

TEHNIČKI LIST

Sikafloor® CureHard-24

Providan površinski očvršćivač, otporan na prašinu, smeša za negu i očvršćavanje betona

OPIS PROIZVODA

Sikafloor® CureHard-24 je jednokomponentna providna tečnost na bazi natrijum silikata za očvršćavanje i negu svežeg ili stvrdnutog betona.

UPOTREBA

Sikafloor® CureHard-24 se može koristiti samo od strane obučениh pojedinaca.

- za upotrebu kod vodoravnih starih ili novih površina gde je potreban površinski sloj sa blagom ili srednjom otpornošću na habanje: skladišta, industrijska postrojenja, radnje, tržni centri, parkirališta, uslužne stanice, hangari itd.
- za upotrebu kod betonskih ploča gde nisu tražene određene karakteristike i standardi kod nege betona.
- pogodna za unutrašnju i spoljašnju primenu.

KARAKTERISTIKE / PREDNOSTI

- gotova za upotrebu
- jednostavna primena
- poboljšana hemijska i otpornost na habanje u poređenju sa neobrađenim betonom
- smanjeno prašenje betonskih podova
- smanjen gubitak vode kod svežeg betona tokom vezivanja
- poboljšava čišćenje
- ne žuti
- dobro prodiranje
- bez sadržaja rastvarača
- bez mirisa i boje
- ekološki pogodan

ODOBRENJA / STANDARDI

Izveštaj testiranja od GEOCISA Ref. P-02/01457 od 23.05.2002.

Zadržavanje vode prema ASTM C-156.

INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova / baza	Vodeni rastvor natrijum silikata
Pakovanje	Burad od 15 i 200 l
Izgled / Boja	Providna tečnost
Rok trajanja	24 meseci od datuma proizvodnje
Uslovi skladištenja	Proizvod mora biti pravilno uskladišteno u originalnom, neotvorenom i neoštećenom pakovanju na suvom mestu pri temperaturi od +5°C do +30°C. Zaštititi od mraza.
Gustina	~ 1,2 kg/l (pri +20°C)
Sadržaj čvrste materije po težini	~24 %

TEHNIČKI PODACI

Otpornost na habanje	0 mg ili 81.5 % povećanje otpornosti na habanje u poređenju sa netretiranim uzorkom (C(0,70) betona u skladu sa EN 1766) (Taber Abraser, H-22 Točak, 1000 g / 1000 ciklusa)	(ASTM D-4060)
Otpornost na udar	60 Nm (class III: ≥ 20 Nm) Sample (MC(0,40) concrete according to EN 1766	(EN 6272-1)
Površinska zatezna čvrstoća / adhezija / prionljivost	4.8 N/mm ² Sample (MC(0,70) concrete according to EN 1766	(EN 1542)
Dubina prodora / penetriranja	5.5 mm Sample (MC(0,70) concrete according to EN 1766	(EN 1504-2)
Apsorpcija vode	$w = 0.03 \text{ kg/m}^2 \times h^{0.5}$ (on a substrate $w > 1 \text{ kg/m}^2 \text{ h}^{0.5}$)	(EN 1062-3)

INFORMACIJE O SISTEMU

Struktura sistema	Smeša za negu betona 1-2 sloja Očvršćavanje/zaptivanje 1-2 sloja
-------------------	---

INFORMACIJE O PRIMENI

Potrošnja	0,15 - 0,25 l/m ² /sloj (4 - 7 m ² /l sloj). Gore navedene vrednosti su teoretske i ne uključuju dodatni materijal koji je potreban u zavisnosti od poroznosti i profila podloge, varijacija u nivou i količine gubitka materijala (rastura).										
Kapacitet	4-7 m ² /l/coat										
Temperatura vazduha	+5 °C min. / +35 °C maks.										
Relativna vlažnost vazduha	100% relativne vlažnosti vazduha										
Temperatura podloge	+5 °C min. / +35°C maks.										
Sadržaj vlage u podlozi	Može se naneti na svež beton, bez viška površinske vode.										
Vreme čekanja / Nanošenje sledećih slojeva	Tamo gde je potrebno nanošenje dva sloja, zbog omogućavanja maksimalne gustine, drugi sloj se postavlja 2-4 sata nakon prvog. Sačekajte da prethodni slojevi ne budu lepljivi pre nanošenja dodatnih slojeva: <table><thead><tr><th>Temperatura</th><th>Vreme</th></tr></thead><tbody><tr><td>+5 °C</td><td>~ 3.5 sata</td></tr><tr><td>+10 °C</td><td>~ 3 sata</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>~ 2 sata</td></tr><tr><td>+25 °C</td><td>~ 1.5 sat</td></tr></tbody></table> Vremena su data u približnim vrednostima i na njih će uticati promenljivi uslovi okoline, naročito temperatura i relativna vlažnost vazduha.	Temperatura	Vreme	+5 °C	~ 3.5 sata	+10 °C	~ 3 sata	+20 °C	~ 2 sata	+25 °C	~ 1.5 sat
Temperatura	Vreme										
+5 °C	~ 3.5 sata										
+10 °C	~ 3 sata										
+20 °C	~ 2 sata										
+25 °C	~ 1.5 sat										
Vreme sušenja	The surface is touch-dry after 2 hours at +20 °C. Maximum sealing and hardening effect achieved after ~7 days at +20 °C.										
Nanet proizvod spreman za upotrebu	<table><thead><tr><th>Temperatura podloge</th><th>Potpuna upotrebljivost</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10°C</td><td>~ 6 sati</td></tr><tr><td>+20°C</td><td>~ 5 sati</td></tr><tr><td>+30°C</td><td>~ 4 sata</td></tr></tbody></table> Napomena: vremena su data u približnim vrednostima i na njih će uticati promenljivi uslovi okoline.	Temperatura podloge	Potpuna upotrebljivost	+10°C	~ 6 sati	+20°C	~ 5 sati	+30°C	~ 4 sata		
Temperatura podloge	Potpuna upotrebljivost										
+10°C	~ 6 sati										
+20°C	~ 5 sati										
+30°C	~ 4 sata										

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.

NEDOSTACI / OGRANIČENJA

- Na visokim temperaturama (iznad +25°C) uskladištite Sikafloor® CureHard-24 na hladnom mestu pre upotrebe.
- Na niskim temperaturama (ispod +10°C) proizvod se može zgusnuti i smanjiti mogućnost raspršivanja.
- Nemojte koristiti opremu koja se već koristila za raspršivanje silikona ili ostalih pomoćnih sredstava za prskanje.
- Nemojte mešati različito formulisane Sika® ili druge proizvode za negu betona.
- Pre upotrebe, oprema za raspršivanje mora biti dobro očišćenja a ostaci prethodnih premaza za negu se moraju otkloniti.
- Sikafloor® CureHard-24 mora se odstraniti mehaničkim putem pre primene bilo kakvih naknadnih premaza za beton.
- Sikafloor® CureHard-24 povećava otpornost na habanje u poređenju sa betonom MB 25, ali će učinak postepeno gubiti na efikasnosti usled izlaganja saobraćaju i ekološkim uslovima.
- Odmah obrišite raspršen materijal sa stakla, aluminijuma ili sjajnih površina sa vodom da biste izbegli nagrizanje površine.
- Ne koristite na površinama koje su prethodno tretirane sa sličnim agensima ili asfaltom sve dok te slojeve ne odstranite u potpunosti.
- Koristite za negu tamo gde nije navedena specifičnost primene.
- Vreme želatiniranja se povećava na niskim temperaturama (ispod +10°C) ili na uslovima bez vetra.
- Na visokim temperaturama (iznad +25°C) želatiniranje može da se pojavi pre nego što je materijal prodro u površinu u dovoljnoj meri. U takvim slučajevima, nanesite dodatni Sikafloor® CureHard-24 da biste održali površinu vlažnom preporučenih 30 minuta.
- Pri primeni, nemojte ostavljati suve tačke da biste imali homogeni učinak. Po potrebi obradite ta mesta ponovo.
- I kod starog i novog betona, veoma je važno da dobro operete i odstranite ostatke ili višak materijala dok se još nije osušio. Ako to ne uradite, ostaće ružne bele mrlje.
- Rastvor sa ostacima materijala nije toksičan i može se izručiti u kanalizaciju.
- Poboljšanje učinka podloge uveliko će se razlikovati u zavisnosti od starosti, sadržaja cementa, sadržaja vlage, poroznosti i penetracije proizvoda u podlogu.
- Sikafloor® CureHard-24 neće kompenzovati slab kvalitet podloge sa malim sadržajem cementa. Nije namenjen za lake, ekstremno porozne ili istrošene (izložene agregatima) podloge sa vidnim agregatom na površini.
- Sikafloor® CureHard-24 neće prikriti velike mrlje ili prekomernu pohabanost.

EKOLOŠKE, ZDRAVSTVENE I BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

Za informacije i savete o bezbednom rukovanju, skladištenju i odlaganju hemijskih proizvoda, korsnici 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

According to the EU Directive 2004/42/CE, the maximum allowed content of VOC (product category IIA / h type wb) is 30 g/l (Limits 2010) for the ready to use product.

The maximum content of Sikafloor® CureHard-24 is ≤ 30 g/l VOC for the ready to use product.

Tehnički list

Sikafloor® CureHard-24
April 2021, Verzija 01.01
020815010110000001

UPUTSTVA ZA PRIMENU

KVALITET PODLOGE

Svež beton

Na površini ne sme biti viška vode. Površina mora biti dovoljno čvrstoće da bi podnela završne operacije.

Očvrsnut/stari beton

Podloga mora da bude zdrava, hrapava, čista, zaštićena od smrzavanja, cementnog mleka, površinske vode, ulja, masti, zaštitnih premaza, rastresitih materijala i drugih površinskih zagađivača. Ako niste sigurni, nanesite prvo materijal na probnu površinu.

Da bi se dobili najbolji rezultati betonski podovi moraju biti tretirani sa Sikafloor® CureHard-24 najmanje 7 do 14 dana po njihovom postavljanju ili nakon vremena potrebnog za hidraciju.

PRIPREMA PODLOGE

Svež beton

Beton se mora prethodno pripremiti odgovarajućim ručnim ili mehaničkim tehnikama za zaglađivanje (helikopteri).

Očvrsnut/stari beton

Podloga se mora pripremiti odgovarajućim mehaničkim pripremnim tehnikama kao što su čišćenje vodom pod visokim pritiskom ili opremom za peskiranje.

Sva prašina, rastresit i trošan materijal moraju se u potpunosti odstraniti sa svih površina pre primene proizvoda, najbolje četkom i/ili usisivačem.

PRIMENA

Svež beton

Nanesite neprekidan sloj koristeći raspršivač velike zapremine sa niskim pritiskom sve dok površina ne postane dovoljno čvrsta da se po njoj hoda, i u dovoljnoj količini kako bi površina bila vlažna najmanje 30 minuta.

Nakon oko 30 do 45 minuta, materijal postaje želatinozan i postaje klizav. Navlažite malo materijal prskanjem vodom da biste smanjili klizanje a zatim utrljavajte vodu u površinu 10-20 minuta pomoću mekane metle sa čekinjama ili mašine za ribanje podova. Nakon otprilike 20 minuta, materijal će ponovo postati želatinozan. Isperite pod i odstranite sav višak materijala koristeći gumeni valjak za posušivanje, džoger ili pomoću vlažnog usisivanja.

Očvrsnut beton

Nanesite neprekidan sloj koristeći raspršivač velike zapremine sa niskim pritiskom.

Da biste osigurali maksimalnu penetraciju, utrljavajte materijal u površinu pomoću mekane metle sa čekinjama ili mašinom za ribanje podova (najmanje 30 minuta) sve dok materijal ne postane želatinozan ili klizav. Navlažite malo materijal prskanjem vodom a zatim ponovo utrljavajte vodu u površinu sledećih 10-20 minuta. Nakon ovog procesa, isperite pod i odstranite sav višak materijala koristeći gumeni valjak za posušivanje, džoger ili pomoću vlažnog usisivanja. Porozne, hrapave teksture ili površine koje su

obrađene metlom će možda zahtevati primenu drugog sloja.

ČIŠĆENJE ALATA / OPREME

Očistite sav alat i opremu za nanošenje sa vodom odmah nakon upotrebe.

Stvrdnut/očvrsnut materijal može se odstraniti samo mehaničkim putem.

ODRŽAVANJE

To maintain the appearance of the floor after application, Sikafloor® CureHard-24 must have all spillages removed immediately and must be regularly cleaned using rotary brushes, mechanical scrubbers, scrubber dryers, high pressure washers, wash and vacuum techniques, etc., using suitable detergents and waxes.

The frequency and intensity of the wet cleaning will directly influence the how soon and how deep the glossy anti-dust surface develops.

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.

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.