

SISTEMSKI TEHNIČNI LIST

Sikafloor® MultiDur ES-21

Gladek, obarvan epoksidni talni premaz.

OPIS IZDELKA

Sikafloor® MultiDur ES-21 je obarvan, samoizravnalen, epoksidni talni premaz na osnovi smol, ki lahko zagotovi trpežno, brezšivno zaključno sijajno površino, enostavno za vzdrževanje. Za srednje težke pogoje obrabe. Debelina 1,5 - 3,0 mm. Za notranjo uporabo.

UPORABA

Sikafloor® MultiDur ES-21 lahko uporabljajo le izkušeni poklicni izvajalci.

- Primeren za betonske in cementne estrije z normalno do srednje močno obrabo npr. skladiščne in montažne hale, vzdrževalne delavnice, garaže, nakladalne rampe itd.

LASTNOSTI/PREDNOSTI

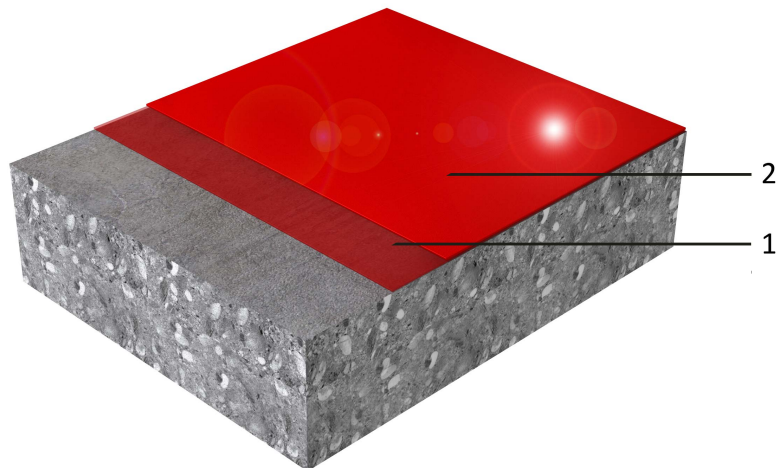
- Higijenska in brezšivna površina
- Dobra kemijska in mehanska odpornost
- Dobra odpornost proti površinski obrabi
- Enostavna vgradnja
- Nepropustnost za tekočine
- Enostavno za čiščenje
- Nezahtevno za vzdrževanje

CERTIFIKATI IN POROČILA O TESTIH

- Potrdilo o emisiji delcev Sikafloor-264 N Izjava o ustreznosti CSM - ISO 14644-1, razred 3 - št. poročila SI 1709-952.
- Potrdilo o emisiji hlapnih snovi Sikafloor-264 N: Izjava o ustreznosti CSM - ISO 14644-8, razred 6,5 - št. poročila SI 1709-952.
- Razvrstitev v razred gorljivosti po EN 13501-1, poročilo - št. KB-Hoch-170625, Hoch Fladungen, Nemčija, maj 2017.
- Razvrstitev v razred gorljivosti po EN 13501-1, poročilo - št. KB-Hoch-170619, Hoch Fladungen, Nemčija, maj 2017.
- Potrdilo o skladnosti za posredni stik z živili, Institut Fresenius, poročilo št. 3419034-01, Nemčija, november 2017

SISTEMSKE INFORMACIJE

Struktura sistema



Sloj	Izdelek
1. Temeljni premaz	Sikafloor®-156/-160/-161
2. Obrabni zaključni sloj	Sikafloor®-264 N

Kemijska osnova sistema	Epoksi
Površinski izgled- sistem	Gladka, sijajna zaključna površina
Barva	Na voljo v veliko različnih barvah
Nominalna debelina	~1,5–3,0 mm

TEHNIČNI PODATKI

Trdota po Shoru D	~76 (7 dni / +23 °C)	(DIN 53 505)
Odpornost proti površinski obrabi	~35 mg (CS 10/1000/1000) (7 dni / +23 °C)	(DIN 53 109 Taberjev test)
Odpornost na udarce	~10 Nm (14 dni / +23 °C / 50 %)	(ISO 6272)
Tlačna trdnost	~50 N/mm ² (28 dni/+23 °C, polnjena smola 1:0,9 z F34)	(EN 196-1)
Upogibna trdnost	~20 N/mm ² (28 dni/+ 23 °C, polnjena smola 1:0,9 z F34)	(EN 196-1)
Odtržna trdnost spoja	> 1,5 N/mm ² (porušitev v betonu)	(ISO 4624)
Odziv na ogenj	Bfl-S1	(DIN EN 13501-1)
Kemična odpornost	Odporeno na širok spekter kemikalij. Za točne informacije kontaktirajte Siki-no tehnično službo.	
Toplotna odpornost	Izpostavljenost*	Suha vročina
	Trajna	+50 °C
	Kratkotrajna, največ 7 dni	+80 °C
	Kratkotrajna, največ 12 ur	+100 °C
Kratkotrajna vlažna / mokra toplota* do +80 °C, kjer je izpostavljenost le občasna (čiščenje s paro itd.)		
* Brez hkratne kemične in mehanske izpostavljenosti		

INFORMACIJE O VGRADNJI

Poraba	Sistem Sikafloor® MultiDur ES-21 (~1,5 - 3 mm)
--------	--

	Premazni sistem	Izdelek	Poraba	
	Temeljni premaz	1 × Sikafloor®-156/-161/-160	~ 0,3–0,5 kg/m²	
	Obrabna plast	1 ut. del. Sikafloor®-264 N polnjen s kremenčevim peskom do 1 ut. del. (0,1-0,3 mm)	Največ 1,9 kg/m2/mm + kremenčev pesek	
Temperatura izdelka	Prosimo, pogledjte si posamezne tehnične liste.			
Temperatura zraka	Najmanj +10 °C / največ +30 °C			
Relativna vlažnost zraka	Največ 80% r.z.v.			
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 zaključne površine tlaka.			
Temperatura podlage	Najmanj +10 °C / največ +30 °C			
Vsebnost vlage v podlagi	≤ 4% (ut. deli) Testna metoda: Sika®-Tramex merilnik vlažnosti, CM-meritve ali sušenje v sušilniku. Brez izhajanja vlage po ASTM (preskus s polietilensko folijo).			
Čas čakanja/nanos končnega premaza	Pred nanašanjem Sikafloor®-264 N na Sikafloor®-156/-161/-160 počakajte:			
	Temperatura podlage	Najmanj	Največ	
	+10 °C	24 ur	3 dni	
	+20 °C	12 ur	2 dni	
	+30 °C	8 ur	1 dan	
Naneseni izdelek za takojšnjo uporabo	Temperatura	Pohoden	Lažja obremenitev	Popolna utrjenost
	+10 °C	~72 ur	~6 dni	~10 dni
	+20 °C	~24 ur	~4 dni	~7 dni
	+30 °C	~18 ur	~2 dni	~5 dni

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

- Glejte Sikina navodila o metodah Mešanje in vgradnja talnih sistemov.
- Glejte Sikina navodila o metodah Ocenjevanje in priprava površin za talne sisteme.

OMEJITVE

- Sikafloor® MultiDur ES-21 se ne sme nanašati na podlago z naraščajočo vlago.
- Sveži nanos Sikafloor® MultiDur ES-21 mora biti najmanj 24 ur zaščiten pred vlago, kondenzom in vodo.
- Nepravilna ocenitev in popravilo razpok lahko vodi do skrajšanja življenjske dobe tlakov in prenosa razpok iz podlage na tlak.
- Za zagotovitev natančnega barvnega ujemanja vseh površin je potrebno uporabiti Sikafloor®-264 N iste kontrolne šaržne številke.

- Pri določenih pogojih, ko je talno ogrevanje ali visoka temperatura okolice kombinirano z visoko točkovno obremenitvijo, lahko pride do odtisov v smoli.
- Če je za strjevanje zahtevano gretje, se v ta namen ne sme uporabljati plina, olja, parafina ali kakšnega drugega fosilnega goriva, ker pri tem nastaja velika količina CO₂ in vodnih hlapov, ki lahko močno vplivajo na končni videz. Za gretje se uporablja samo električne grelce na vroči zrak.

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

ČIŠČENJE

Prosimo, pogledajte si izjavo o metodah "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 1 580 95 34

Fax: +386 1 580 95 33

www.sika.si



Sistemi tehnični list

Sikafloor® MultiDur ES-21

November 2025, Verzija 02.02

02081190000000074

SikafloorMultiDurES-21-sl-SI-(11-2025)-2-2.pdf