

SISTEMSKI TEHNIČNI LIST

Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF

Elektrostatično prevoden, hibridni, samoizravnalni, mat, poliuretanski hibridni estrih za talne obloge, za visoke obremenitve.

OPIS IZDELKA

Sistem Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF je poliuretanski hibridni, trpežen sistem prevodnih talnih oblog. Sistem talnih oblog v povezavi z antistatičnimi oblačili in obutvijo zaposlenih je zasnovan tako, da zmanjša tveganje za vžig v eksplozivnem okolju zaradi elektrostatične razelektritve.

UPORABA

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

- Območja skladiščenja in ravnanja s kemikalijami, eksplozivni
- Kemični in farmacevtski proizvodni obrati
- Obrati za predelavo hrane
- Suhi ali mokri predelovalni prostori
- Zamrzovalniki in hladilniki
- Območja podvržena temperaturnim šokom
- Eksplozivna prašna okolja
- Delavnice in laboratoriji
- Samo za notranjo uporabo

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Debelina ~6,0 mm
- Dobra prevodnost. Izpolnjuje zahteve glede prevodnosti po ATEX 137
- Dobra odpornost na kemikalije, obrabo, udarce in toploto
- Odporen na podlage z visoko vsebnostjo vlage
- Gladka tekstura, rahlo valovita površina, mat zaključek.
- Brezstična površina
- Enostavna vgradnja
- Enostavno čiščenje
- Nezahtevno za vzdrževanje

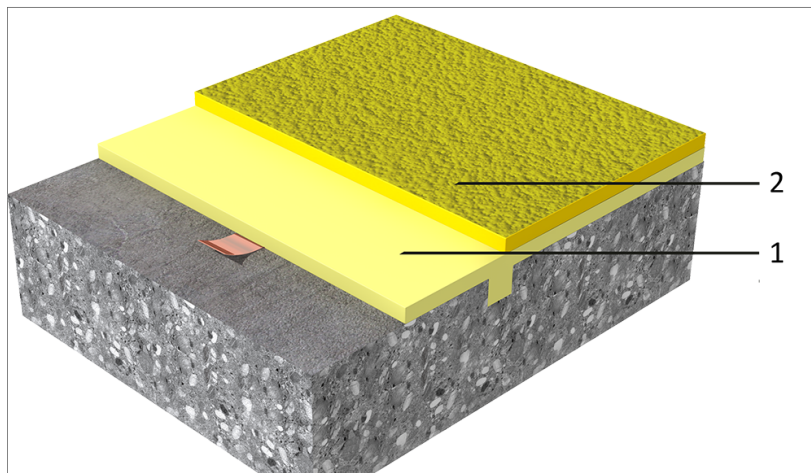
ODOBRITVE/STANDARDI

- Oznaka CE in izjava o lastnostih po EN 1504-2 - Sredstvo za zaščito površine betona - Premaz
- Oznaka CE in izjava o lastnostih po EN 13813 - Material za estrihe iz smole za notranjo uporabo v stavbah
- Električna odpornost, Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF, LCIE, poročilo, št. 144937-693914-A
- Razvrstitev odziva na ogenj po EN 13501-1, Sikafloor®-25 PurCem® ECF, Exova, odobritev, št. 318327
- Sanitarna skladnost EN 1186, EN 13130, CEN/TS 144234, Sikafloor®-25 PurCem®, ISEGA, Certifikat št. 49109 U

SISTEMSKÉ INFORMACIJE

Struktura sistema

Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF:



1. Ozemljitev + prevoden osnovni omet	Sika® Earthing Kit + Sikafloor®-25 S PurCem® ECF
2. Prevoden pokrivni premaz	Sikafloor®-25 PurCem® ECF

Po želji se lahko kot temeljni premaz uporabi Sikafloor®-156/-161 + kremenčev pesek 0,4 – 0,8 mm, posut v presežku. Prosimo, glejte posamezne tehnične liste izdelkov.

Slojev strukture sistema, kot je opisano v tabeli, se ne sme spreminjati.

Kemijska osnova sistema	Hibridni poliuretanski cement na vodni osnovi.
Videz/barva	Gladka, rahlo valovita, mat zaključna površina.
Barva	Bež, oksidno rdeča, travnato zelena, prodnato siva, svetlo siva, prašno siva, ahaf siva.
Nominalna debelina	~6 mm

TEHNIČNI PODATKI

Odpornost proti površinski obrabi	< 900 mg	(H-22/1000/1000)	(ASTM D 4060-01)
Odpornost proti udarcem	Razred III	(≥ 20Nm)	(ISO 6272)
Tlačna trdnost	> 50 N/mm ²		(DIN EN 13892-2)
Natezna trdnost	> 15 N/mm ²		(DIN EN13892-2)
Održna trdnost	>1,5 N/mm ² (porušitev v betonu)		(ISO 4624)
Odziv na ogenj	B _{fi} -s1		(EN 13501-1)
Kemična odpornost	Sistem je odporen na številne kemikalije. Za specifične informacije se obrnite na Sikino tehnično službo.		
Toplotna odpornost	Izdelek (debelina 6 mm) je primeren za uporabo pri stalnih izpostavljenosti temperaturam, v mokrem ali suhem, do največ +90 °C. Najnižja delovna temperatura je -40 °C.		
Preprečevanje drsenja	R 10		(DIN 51130)
Elektrostatično vedenje	Odpornost na ozemljitev ¹	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Običajna povprečna odpornost na ozemljitev ²	$R_g < 10^6 - 10^8 \Omega$	(DIN EN 1081)

¹Ta izdelek izpolnjuje zahteve IEC 61340-5-1 in ANSI/ESD S20.20.

²Odčitki se lahko razlikujejo, odvisno od pogojev v okolici (temperature, vlažnosti) in merilne opreme.

Vse vrednosti meritev za sistem Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF, navedene v tehničnem listu sistema (razen tistih, ki se nanašajo na dokazne izjave), so bile izmerjene pod naslednjimi pogoji:

Pogoji v okolici: +23 °C/50 %

Naprava za merjenje odpornosti na tla: Metriso 2000 (Warmbier) ali primerljiva sonda površinskega upora: elektroda za stalo v skladu z DIN EN 1081.

INFORMACIJE O VGRADNJI

Poraba	Premaz - sistem	Izdelek	Poraba
	Temeljni premaz + posip peska (neobvezno)	Sikafloor®-156/-161 + kremenčev pesek 0,4 – 0,8 mm, posut v presežku	1–2 × ~0,3–0,5 kg/m ²
	1. Ozemljitev	Sika® Earthing Kit	Ena ozemljitvena točka na približno 200-300 m ² , najmanj 2 na sobo.
	Prevodni osnovni omet	Sikafloor®-25S PurCem® ECF	~1,81 kg/m ² /mm (1 × ~3,0kg/m ²)
	2. Prevoden pokrivni premaz	Sikafloor®-25 PurCem® ECF	~1,89 kg/m ² /mm (1 × ~9,0 kg/m ²)

Poraba je teoretična in ne vključuje odpadkov, dodatne porabe materiala zaradi poroznosti, profila podlage itd.

Temperatura izdelka	Najmanj +15 °C / največ +25 °C
Temperatura zraka v okolici	Najmanj +15 °C / največ +25 °C
Relativna vlažnost zraka	Največ 80%
Rosišče	Pazite na možnost kondenzacije! Temperatura podlage in nestrjenih tlakov mora biti najmanj 3 °C nad temperaturo rosišča, da se zmanjša nevarnost kondenzacije ali cvetenja na površini.
Temperatura podlage	Najmanj +15 °C / največ +25 °C
Vsebnost vlage v podlagi	Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF se lahko nanaša na podlago z višjo vsebnostjo vlage (≤ 6 %, merjeno s Sika®-Tramex merilnikom). Podlaga mora biti na videz suha in mora imeti odtržno trdnost najmanj 1,5 N/mm ² . Ne nanašajte, če pride do naraščajoče vlage. Če se uporablja temeljni premaz iz epoksidne smole, si oglejte mejne vrednosti vlažnosti podlage v tehničnem listu uporabljenega izdelka.

Čas čakanja/nanos končnega premaza (neobvezno) Pred nanašanjem Sikafloor® 25S PurCem® ECF na posut Sikafloor®-156/-161 počakajte:

Temperatura podlage

Substrate temperature	Najmanj	Največ
+15 °C	24 ur	4 dni
+20 °C	12 ur	2 dni
+30 °C	8 ur	1 dan

Vedno se prepričajte, da je temeljni premaz popolnoma suh pred vgradnjo naslednjega sloja.

Pred nanašanjem Sikafloor® 25 PurCem® ECF na Sikafloor® 25S PurCem® ECF počakajte:

Temperatura podlage	Najmanj	Največ
+15 °C	36 ur	72 ur
+20 °C	24 ur	48 ur
+30 °C	12 ur	24 ur

Časi so približni in so odvisni od pogojev v prostoru, predvsem od temperature in relativne vlažnosti.

Naneseni izdelek za takojšnjo uporabo

Temperatura	Pohoden po	Lahka obremenitev po	Popolna utrjenost po
+10 °C	~20 urah	~34 urah	~7 dneh
+20 °C	~12 urah	~16 urah	~4 dneh
+30 °C	~8 urah	~14 urah	~3-4 dneh

Opomba: Časi so približni in so odvisni od pogojev v prostoru, predvsem od temperature in relativne vlažnosti.

Dodatne informacije

Priporočljivo število meritev glede na velikost prostora je prikazano v spodnji tabeli:

Velikost prostora	Število meritev
< 10 m ²	6
< 100 m ²	10–20
< 1000 m ²	0
< 5000 m ²	100

V primeru nižjih / višjih vrednosti kot je potrebno je treba izvesti dodatne meritve, približno 30 cm okoli točke z nezadovoljivimi odčitki. Če so na novo izmerjene vrednosti v skladu z zahtevami, je skupna površina sprejemljiva.

Namestitvev ozemljitvenih mest: Glejte Izjavo o metodi: "MEŠANJE IN VGRADNJA TALNIH SISTEMOV".

Število ozemljitvenih priključkov: Na sobo vsaj 2 ozemljitveni točki. Optimalno število ozemljitvenih priključkov je odvisno od lokalnih pogojev in ga je treba določiti z uporabo razpoložljivih risb.

INFORMACIJE O IZDELKU

Embalaza	Prosimo, pogledajte si posamezni tehnični list izdelka.
Rok uporabe	Prosimo, pogledajte si posamezni tehnični list izdelka.
Pogoji za shranjevanje	Prosimo, pogledajte si posamezni tehnični list izdelka.

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

Prosimo glejte:

- Sika® Izjavo o metodah: "Sikafloor®-Čistilni režim"
- Sika® Izjavo o metodah: "Sikafloor® 25 PurCem® ECF"
- Sika® Izjavo o metodah "Mešanje in nanos talnih sistemov"
- Sika® Izjavo o metodah "Ocenjevanje in priprava površin za talne sisteme"
- Posamezne tehnične iliste znotraj sistema tlakov

OMEJITVE

- Poleg sistema talnih oblog Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF je treba upoštevati, da se zaposlenim, ki delajo v območju z eksplozivno atmosfero, zagotovi antistatična oblačila in obutev.
- Po nanosu morajo biti vsi izdelki zaščiteni pred vlago, kondenzom in vodo vsaj 24 ur.
- 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 izguba 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.
- Vzdlž 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.
- Med vgradnjo sistema vedno zagotovite dobro pre-

- zračevanje prostora, da se prepreči previsoko vsebnost vlage v prostoru.
- Za zagotovitev natančnega barvnega ujemanja vseh površin je potrebno uporabiti izdelke iz iste kontrolne šaržne številke.
 - Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF si deli smolo (komponenta A) in trdilec (komponenta B) z drugimi izdelki Sikafloor®-PurCem®. Prepričajte se, da so uporabljene pravilne velikosti pakiranja komponenta C (agregat).
 - Za enakomerne rezultate priporočamo, da vedno uporabite osnovni omet, preden vgradite Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF na katero koli podlago.
 - Med nanosom zaščitite podlago izdelke sistema pred kondenzacijo iz cevi ali katerem koli nadzemnim kapljanjem.
 - Pri nekaterih počasnih pogoji 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.
- Ne nanašajte na podlage z izhajajočo vlago.

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.

VZDRŽEVANJE

To maintain the appearance of the floor after application, Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF must have all spillages removed immediately and must be regularly cleaned using rotary brush, mechanical scrubbers, scrubber dryer, high pressure washer, wash and vacuum techniques etc. using suitable detergents.

ČIŠČENJE

Prosimo, pogledajte si "Sikafloor®- čistilni režim".

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: +386 580 95 34
Fax: +386 580 95 33
www.sika.si



Sistemski tehnični list
Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF
December 2021, Verzija 07.01
02081490000000004

SikafloorPurCemHS-25ECF-sl-SI-(12-2021)-7-1.pdf