih	EN 13813 - Cementni / smolnati estrih za notranjo uporabo v stavbah. Razred CT - C50 - F15 - ARO.5 - IR 20	

TEHNIČNI PODATKI

Trdota po Shoru D	~80	(DIN 53505)
Tlačna trdnost	~50 N/mm ²	(DIN EN 13892-2)
Natezna trdnost	~15 N/mm ²	(DIN EN13892-2)
Održna trdnost spoja	>1,5 N/mm ² (porušitev v betonu)	(ISO 4624)
Kemična odpornost	Sikafloor®-25 PurCem® ECF je odporen na mnoge kemikalije. Za specifične informacije se obrnite na Sikino tehnično službo.	
Toplotna odpornost	Proizvod (debeline 6 mm) je primeren za uporabo, v vlažnih ali suhih pogo-	

jih, tudi če je dolgotrajno izpostavljen temperaturam do +90 °C.
Najnižja temperatura uporabe je -40 °C.

Elektrostatično vedenje	Značilna povprečna zemelj- ska upornost ¹⁾ 10 ⁵ –10 ⁸ Ohm	(EN 1081)
--------------------------------	---	-----------

¹⁾ Izmerjene vrednosti lahko nihajo v odvisnosti od razmer v okolju (npr. temperature, vlage) in merilne opreme.

INFORMACIJE O VGRADNJI

Mešalno razmerje	Komponenta A : B : C = 1 : 1 : 4,33 (utežnostno), Komponenta C vsebuje vlakna iz vmešane komponente D.		
Poraba	~1,89 kg/m ² /mm		
Debelina sloja	~6 mm (osnovni in obrabni premaz)		
Temperatura zraka	Najmanj +15 °C / največ +30 °C		
Relativna vlažnost zraka	Največ 80%		
Rosišče	Paziti na možnost kondenzacije! Temperatura podlage in neutrjenih tlakov mora biti najmanj 3 °C nad temperaturo rosišča, da se zmanjša nevarnost kondenzacije ali cvetenja.		
Temperatura podlage	Najmanj +15 °C / največ +30 °C		
Vsebnost vlage v podlagi	Lahko se nanaša na podlago z višjo vsebnostjo vlage (6% po Sika Tramex). Brez stoječe vode. Preverite naraščajočo vlago. Podlaga mora biti na videz suha.		
Obdelovalni čas	Temperatura zraka v okolici	Čas	
	+15 °C	~45–50 minut	
	+20 °C	~20–25 minut	
	+30 °C	~15–18 minut	
Čas sušenja	Temperatura podlage	Najmanj	Največ
	+15 °C	24 ur	72 ur
	+20 °C	14 ur	48 ur
	+30 °C	12 ur	24 ur

Prepričajte se, da je obrabna plast v celoti utrjena in nelepljiva pred uporabo Sikafloor®-25 PurCem® ECF.
Opozorilo: Časi so približni in so odvisni od pogojev v prostoru, predvsem od temperature in relativne vlažnosti.

SISTEMSKÉ INFORMACIJE

Sistemi	Prosimo pogledjte si sistemski tehnični list: Sikafloor® HS-25 ECF	Samorazlivna, elektrostatično prevodna, barvna vodna disperzija poliuretansko modificiranega cementnega estriha, za srednje do visoke obremenitve.
----------------	--	--

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

Kvaliteta in priprava podlage

Glejte Sika Izjavo o metodah: "Ocenjevanje in priprava površin za talne sisteme".

Navodila za vgradnjo

Glejte Sika Izjavo o metodah: "Mešanje in nanos talnih sistemov".

OMEJITVE

- Sveži nanos Sikafloor®-25 PurCem® ECF mora biti naj-

manj 24 ur zaščiten pred vlago, kondenzom in direktnim stikom z vodo (dež).

- Nepravilna ocena in obdelava razpok lahko privede do zmanjšane življenjske dobe in odbojnih razpok.
- Delovne stike in obstoječe statične površinske razpoke je potrebno pred nanosom materiala predhodno zatesniti s polnjenjem in izravnavo, da se prepreči izgube materiala skozi stike ali razpoke. Uporabite smole Sikadur® ali Sikafloor®.
- Če je potrebno ogrevanje, ne uporabljajte grelnikov na plin, olje, parafin ali druga fosilna goriva, saj proizvajajo velike količine CO₂ in H₂O vodne pare, kar lahko negativno vpliva na zaključno površino. Za ogrevanje uporabljajte samo električne sisteme za pihanje toplega zraka.
- Vzdolž robov ter ob stebrih in odvodnih kanalih je smiselno izvesti žlebiče (postopek je naveden v tehničnem listu pri drobnih delih v Metodah za uporabo), da se prepreči gubanje izvedenega tlaka med utrjevanjem. Na velikih površinah žlebičev ni potrebno izdelovati. Širina in globina zareze mora biti dvakrat tolikšna kot je debelina zaključne plasti.
- Pri uporabi Sikafloor®-25 PurCem® ECF zagotovite dobro prezračevanje prostora, da se prepreči previsoka vsebnost vlage v prostoru.
- Enakomernosti barv ni mogoče zagotoviti v celoti od serije do serije (oštevilčene). Bodite previdni pri uporabi izdelkov Sikafloor®-PurCem® za črpanje iz inventarja v zaporedju števil serije. Številke serij ne mešajte za uporabo v enem območju tal.
- Sikafloor®-25 PurCem® ECF ima enaki komponenti A (smolo) in B (trdilec) kot drugi Sikafloor®-PurCem® izdelki. Zato pazite, da vzamete pravo vrečo s komponento C (agregat).
- Za enakomerne rezultate vedno nanesite zaščitni premaz pred nanosom Sikafloor®-25 PurCem® ECF na katerokoli podlago.
- Zaščitite podlago Sikafloor®-25 PurCem® ECF med nanosom pred kondenzacijo iz cevi ali katerem koli nadzemnim kapljanjem.
- Pred zagonom obrata mora preteči najmanj 48 ur po izvedbi tlakov, še posebej v živilski industriji.
- Pri nekaterih počasnih pogojih sušenja, se lahko pojavi umazanija na površini, če se po površini hodi, čeprav so bile dosežene mehanske lastnosti. Odstranjevanje umazanije je priporočljivo s suho metlo ali krpo.
- Prve 3 dni se izogibajte čiščenju z vodo.
- Pri čiščenju z vodno paro lahko, zaradi toplotnega šoka, pride do odstopanja podlage.
- Ne sme se nanašati na razpokano ali nestabilno podlago.
- Ne posnemajte robov.
- Ne sme se nanašati na moker ali zelen beton ali na beton modificiran s polimeri, če je vsebnost vlage nad 10%.
- Ne sme se nanašati na s polimeri modificirane cementne malte (PCC), ki pri zatesnitvi lahko ekspandirajo z vlago.
- Ne sme se nanašati na z vodo namočeno, lesketajočo se, mokro betonsko podlago.
- Ne sme se nanašati na porozne podlage, pri katerih lahko pride do občutnega povečanja parnega tlaka zaradi izhajanja plinov.
- Ne sme se nanašati na neojačane peščene cementne estrihe, asfaltne ali bituminozne podlage, glazirane ali neglazirane ploščice, magnezite, baker, aluminij,

mehek les ali poliuretanske sestave, elastomerne membrane in z vlakni ojačan poliester (FRP) kompozite.

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.

Tehnični list

Sikafloor®-25 PurCem® ECF
November 2025, Verzija 06.02
020814020020000012

NAVODILA ZA VGRADNJO

KAKOVOST PODLAGE/PREDPRIPRAVA

Podlaga mora biti zdrava, trdna in mora imeti zadostno tlačno trdnost (najmanj 25 N/mm²). Odtržna trdnost podlage ne sme biti manjša od 1,5 N/mm². Podlaga naj bo čista ter brez prisotnosti umazanije, masti, olj, starih plasti, ostankov od obdelave itd. Podlaga je lahko suha ali vlažna, brez stoječe vode (nasičena površina, na videz suha).

Cementno podlago pripravimo mehansko z brušenjem ali rezkanjem, da odstranimo cementno kožico do odprte teksturirane površine, primerno za debelino izdelka. (Za referenco: CSP 3-6 po International Concrete Repair Institute ali enakovredno).

Šibke cementne podlage je treba odstraniti, površinske napake, kot so luknje in praznine, pa popolnoma odkrite.

Popravilo podlage, zapolnitev razpok, vdolbin / praznin in izravnavo površine se izvede z ustreznimi izdelki vrste Sikafloor[®], Sikadur[®] in Sikagard[®]. Pred nanosom Sikafloor[®]-25 PurCem[®] ECF morajo biti vsi izdelki utrjeni.

Ves prah, ohlapen in drobljiv materiale je treba pred nanosom izdelka popolnoma odstraniti z vseh površin, po možnosti s sesanjem. Vsi prosti robovi in delovni stiki, katere obdelujemo s Sikafloor[®]-25 PurCem[®] ECF, na obodih, vzdolž žlebov ali odtočnih cevi zahtevajo dodatno sidranje za prerazporeditev mehanske in toplotne obremenitve. To se najbolje doseže z izvedbo zareza v beton. Zareze morajo imeti globino in širino dvakratne debeline nanosa Sikafloor[®]-25 PurCem[®] ECF.

Temeljni premaz (pred obrabnim premazom) običajno ni potreben v tipičnih okoliščinah. Vendar se zaradi razlik v kakovosti betona, stanju površine, pripravi površine in pogojih v okolici priporoča, da se ugotovi, ali ni temeljni premaz le potreben, da se prepreči možnost mehurjev, odstopanja, luknjic in drugih estetskih napak.

V primeru dvoma izvedite preskus na testni površini.

MEŠANJE

Pred mešanjem vseh komponent, komponento A premešajte z električnim mešalnikom pri nizki hitrosti (300 – 400 obratov/minuto), da premešate tekočino in ves barvni pigment dokler ne dosežete enakomerne barve. Komponenti A dodajte komponento B in neprekinjeno mešajte komponenti A + B 30 sekund, dokler ne dosežete enakomerne barvne mešanice. Ko sta komponenti A in B premešani, z uporabo vrtljivega ali prisilnega mešalnika (mešalnikov s prostim padom se ne sme uporabljati), postopoma (v 30 sekundah) dodajte komponento C (agregat / pesek). Da bi se izognili grudicam v mešanici, komponente C v komponenti A + B ne dodajte vse na enkrat. Dodajte komponento D in mešajte nadaljnje 3 minute, dokler ne dosežete gladke enakomerne mešanice. Izogibati se je treba prekomernemu mešanju, da se zmanjša vmešavanje zraka. Med končno fazo mešanja vsaj enkrat postrgajte stranice in dno mešalne posode z gladilko z ravnim ali ploskim robom, da zagotovite popolno mešanje. Mešajte samo celotne enote.

Čas mešanja za A + B + C + D = 4 minute

Opomba: Ogljikova vlakna (komponenta D) je treba dodati komponentam A + B + C takoj po dodajanju komponente C. Pustite, da se komponenti C + D mešata v skladu z zgoraj omenjenim časom mešanja za vse komponente, za zagotovitev popolne porazdelitve prevodnih ogljikovih vlaken.

VGRADNJA

Glejte Sikafloor[®]-25 PurCem[®] ECF Izjavo o metodah.

ČIŠČENJE ORODJA

Orodje in delovno opremo je potrebno očistiti takoj po končanem delu z razredčilom Thinner C. Strjeni material se lahko odstrani le mehansko.

VZDRŽEVANJE

Za ohranitev videza tal po nanosu Sikafloor[®]-25 PurCem[®] ECF je potrebno vsa razlitja takoj odstraniti in tla redno čistiti.

Tehnični list

Sikafloor[®]-25 PurCem[®] ECF
November 2025, Verzija 06.02
020814020020000012

ČIŠČENJE

Glejte "Sikafloor®- Navodila za čiščenje"

LOKALNE OMEJITVE

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.

PRAVNO 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 rokovanje 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.

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®-25 PurCem® ECF
November 2025, Verzija 06.02
020814020020000012

Sikafloor-25PurCemECF-sl-SI-(11-2025)-6-2.pdf