

## TEHNIČKI LIST PROIZVODA

## Sikafloor® CureHard-24

Transparentni učvršćivač površine, protuprašnog djelovanja, proizvod za brtvljenje i njegu betona na bazi natrijevog silikata

## OPIS

Sikafloor® CureHard-24 je jednokomponentna transparentna tekućina na bazi natrijevog silikata s visokim udjelom čvrste tvari koja njeguje, očvršćava i brtvi svježi ili očvršnuti beton.

## NAMJENE

Sikafloor® CureHard-24 može se koristiti samo od strane profesionalnih korisnika.

- Horizontalne stare ili nove površine betona, gdje je potrebna tvrda površina s laganom do umjerenom otpornošću na abraziju, npr. skladišta, industrijska postrojenja, trgovine, trgovački centri, parkirališni objekti, servisi, hangari itd.
- Na betonskim podlogama gdje se ne zahtijeva nikakva posebna efikasnost ili norma njege
- Prikladno za primjenu u interijelu ili eksterijeru
- Protuprašna zaštita predgotovljenih elemenata
- Prikladno za zaštitu od prodora (Princip 1, metoda 1.2 EN 1504-9)
- Prikladno za fizičku otpornost (Princip 5, metoda 5.2 EN 1504-9)

## INFORMACIJE O PROIZVODU

Kemijska osnova	Vodena otopina natrijevog silikata
Pakiranje	15 l spremnik, 200 l bačva
Izgled/Boja	Transparentna tekućina
Rok trajanja	24 mjeseca od datuma proizvodnje
Uvjeti skladištenja	Skladištiti u netvorenom i neoštećenom originalnom pakiranju, na suhom, pri temperaturama između +5 °C i +30 °C. Zaštititi od smrzavanja.
Gustoća	~1.2 kg/l (pri +20 °C)
Težinski udio čvrste tvari	~24 %

## SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Spreman za upotrebu
- Jednostavan za nanošenje
- Poboljšana kemijska otpornost i otpornost na abraziju u usporedbi s netretiranim betonom
- Smanjeno prašenje betonskih podova
- Blago smanjuje gubitak vode novog betona tijekom vezivanja
- Poboljšava mogućnost čišćenja
- Bez žućenja
- Dobra penetracija
- Bez otapala
- Bez boje i mirisa

## ODOBRENJA / STANDARDI

Izjava o svojstvima prema EN 1504-2:2004, CE označeno.

## TEHNIČKE INFORMACIJE

Otpornost na habanje	50 mg ili 81.5 % povećanje otpornosti na habanje u odnosu na netretirani uzorak (C(0,70) beton prema EN 1766) (Taber Abraser, H-22 Wheel, 1000 g / 1000 ciklusa)	(EN 5740-1)
Otpornost na udarce	60 Nm (klasa III: $\geq 20$ Nm) Uzorak (MC(0,40) betona prema EN 1766)	(EN 6272-1)
Vlačna čvrstoća prionjivosti	4.8 N/mm <sup>2</sup> Uzorak (MC(0,70) betona prema EN 1766)	(EN 1542)
Dubina prodiranja	5.5 mm Uzorak (MC(0,70) betona prema EN 1766)	(EN 1504-2)
Apsorpcija vode	$w = 0.03 \text{ kg/m}^2 \times h^{0.5}$ (na podlozi $w > 1 \text{ kg/m}^2 \text{ h}^{0.5}$ )	(EN 1062-3)

## INFORMACIJE O SUSTAVU

Struktura sustava	Za njegu betona: 1–2 sloja Utvrđivač / brtvljenje: 1–2 sloja
-------------------	---

## INFORMACIJE O PRIMJENI

Potrošnja	0.15–0.25 l/m <sup>2</sup> /sloj (4–7 m <sup>2</sup> /l/sloj). Ova brojka je teoretska i ne uključuje dodatni materijal koji je potreban zbog poroznosti površine, profila površine, varijacija u nivou i rasapa itd.										
Prinos	4–7 m <sup>2</sup> /l/sloj										
Temperatura zraka u prostoru	+5 °C min. / +35 °C max.										
Relativna vlažnost zraka	100 % max.										
Temperatura podloge	+5 °C min. / +35°C max.										
Sadržaj vlage u podlozi	Može se nanositi na zeleni beton, bez vode na površini.										
Vrijeme čekanja / premazivanja	Tamo gdje su potrebna 2 sloja, kako bi se osigurala maksimalna gustoća, drugi sloj se može nanijeti 2-4 sata nakon prvog. Osigurati da prethodni slojevi prestanu biti ljepljivi prije nanošenja dodatnih slojeva. <table><thead><tr><th>Temperatura</th><th>Vrijeme</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 aproksimirana i na njih će utjecati promjena uvjeta okoline, naročito temperature i relativne vlažnosti.	Temperatura	Vrijeme	+5 °C	~ 3.5 sata	+10 °C	~ 3 sata	+20 °C	~ 2 sata	+25 °C	~ 1.5 sat
Temperatura	Vrijeme										
+5 °C	~ 3.5 sata										
+10 °C	~ 3 sata										
+20 °C	~ 2 sata										
+25 °C	~ 1.5 sat										
Vrijeme sušenja	Površina je suha na dodir nakon 2 sata pri +20 °C. Maksimalni efekt brtvljenja i očvršćivanja postiže se nakon ~7 dana pri +20 °C.										
Spremno za upotrebu	<table><thead><tr><th>Temperatura podloge</th><th>Potpuno uporabljivo</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 aproksimirana i na njih će utjecati promjena uvjeta okoline i podloge.	Temperatura podloge	Potpuno uporabljivo	+10°C	~ 6 sati	+20°C	~ 5 sati	+30°C	~ 4 sata		
Temperatura podloge	Potpuno uporabljivo										
+10°C	~ 6 sati										
+20°C	~ 5 sati										
+30°C	~ 4 sata										

## OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.

## VAŽNE NAPOMENE

- Ne koristiti prskalice koje su se prethodno koristile za nanošenje silikona ili sredstava za odvajanje (ulja).
- U vrućim vremenskim uvjetima (iznad +25 °C) skladištiti Sikafloor® CureHard-24 na hladnom mjestu prije upotrebe.
- Pri niskim temperaturama (ispod +10 °C) proizvod se može ugustiti i može ga biti teško nanositi prskanjem.
- Ne miješati različite formulacije Sika® ili drugih membrana za njegu.
- Osigurati da je oprema za prskanje temeljito očišćena prije upotrebe i da su svi ostaci prethodnih membrana uklonjeni.
- Sikafloor® CureHard-24 mora se obraditi mehanički (od laganog do teškog sačmarenja ovisno o dubini prodiranja) prije nanošenja sustava premaza.
- Odmah isprati vodom viškove sa staklenih, aluminijskih ili visoko poliranih površina kako bi se izbjeglo nagrizanje površina.
- Ne koristiti na podlogama koje su prethodno bile tretirane sredstvima za njegu, membranama za brtvljenje ili asfaltom dok se ti slojevi u potpunosti ne uklone.
- Koristiti samo kao sredstvo za njegu za specifikacijski neregulirane primjene.
- Vrijeme geliranja može se povećati pri niskim temperaturama (ispod +10 °C), visokoj vlažnosti (od 80 % do 100 %) ili uvjetima bez vjetra.
- U vrućim vremenskim uvjetima (iznad +25 °C) može doći do geliranja prije nego što materijal dovoljno penetrira. U takvim slučajevima, nanijeti dodatnu količinu Sikafloor® CureHard-24 kako bi se površina održala vlažnom preporučenih 30 minuta.
- Prilikom nanošenja ne ostavljati suhe površine kako bi učinak bio homogen. Dotjerati gdje je potrebno.
- I za stari i za novi beton, temeljito oprati i ukloniti ostatke ili višak materijala. Ovo je važno jer je to teško učiniti ako se pusti da se osuši i može rezultirati vizualno neprihvatljivim bijelim mrljama. Ova otopina ostataka nije toksična i može se isprazniti u sanitarnu kanalizaciju.
- Poboljšanje performansi podloge uvelike će varirati ovisno o starosti, sadržaju cementa, sadržaju vlage, poroznosti i prodiranju proizvoda u podlogu.
- Sikafloor® CureHard-24 neće kompenzirati za slabe podloge s niskim udjelom cementa. Nije namijenjen za podloge koje su lagane ili izrazito porozne ili imaju istrošenu (izložen agregat) površinu.
- Sikafloor® CureHard-24 neće sakriti ozbiljne mrlje ili prekomjerno trošenje.

## EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju kemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički

list proizvoda u kojem su sadržani fizikalni, ekološki, toksikološki i drugi podaci o sigurnosti.

## DIREKTIVA 2004/42/EZ - OGRANIČAVANJE EMISIJA VOC

Prema EU Direktivi 2004/42/CE, maksimalno dozvoljeni sadržaj VOC (kategorija proizvoda IIA / h type wb) je 30 g/l (Limits 2010) za proizvod spreman za upotrebu. Maksimalni sadržaj Sikafloor® CureHard-24 je ≤ 30 g/l VOC za proizvod spreman za upotrebu.

## INSTRUKCIJE O PRIMJENI

### KVALITETA PODLOGE

#### Svježi beton

Površina mora biti bez stajaće vode i dovoljne čvrstoće da izdrži radnje završne obrade.

#### Očvrsnuti / stari beton

Površina mora biti zdrava, otvorene teksture, čista, bez smrzavice, cementnog mlijeka, površinske vode, ulja, masnoće, starih premaza, svih čestica koje se labavo drže i drugih onečišćenja površine.

U slučaju dvojbe, aplicirati probno polje.

Za najbolje rezultate s novim betonskim podovima pričekati 7-14 dana nakon postavljanja ili dok cement dovoljno hidratira prije nanošenja Sikafloor® CureHard-24.

### PRIPREMA PODLOGE

#### Svježi beton

Beton se mora pripremiti prikladnim strojnim ili ručnim tehnikama zaglađivanja / nabijanja.

#### Očvrsnuti / stari beton

Podloga mora biti pripremljena odgovarajućom metodom čišćenja kao što je čišćenje vodom pod visokim pritiskom ili strojevima za čišćenje. Ostaviti da se osuši prije nanošenja. Sva prašina, prljavština, rastresiti i trošni materijali moraju se u potpunosti ukloniti sa svih površina prije nanošenja proizvoda, po mogućnosti četkom i/ili usisavačem.

### PRIMJENA

#### Svježi beton

Nanijeti u kontinuiranom sloju pomoću raspršivača velikog volumena niskog pritiska čim površina postane dovoljno čvrsta da se po njoj može hodati i u dovoljnoj količini da održi površinu vlažnom najmanje 30 minuta.

Nakon otprilike 30 do 45 minuta, materijal počinje gelirati i postaje sklizak. Lagano navlažiti materijal raspršivačem vode kako bi se smanjila klizavost i obraditi površinu 10 do 20 minuta metlom s mekim čekinjama ili strojem za ribanje podova. Nakon otprilike 20 minuta, materijal će se vratiti u gel stanje. Isprati pod i ukloniti sav višak materijala gumišiberom, mokrim usisavačem ili krpom.

#### Očvrsnuti beton

Nanijeti u kontinuiranom filmu pomoću raspršivača velikog volumena niskog pritiska.

Kako bi se osiguralo maksimalno prodiranje, ribati materijal u površinu metlom s mekim čekinjama ili strojem za ribanje podova (min. 30 minuta), sve dok materijal ne počne želirati i postane sklizak. Lagano navlažiti materijal raspršivačem vode i ponovno ga utrljati u površinu još 10 do 20 minuta. Nakon ovog postupka, isprati pod i ukloniti sav višak materijala brisačem, mokrim usisavačem ili krpom.

Na poroznim, hrapavim površinama ili površinama s metlom može biti potreban drugi sloj.

Za velike površine i veća područja postavljanja, mehanička oprema kao što su strojevi za čišćenja kotačima također se može koristiti za postavljanje, četkanje i uklanjanje viška materijala s površine.

Zahvaljujući kontinuiranoj kemijskoj reakciji, vodonepropusnost se postupno povećava, a maksimalni učinak brtvljenja i stvrdnjavanja postiže se najranije nakon 7 dana. Sjaj površine postupno se povećava tijekom 30 do 90 dana ovisno o učestalosti čišćenja.

Proizvod se može koristiti u kombinaciji sa Sikafloor® - CureHard GL.

## ČIŠĆENJE ALATA

Očistiti sav alat i opremu za nanošenje vodom neposredno nakon upotrebe.

Otvrdnuti / očvrslu materijal može se ukloniti samo mehaničkim putem.

## ODRŽAVANJE

Za održavanje izgleda poda nakon nanošenja, Sikafloor® CureHard-24 sva prolivena sredstva moraju se odmah ukloniti i moraju se redovito čistiti rotirajućim četkama, mehaničkim čistačima, ribačima sa sušenjem, visokotlačnim peračima, tehnikama pranja i usisavanja itd., korištenjem odgovarajućih deterdženata i voskova.

Učestalost i intenzitet mokrog čišćenja izravno će utjecati na to koliko brzo i koliko duboko će se razviti sjajna protuprašna površina.

## LOKALNA OGRANIČENJA

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa deklarirana svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirajte lokalni Tehnički list proizvoda za točan opis područja primjene.

### Sika Croatia d.o.o.

Puškariceva 77a  
10250 Lučko  
Tel.: 01 6594 240  
Fax.: 01 6594 241  
sika.croatia@hr.sika.com  
www.sika-croatia.hr

### Tehnički list proizvoda

Sikafloor® CureHard-24  
Prosinac 2022, Verzija 02.01  
020815010110000001

## PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu, niti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kakvog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bilo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe su prihvaćeni predmet za naše važeće uvjete prodaje i isporuke. Za traženi proizvod, korisnici trebaju koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.