

Tehnični list

Izdaja 30/07/2012

Identifikacijska št.:

02 08 01 04 001 0 000005

01 08 02 02 001 0 000005

®

Sikafloor®-21N PurCem

Sikafloor®-21N PurCem®

Lahko vgradljiv poliuretanski estrih visoke trdnosti za srednje do visoke obremenitve

Opis proizvoda

Sikafloor®-21N PurCem® je trikomponentni barvni samorazlivni estrih, izdelan iz vodne disperzije poliuretanskih smol, cementa in agregata, primeren za srednje do visoke obremenitve.

Z agregatom teksturirana površina ima dekorativni, enakomeren videz, je enostavna za čiščenje in nudi srednjo odpornostjo na drsenje. Običajno se vgrajuje v debelini od 4,5 do 6 mm.

Uporaba

Za tlake z gladko, ravno in dekorativno trajno površino, ki so podvrženi srednjim do visokim mehanskim in kemijskim obremenitvam v:

- živilsko predelovalnih obratih, v mokrih ali suhih industrijskih prostorih, hladilnicah in obratih podvrženim temperaturnim šokom;
- kemijskih obratih;
- laboratorijih;
- delavnicah.
- Primeren za fizikalno odpornost (Princip 5, postopek 5.1 po EN 1504-9).
- Primeren za kemijsko odpornost (Princip 6, postopek 6.1 po EN 1504-9).



Značilnosti / prednosti	<ul style="list-style-type: none"> □ Odlična kemijska odpornost. Odporen na široko paleto organskih in anorganskih kislin, lugov, aminov, soli in topil. Lahko si pridobite preglednico kemijske odpornosti ali se posvetujete v Sikini tehnični službi. □ Podoben koeficient termične razteznosti kot pri betonu dovoljuje delovanje s podlago z normalno izmenjavo toplotnih ciklov. Ohranja fizikalne karakteristike v širokem temperaturnem razponu od -40°C do +120°C. □ Sprijemna trdnost na beton je večja kot je natezna trdnost betona, zato do preloma nastopi najprej v betonu. □ Brez vonja, neškodljiv □ Brez VOC - hlapnih organskih spojin □ Visoka mehanska odpornost. Pri udarcih se obnaša plastično. Se deformira, vendar ne počni in se ne zlomi. □ Visoka odpornost na obrus je posledica uporabe silikatnih agregatov. □ Običajno se nanaša na 7 do 10 dni star beton z natezno trdnostjo večjo od 1,5 MPa (218 psi) po primerni pripravi. □ Brez stikov. Posebni ekspanzijski stiki niso potrebni, zadostujejo ekspanzijski stiki v Sikafloor®- PurCem® sistemu. □ Enostavno vzdrževanje
--------------------------------	---

Preskušanje

Dokazila / standardi	<p>Skladen z zahtevami standarda EN 13813: 2002, CT – C50 – F10 – AR0,5.</p> <p>Skladen z zahtevami standarda EN 1504-2 po principih 5 (PR) in 6 (CR) kot premaz (C).</p> <p>Primeren za stik s prehranskimi izdelki, skladen je z zahtevami: - EN 1186, EN13130, in prCEN/TS 14234 standardi ter direktivami 89/109/EEC, 90/128/EEC in 2002/72/EC, Poročilo ISEGA, reg. št. 24549 U 07, 18. maj, 2007.</p> <p>- USDA - primeren za uporabo v prehrabnih obratih v ZDA.</p> <p>- Canadian Food Inspection Agency - primeren za uporabo v prehrabnih obratih v Kanadi.</p> <p>- British Standards specifications (BSS) - primeren za uporabo v prehrabnih obratih v Združenem kraljestvu. Campden and Chorleywood Food Research Association, ref. S/REP/98152/2A, 6.marec, 2007.</p> <p>Poročilo Warringtonskega centra za preiskave gorljivosti za Sikafloor®-21N PurCem®: WFRC št. 163875, 7. julij, 2008 (BS EN ISO 11925-2:2002) in WFRC št. 163878, 7. julij, 2008 (BS EN ISO 9239-1:2002) za razred gorljivosti.</p> <p>Razvrstitev v razred gorljivosti po EN 13501-1 Warringtonskega centra za preiskave gorljivosti za Sikafloor®-21 N PurCem®: WFRC št. 174952, 11. julij, 2008.</p> <p>Kapilarna vpojnost in prepustnost za vodo, Taylor Woodrow Construction, ref. 11070, 28. nov., 2008.</p> <p>Ostale vrednosti so rezultati lastnih preskušanj.</p>
-----------------------------	---

Podatki o proizvodni

Splošni podatki

Videz / barva	<p>Komponenta A: obarvana tekočina Komponenta B: rjava tekočina Komponenta C: naravni sivi prah</p> <p>Izbira barv (približna): bež (~RAL 1001), koruzno rumena (~RAL 1006), oksidno rdeča (~RAL 3009), nebesno modra (~RAL 5015), travnato zelena (~RAL 6010), prašno siva (~RAL 7037), ahatno siva (~RAL 7038), siva-telegrey2 (~RAL 7046).</p>
----------------------	---

Pakiranje	Komponente A+B+C:enote pripravljene za mešanje po 20,0 kg		
	Komponenta A:	plastični sodi po 3,22 kg	
	Komponenta B:	plastične kante po 2,78 kg	
	Komponenta C:	plastificirane vreče z dvojnim ovojem po 14,0 kg	
Skladiščenje			
Pogoji skladiščenja / rok uporabe	Proizvode hranimo v dobro zaprti nepoškodovani originalni embalaži, v suhem prostoru, pri temperaturi med +10°C in +25°C.		
	Rok uporabe za komponenti A in B je 12 mesecev od datuma izdelave. Zaščititi pred zmrzaljo.		
	Rok uporabe za komponento C je 6 mesecev od datuma izdelave. Zaščititi pred vlago.		
Tehnični podatki			
Kemijska osnova	Komponenta A: poliol na vodni osnovi Komponenta B: izocianat Komponenta C: agregati, cement in aktivna polnila		
Gostota	Komponenta A:	~ 1,07 kg/l (pri +20°C)	(DIN EN ISO 2811-1)
	Komponenta B:	~ 1,24 kg/l (pri +20°C)	in (ASTM C 905)
	Komponenta C:	~ 1,48 kg/l (pri +20°C)	
	Zmes A+B+C: ~ 1,93 kg/l ± 0,03 (pri +20°C)		
Kapilarna vpojnost	Prepustnost za vodo: 0,016 kg/m ² x h ^{0,5} Razred nizki		(EN 1062-3)
Debelina plasti	Najmanj 4,5 mm / največ 6 mm		
Koeficient toplotne razteznosti	$\alpha \approx 1,5 \times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$ (temperaturno območje: -20°C do +60°C)		(ASTM E 381, ASTM D-696, ISO 11359)
Vpijanje vode	0,18 %		(ASTM C 413)
Prepustnost	Za vodno paro: 0,115 g/h/m ² (4,8 mm)		(ASTM C E-96)
Razred gorljivosti	Razred B (FI) S1		(BS EN 13501-1)
Temperaturna obstojnost/ delovna temperatura	Proizvod je primeren za uporabo v vlažnih ali suhih pogojih, tudi če je dolgotrajno izpostavljen temperaturam do +120°C. Najnižja temperatura uporabe znaša -40°C.		
Mehanske / fizikalne lastnosti			
Tlačna trdnost	> 44 MPa po 28 dneh pri +23°C / 50% rel. vl. > 50 N/mm ² po 28 dneh pri +23°C / 50% rel. vl.		(ASTM C 579) (BS EN 13892-2)
Upogibna trdnost	> 14,7 MPa po 28 dneh pri +23°C / 50% rel. vl. > 10 N/mm ² po 28 dneh pri +23°C / 50% rel. vl.		(ASTM C 580) (BS EN 13892-2)
Natezna trdnost	> 6,5 N/mm ² po 28 dneh pri +23°C / 50% rel. vl.		(ASTM C 307)

Sprijemna trdnost	> 1,75 N/mm ² (porušitev v betonu) (1,5 N/mm ² je najmanjša dovoljena odtržna trdnost za betonske podlage)	(EN 1542)						
Trdota po Shoru D	80 - 85	(ASTM D 2240)						
Upogibni modul	3500 MPa	(ASTM C 580)						
Koeficient trenja	Jeklo: 0,3 Guma: 0,5	(ASTM D 1894-61T)						
Odpornost na zdrs	Vrednosti za odpornost na zdrs	(BS 8204, 2. del)						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Podlaga</th> <th>SRV suho</th> <th>SRV mokro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sikafloor®-21N PurCem®</td> <td>70</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	Podlaga	SRV suho	SRV mokro	Sikafloor®-21N PurCem®	70	60	
Podlaga	SRV suho	SRV mokro						
Sikafloor®-21N PurCem®	70	60						
	Po TRRL Pendulum (metoda z nihalom), Rapra 4S Slider metoda							
Odpornost na obrus	Razred »Special« AR 0,5 (globina obrabe manj kot 0,05 mm)	(BS 8204 2. del) (EN 13892-4)						
	2360 mg Taber Abrader (H-22 disk /1000 g/1000 ciklov)	(ASTM D 4060-01)						
Zamik	≈ 0%	(MIL - PFR 24613)						
Odpornost proti udarcem	Razred A (manj kot 1mm zarezane globine)	(BS 8204 1. del)						
	2 funta / 30 col (3 mm debelina)	(ASTM D 2794)						
Odpornost								
Kemijska odpornost	Odporen na mnoge kemikalije. Prosimo, zaprosite za preglednico kemijske odpornosti.							
Toplotna odpornost	Proizvod ni odporen na toplotne šoke povzročene s čiščenjem s paro. Za ta namen sta primerna Sikafloor®-19N PurCem® ali Sikafloor®-20N PurCem®. Sikafloor®-21N PurCem® je primeren za toplotne šoke do 70°C pri 6 mm.							
Odpornost na toplotne šoke	Ustrezna	(ASTM C 884)						
Točka mehčanja	130°C (266°F)	(ASTM D-1525 ISO 306)						
USGBC Razvrstitev LEED®	Izpolnjuje zahteve odstavka EQ (onesnaženje v zaprtih prostorih), Credit 4.2 Materiali z nizko emisijo: Barve in Premazi Izračunana vsebnost VOC ≤ 50 g/l							

Podatki o sistemu

Sistem vgradnje

Proizvode, ki so navedeni spodaj se vgrajuje po navodilih tehničnega lista.

Sistemi za temeljno premazovanje

Običajno, temeljno premazovanje ni potrebno (glej Priprava podlage). Če je le-to potrebno, uporabimo spodaj navedene sisteme:

Sistem 1: kontrola vlage na mladem betonu:

-Temeljni premaz:

oprijemna plast Sikafloor®-21N PurCem® debeline 1,5 mm, rahlo posuta s kremenovim peskom 0,4 – 0,7 mm.

Sistem 2: neprimerna podlaga in vsebnost vlage med 4% in 6%:

-Temeljni premaz:

Sikafloor®-155 W N

popolnoma prekrit s kremenovim peskom 0,4 – 0,7 mm pred nanosom Sikafloor®-19N / 20N PurCem®.

Sistem 3: neprimerna podlaga in vsebnost vlage manj kot 4%:

-Temeljni premazi:

Sikafloor®-155 W N ali Sikafloor®-156 ali Sikafloor®-161 ali

Sikafloor®-159 za hitrejše utrjevanje,

popolnoma prekriti s posipom kremenovega peska 0,4 – 0,7 mm pred nanosom Sikafloor®-19N / -20N PurCem®.

Na zelo vpojne površine nanese dvakratni sloj Sikafloor®-155 W N; prvega razredčimo z 10% vode, drugega popolnoma posujemo.

Estrih za visoke obremenitve:

- Debelina plasti:
6 - 9 mm
- Estrih:
Sikafloor®-19N PurCem® ali Sikafloor®-20N PurCem®

Estrih za srednje do visoke obremenitve:

- Debelina plasti:
4,5 - 6 mm (vključno z oprijemno plastjo)
- Temeljni premaz za Sikafloor®-21N PurCem®:
Sikafloor®-156 / -161 rahlo posut s kremenovim peskom 0,4 – 0,7 mm ali oprijemna plast debeline 1,5 mm, rahlo posuta s kremenovim peskom 0,4 – 0,7 mm, ki zatesni in odpravi nepravilnosti podlage ter izboljša videz zaključne plasti.

- Standardni estrih:
Sikafloor®-21N PurCem® ali

- Estrih, visoko odporen proti drsenju:
Sikafloor®-22N PurCem® posut s kremenovim peskom zatesnjenim z 1-2 plastmi Sikafloor®-31N PurCem®, odvisno od zelene teksture. (Glej komentar o nedrsnosti v tehničnem listu Sikafloor®-22N PurCem®). Za Sikafloor®-22N PurCem® običajno ni potreben temeljni premaz.

Drobna dela in navpičen nanos:

- Temeljni premaz:
Sikafloor®-10N PurCem® Primer ali Sikafloor®-156 / -161
Če pred nadaljevanjem temeljni premaz ne lepi več, je potreben ponoven nanos.
- Malta za drobna dela:
Sikafloor®-29N PurCem®
- Zaporni premaz:
1 x Sikafloor®-31N PurCem®

Zaporni premaz:

- Osnovna plast:
Sikafloor®-20N ali Sikafloor®-21N ali Sikafloor®-29 NPurCem®
- Zaporni premaz:
1 x Sikafloor®-31N PurCem®
- Osnovna plast:
Sikafloor®-22N PurCem®
- Zaporni premaz:
1-2 x Sikafloor®-31N PurCem®

Opozorilo: Navedeni sistem vgradnje je potrebno v celoti upoštevati brez spreminjanja.

Delovna navodila

Poraba / doziranje

Za temeljni premaz glejte Sistem vgradnje in pripadajoči tehnični list:

Temeljni premaz:

Sikafloor®-155 W N, Sikafloor®-156 ali Sikafloor®-161 ~ 0,3 - 0,5 kg/m² rahlo posut s kremenovim peskom 0,4 – 0,7 mm, 1 - 1,5 kg/m² ali

Oprijemna plast:

Sikafloor®-21N PurCem® (komponente A+B+C) ~ 2,9 kg/m² za debelino 1,5 mm, rahlo posuto s kremenovim peskom 0,4 – 0,7 mm, 1 - 1,5 kg/m².

Samorazlivni estrih 3 – 6 mm:

Sikafloor®-21N PurCem® (komponente A+B+C) ~ 1,9 kg/m² za 1mm debelo plast.

Podatki so samo teoretični in ne vključujejo dodatne porabe materiala, ki lahko nastane zaradi poroznosti površine, izravnave nagiba ali izgub pri vgrajevanju itd.

Kvaliteta podlage	Podlaga mora biti zdrava, trdna in mora imeti zadostno tlačno trdnost (najmanj 25 N/mm ²). Odtržna trdnost podlage ne sme biti manjša od 1,5 N/mm ² .
	Podlaga naj bo čista in suha ter brez prisotnosti umazanije, masti, olj, starih plasti, ostankov od obdelave itd.
	V primeru dvoma naredimo preskus na testni površini.
	Običajno, temeljno premazovanje ni potrebno. V vsakem primeru pa je priporočljivo izvesti preskus na testni površini tam, ker obstajajo razlike v kvaliteti betona, stanju podlage, pripravi podlage in pogojih v okolici. Temeljni premaz prepreči možnost nastanka mehurjev, izravna luknjice in odpravi morebitne estetske nepravilnosti.
	Sikafloor®-20 N PurCem® se nanaša na sveži, 7 do 10 dni stari beton, ali na stari vlažni beton, brez predhodnega temeljnega premaza, če kvaliteta površine izpolnjuje gornje zahteve.
Priprava podlage	Betonsko podlago pripravimo mehansko s peskanjem, brušenjem ali rezkanjem, da odstranimo cementno kožico do odprte teksturirane površine, da dosežemo CSP 3-6 po zahtevah International Concrete Repair Instituta.
	Slabo sprijete plasti odstranimo in temeljito obdelamo napake v podlagi kot so vrtine od udarcev, poroznost in prazni prostori.
	Luknje, prazne prostore in ostale neravnine zapolnimo in površino izravnamo s primernimi materiali iz sistemov Sikafloor®, SikaDur® in SikaGard®. Globoke udrtine do 30 mm napolnimo z malto za popravila, ki jo pripravimo tako, da v pred-odmerjeno mešanico postopoma dodamo 30% (6 kg) 2-3 mm kremenovega peska.
	Vrhove odbrusimo.
	Pred vgradnjo proizvoda odstranimo vse prašne delce in slabo sprijeti material z vseh površin, najbolje s ščetko ali sesalnikom.
	<p>Obdelava robov</p> <p>Vsi prosti robovi in delovni stiki pri nanašanju Sikafloor®-19N /-20N /-21N /-22N in -29N PurCem®, ki se nahajajo ali na robovih ali vzdolž žlebov ali drenažnih cevi zahtevajo dodatno sidranje, da se mehanske in toplotne obremenitve razporedijo na večjo površino. To se najbolje doseže z izvedbo zarev v beton. Zareze naj bodo dvakrat širše in globlje od debeline nanosa Sikafloor®- PurCem®. Detajle izvedbe si poglejte v Metodah za uporabo. Če je potrebno, zaščitimo proste robove s kovinskim trakom. Nikoli ne uporabljamo stikovanja na pero, vedno izvedemo sidranje.</p>
	<p>Ekspanzijski stiki</p> <p>Ekspanzijske stike izvajamo v podlago povsod tam, kjer se stikujejo različni materiali. Ekspanzijski stiki nevtralizirajo toplotne obremenitve, vibracije ali napetosti okoli nosilnih stebrov in odprtih. Detajle izvedbe si poglejte v Metodah za uporabo.</p>
Delovni pogoji / omejitve	
Temperatura podlage	Najmanj +10°C / največ +30°C
Temperatura okolice	Najmanj +10°C / največ +30°C
Vlažnost podlage	Podlaga je lahko suha ali vlažna brez stoječe vode (do nasičenja).
	Vlaga se določa po ASTM D 4263 (s polietilensko folijo) za tanke estrihe (-21N, -22N) in premaze (-31N). Za določitev trenutne relativne vsebnosti vlage ali prepuščanje vlage morajo biti opravljena dodatna preskušanja.
	Za nanos temeljnega premaza glej poglavje Sistem vgradnje.
Relativna zračna vlažnost	Največ 85%

Temperatura rosišča	<p>Paziti na možnost kondenzacije!</p> <p>Temperatura podlage in nestrjenih tlakov mora biti najmanj 3°C nad temperaturo rosišča, da se zmanjša nevarnost kondenzacije ali cvetenja.</p>
Navodila za uporabo	
Razmerje mešanja	Komponente A : B : C = 1 : 0,86 : 4,35 (pripravljeno pakiranje = 3,22 : 2,78 : 14) - utežno
Čas mešanja	<p>Temperatura materiala in okolice imata vpliv na proces mešanja. Za lažje mešanje material temperiramo na 15°C - 21°C.</p> <p>Najprej naredimo pred-mešanico komponente A in komponente B z mešanjem z električnim mešalom pri nizkih obratih. Pigment se mora enakomerno razporediti. Najprej damo v mešalnik komponento A, potem dodamo še komponento B in mešamo 30 sekund. Postopoma, v roku 15 sekund, dodamo komponento C (agregat) v smolno zmes v mešalniku in mešamo še najmanj 2 minuti, dokler ne dobimo enotne vlažne mešanice. Med mešanjem vsaj enkrat postrgamo tudi material, ki se nabira na stenah in dnu z zidarsko žlico. Na ta način zagotovimo, da je material popolnoma homogen. Vedno zamešamo celokupno enoto pakiranja.</p> <p>Malto za popravila in izravnalno malto pripravimo tako, da v mešanico postopoma dodamo 6 kg suhega kremenovega peska granulacije 2-3 mm.</p>
Orodje za mešanje	Komponenti A in B mešamo z električnim mešalnikom s približno 300 – 400 obr./min. Za pripravo maltne mešanice uporabimo kotlasti prisilni mešalnik.
Metode dela / orodje	<p>Pred uporabo preverimo vsebnost vlage v podlagi in temperaturo rosišča.</p> <p>Temeljni premaz za betonske podlage običajno ni potreben (glejte: Kvaliteta podlage), vendar ga v primeru Sikafloor®-21N PurCem® priporočamo, zaradi tanke in tekoče plasti.</p> <p>Temeljni premaz: - Sikafloor®-155 W N, Sikafloor®-156 ali Sikafloor®-161 rahlo posuti s kremenovim peskom 0,4 – 0,7 mm, ali - oprijemna plast.</p> <p>Oprijemno plast Sikafloor®-21N PurCem® nanesemo in porazdelimo z jekleno zidarsko žlico v debelini približno 1,5 mm (približno 2,9 kg/m²). Ta nanos zatesni betonsko površino, izravna nepravilnosti vključno z razami, negibljivimi stiki in razpokami. Pustimo utrjevati preko noči (24 ur pri +20°C), preden nadaljujemo z osnovno plastjo. V primeru zelo vpojne podlage priporočamo dodatno oprijemno plast.</p> <p>Osnovna plast: Mešanico Sikafloor®-21N PurCem® vlijemo na površino in enakomerno porazdelimo in poravnamo z zobato gladilko ali letvijo za estrihe na zahtevano debelino. Lahko uporabimo tudi običajno gladilko brez zob za glajenje sledov zobate gladilke ali namesto nje. Ujeti zrak odstranimo z ježastim valjčkom takoj po izvedbi plasti (v manj kot dveh minutah). Pri nanašanju novega materiala ob rob predhodnega pazimo, da stalno vzdržujemo mokri rob. Igle valjčka morajo biti najmanj trikrat daljše od debeline nanesene plasti.</p> <p>Plast pustimo utrjevati najmanj 14 ur pri 20°C, pred lažjo obremenitvijo.</p> <p>Kontrola konsistence z razlezom (ASTM C 230-90 / EN 1015-3)</p> <p>Notranji premer stožca na vrhu: 70 mm Notranji premer stožca na dnu: 100 mm Višina stožca: 60 mm Razlez: 310 ± 10 mm</p>
Čiščenje orodja	Orodje in delovno opremo očistimo takoj po končanem delu z razredčilom Thinner C. Strjeni material lahko odstranimo le mehansko.

Obdelavni čas	Temperatura	Čas
	+10°C	~ 40 - 45 minut
	+20°C	~ 20 - 25 minut
	+30°C	~ 10 - 15 minut

Čakalni čas med premazi / možnost premazovanja / V primeru temeljnega premaza: Pred nanosom Sikafloor®-21N PurCem® na Sikafloor®-155 WN ali -156 ali -157, posut s kremenovim peskom:

Temperatura podlage	Čakalni čas	
	Najmanjši	Največji
	+10°C	24 ur / 12 dni
	+20°C	12 ur / 7 dni
+30°C	6 ur / 4 dni	

Temeljni premaz mora biti popolnoma utrjen pred nanosom Sikafloor®-21 N PurCem®.

Pred nanosom osnovne plasti Sikafloor®-21 N PurCem® na prijemno plast:

Temperatura podlage	Čakalni čas	
	Najmanjši	Največji
	+10°C	24 ur / 72 ur
	+20°C	24 ur / 48 ur
+30°C	12 ure / 24 ur	

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

Opozorila pri uporabi / omejitve

Delovni stiki zahtevajo predobdelavo z nanosom v ozkem pasu in zatesnitvijo, da ne pride do izgube materiala skozi odprtine v stiku.

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. Širina in globina zareze mora biti dvakrat tolikšna kot je debelina zaključne plasti.

Če je potrebno vgraditi dodatno plast estriha, ne smemo pozabiti na izvedbo zarez.

Kjer se pričakuje toplotni stres je potrebno izvesti žlebiče tudi na plasti iz standardne mešanice Sikafloor®-21N PurCem®.

Robovi se nikoli ne spajajo na pero in utor.

Sikafloor®-21N PurCem® ne smemo 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 parnih tlakov zaradi izhajanja plinov.

Sika®Thinner C je vnetljiv. NE SME SE IZPOSTAVLJATI ODPRTEMU OGNJU.

Pri uporabi Sikafloor®-21N PurCem® v zaprtih prostorih je potrebno vedno zagotoviti dobro prezračevanje.

Sikafloor®-21N PurCem® in Sikafloor®-20N PurCem® imata enaki komponenti A (smolo) in B (trdilec), razlikujeta pa se v količini prašne komponente C. Zato pazite, da vzamete pravo vrečo z agregatom.

Sveži nanos Sikafloor®-21N PurCem® mora biti najmanj 24 ur zaščiten pred vlago, kondenzom in vodo.

Čiščenje z vročo paro lahko povzroči luščenje zaradi toplotnega šoka.

Za zanesljive rezultate se pred nanosom Sikafloor® -21N PurCem® vedno priporoča vgradnja oprijemne plasti.

Ne vgrajevati pod temperaturo +9°C ali nad temperaturo +31°C ali pri relativni zračni vlagi višji od 85%.

Ne vgrajevati na neojačene cementne estrihe, asfaltne ali bitumenske podlage, glazirane ploščice ali neporozno opeko, plošče in magnezitni tlak, baker, aluminij, mehki les ali uretanske kompozite, elastomerne membrane in z vlakni ojačane poliesterske kompozite.

Ne nanašati na mokri ali zeleni beton ali s polimeri obdelane zaplate, če je vsebnost vlage nad 10%.

Ne nanašati na beton, če temperatura zraka in podlage ni najmanj 3°C nad temperaturo rosišča.

Podlago med izvedbo zaščitimo pred možnostjo kapljanja iz cevi ali kakšnega drugega puščanja nad glavo.

Ne mešati Sikafloor® -PurCem® proizvodov ročno. Mešanje se izvaja izključno strojno.

Ne nanašati na razpokano ali nesolidno podlago.

Enotnosti barve se ne da popolnoma zagotoviti, ker pride do razlik med šaržami. Za zagotovitev natančnega barvnega ujemanja moramo upoštevati zaporedje kontrolnih šaržnih števil. Za posamezno področje ne mešajte proizvoda različnih šaržnih števil.

Pred zagonom obrata mora vedno preteči najmanj 48 ur po izvedbi tlakov, še posebej v živilski industriji.

Pri proizvodih Sikafloor® -PurCem® lahko pod vplivom UV žarkov pride do rumenjenja, kar lahko vpliva na videz, nima pa nobenega vpliva na uporabnost in lastnosti izvedenega premaza. Proizvodi se lahko uporabljajo za zunanjo izvedbo, če je za naročnika morebitna sprememba videza sprejemljiva.

Sikafloor® -21N PurCem® se ne priporoča za hladilnice, kjer so možni šoki zaradi nizkih temperatur, kljub možnosti uporabe na temperaturi do -40°C.

Utrjevanje

Vgrajeni proizvod primeren za rabo

Temperatura podlage	Pohoden po	Lažja obremenitev po	Polna obremenitev 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 okolici in stanja podlage.

Čiščenje / vzdrževanje

Metode

Za vzdrževanje ustreznega videza tlakov vrste Sikafloor® -21N PurCem®, je potrebno vsako razlито takoj odstraniti in tla redno čistiti z rotirajočimi krtačami, mehanskimi ščetkami, metlami, napravami za pranje pod pritiskom ali vkuumskimi sesalniki in pralniki. Pri tem je potrebno uporabiti primerne detergente in loščila.

Temelj izmerjenih vrednosti

Vsi tehnični podatki navedeni v tem tehničnem listu temeljijo na laboratorijskih preiskavah. Dejanski podatki lahko odstopajo v odvisnosti od okoliščin pri uporabi, na katere nimamo vpliva.

Lokalne omejitve

Opozarjamo vas, da je zaradi specifičnih lokalnih predpisov lahko obnašanje vgrajenega proizvoda od države do države nekoliko različno.

**Zdravstvene in
varnostne
informacije**

Za informacije in nasvete o varnem rokovanju, skladiščenju in odlaganju kemijskih proizvodov naj si uporabniki pridobijo zadnji varnostni list, kjer so navedeni fizikalni, ekološki, toksikološki in ostali podatki o varnosti za obravnavani proizvod.

Pravna opozorila


Informacije in še posebej priporočila, ki se nanašajo na rabo in končno uporabo Sikinih proizvodov, so dani v dobri veri in temeljijo na Sikinem trenutnem znanju in dosedanjih izkušnjah v zvezi s proizvodi, če so pravilno skladiščeni, če se z njimi pravilno ravna in če so uporabljeni v normalnih pogojih v skladu s Sikinimi priporočili. V praksi so razlike v materialih, podlagah in dejanskih pogojih na gradbišču take, da na podlagi teh informacij ali katerihkoli pisnih priporočil ali katerihkoli drugih podanih nasvetov ne moremo jamčiti tržljivosti ali primernosti za nek poseben namen niti ne moremo prevzeti nobene odgovornosti, ki izvira iz kateregakoli zakonitega odnosa. Sika si pridržuje pravico spreminjati lastnosti svojih proizvodov. Lastninske pravice tretjih se morajo spoštovati. Vsa naročila podležejo našim sedanjim prodajnim in dobavnim pogojem. Porabniki naj vedno pregledajo najnovejšo lokalno izdajo tehničnega lista za zadevni proizvod, izvod katerega dobavimo na zahtevo.

Označevanje s CE

Harmoniziran evropski standard EN 13 813 » Materiali za estrihe in estrihi za tlake, njihove lastnosti in zahteve« predpisuje zahteve, ki jih morajo izpolnjevati materiali, ki se vgrajujejo v tlake notranjih prostorov.

Strukturni estrihi in premazi, ki pripomorejo k nosilnosti objekta, niso predmet tega standarda.

Tlaki iz umetnih smol in cementni estrihi so predmet tega standarda. To pomeni, da morajo biti skladni z normativi iz priloge ZA. 3, preglednicama ZA. 1.5. in 3.3, ki so predvideni za pridobitev oznake CE in morajo izpolnjevati zahteve Smernice o gradbenih proizvodih (89/106):

	
Sika Limited Watchmead Welwyn Garden City Herts. AL7 1BQ England	
07 ¹⁾	
EN 13813 CT - C50 - F10 - AR0,5	
Cementni estrih za notranje prostore (vgradnja po navodilih tehničnega lista)	
Požarne lastnosti:	B _{f1}
Sproščanje korozivnih substanc (cementni estrih):	CT
Vodoprepustnost:	NPD ²⁾
Prepustnost za vodno paro:	NPD
Tlačna trdnost:	C50
Upogibna trdnost:	F10
Obrus:	AR0,5
Izolacija telesnega zvoka :	NPD
Dušenje zvoka:	NPD
Toplotna izolacija:	NPD
Kemijska odpornost:	NPD

1) Zadnji dve številki letnice, ko so bile vnesene oznake.

2) NPD = No Performance Determined: Lastnost ni določena.

EU direktiva 2004/42

Po EU direktivi 2004/42 znaša največja dovoljena vsebnost VOC za kategorijo proizvodov IIA / j tip **wb**, pripravljenih za uporabo, 140 g/l (omejitev 2010).

VOC (hlapne organske komponente)- Decopaint smernica

Proizvod **Sikafloor® -21 N PurCem®**, pripravljen za uporabo, ne vsebuje VOC.

Označevanje s CE

Harmoniziran evropski standard EN 1504-2 »Proizvodi in sistemi za zaščito in popravilo betonskih konstrukcij – Definicije, zahteve, kontrola kvalitete in presoja skladnosti – Del 2: Sistemi površinske zaščite za beton« navaja specifikacije za proizvode in sisteme, ki uporabljajo za različne postopke - hidrofobno impregnacijo, impregnacijo in premazovanje, opisane v standardu EN 1504-9.

Proizvodi, ki so predmet tega standarda, morajo biti označeni z oznako CE kot predvideva priloga ZA. 1, preglednice ZA.1a do ZA 1g, če so po namenu in ustreznosti skladni s tem standardom in izpolnjujejo zahteve Smernice o gradbenih proizvodih (89/106).

Za talne sisteme, ki niso namenjeni zaščiti betonskih konstrukcij, se uporablja standard EN 13813. Proizvodi po EN 1504-2, ki se uporabljajo kot talni sistemi z mehansko obremenitvijo, morajo izpolnjevati tudi zahteve EN 13813.

Spodaj so podane najnižje možne zahteve glede na predvideni standard. Za specifične lastnosti obnašanja proizvodov pri posameznih preskusih si, prosimo, pogledajte dejanske vrednosti v posameznem tehničnem listu.

CE	
0086	
Sika Limited Watchmead Welwyn Garden City Herts. AL7 1BQ England	
09 ¹⁾	
0086 CPD - 541325	
EN 1504-2	
Sistemi za zaščito površine betona Fizikalna odpornost / kemijska odpornost	
Odpornost na obrabo	Razred AR 0,5
Kapilarna vpojnost in prepustnost za vodo	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \times h^{0,5}$
Obstojnost na močne kemijske obremenitve	Razred 2
Odpornost na udarce	Razred III: $\geq 20\text{Nm}$
Sprijemna trdnost pri preskusu na odtrganje	$\geq 2,00 \text{ N/mm}^2$
Požarne lastnosti	B _{fl} S1

- 1) Zadnji dve številki letnice, ko so bile vnesene oznake.
- 2) NPD = No Performance Determined: Lastnost ni določena.
- 3) Preskušano kot del celotnega sistema.



Sika d.o.o.
Prevale 13
1236 Trzin
Slovenija

Tel. +386 1 580 95 34
Fax +386 1 580 95 33
www.sika.si

