

TEHNIČNI LIST

Sikafloor® CureHard LI

Kristalizacijsko sredstvo na osnovi litijevega silikata za utrjevanje in tesnjenje površine, visokega sijaja.

OPIS IZDELKA

Sikafloor® CureHard LI je sredstvo na osnovi vodne raztopine litijevega silikata za tesnjenje in dodatno utrjevanje sveže vgrajenih ali obstoječih, strojno zglajenih ali poliranih betonskih površin. Sikafloor® CureHard LI je manj nagnjen k nastanku cvetenja v primeru predoziranja, v primerjavi s podobnimi izdelki na osnovi natrijevega ali kalijevega silikata.

Ko naneseemo Sikafloor® CureHard LI na beton, le-ta prodira v betonsko površino in sproži kemijsko reakcijo kristalizacije, katere posledica je zapolnitev površinskih por.

UPORABA

Sikafloor® CureHard LI lahko uporabljajo le izkušeni poklicni izvajalci.

- Na horizontalnih starih ali novih betonskih površinah, kjer je potrebna trda površina z lahko do zmerno odpornostjo proti obrabi npr. za skladišča, industrijske obrate, trgovine, nakupovalna središča, parkirne hiše, storitvene obrate, hangarje itd.
- Na betonskih ploščah, kjer ni zahtev po specifičnih prepisih ali standardih o utrjevanju.
- Primeren za zunanjo in notranjo uporabo.
- Kot protiprašna zaščita prefabriciranih betonskih elementov.
- Primeren za zaščito pred vdorom (Princip 1, postopek 1.2 po EN 1504-9).
- Primeren za fizikalno odpornost (Princip 5, postopek 5.2 po EN 1504-9).

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Da betonski površini svilen lesk.
- Zmanjšanje prahu in izboljšana odpornost na obrabo.
- Tesnjenje in impregnacija betonskih površin.
- Zmanjša pojav cvetenja, v primerjavi z utrjevalci na osnovi kristaliničnega natrija ali kalija.
- Površina z visokim sijajem po vsakem, rednem čiščenju.
- Brez topil, brez vonja.

ODOBRITVE/STANDARDI

- Skladen z zahtevami standarda EN 1504-2: 2004 o impregnacijskih sredstvih za beton, zaščito pred vdorom in fizikalno odpornostjo, izjava o lastnostih 02 08 15 01 011 0 000.007 1180 in opremljen z oznako CE.

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	Enokomponentna vodna raztopina sredstva na osnovi litijevega silikata
Embalaža	Posode po 15 l, sodi po 200 l
Videz/barva	Prozorna tekočina
Rok uporabe	12 mesecev od datuma proizvodnje
Pogoji za shranjevanje	Proizvod mora biti hranjen v dobro zaprti nepoškodovani originalni embalaži, zaščiten pred zmrzaljo in visoko temperaturo.
Gostota	1160 kg/m ³ ± 5 % (EN ISO 2811-1)
Vsebnost trdnih snovi (utežnostno)	(14.5 ± 1.5) % (EN ISO 2811-1)

TEHNIČNI PODATKI

Odpornost proti površinski obrabi	290 mg ali 78% višja odpornost na obrabo v pirmerjavi z neobdelanim vzorcem (beton C (0,70) po EN 1766) (Taber Abraser, H-22, 1000g, 1000 obratov)	(EN 5740-1)
Odpornost proti udarcem	60 Nm (razred III: ≥ 20 Nm) vzorec (beton MC(0,40) po EN 1766)	(EN ISO 6272-1)
Održna trdnost	~4.4 N/mm ² vzorec (beton C (0,70) po EN 1766)	(EN 1542)
Globina preboja	6 mm vzorec (beton C (0,70) po EN 1766)	(EN 1504-2)
Absorpcija vode	w = 0.03 kg/m ² ·h ^{0.5} (na podlagi w > 1 kg/m ² h ^{0.5})	(EN 1062-3)

SISTEMSKE INFORMACIJE

Struktura sistema	1 - 2 premaza za utrjevanje in tesnjenje.
-------------------	---

INFORMACIJE O VGRADNJI

Poraba	~ 0,05 - 0,10 l/ m ² (~10 – 20 m ² /l na strojno zaglajeni beton). Vrednosti so le teoretične in ne vključujejo dodatne porabe materiala zaradi poroznosti, izravnave nagiba in neravnin, izgub pri nanašanju itd.										
Temperatura zraka v okolici	Najmanj +2°C / največ +40°C										
Relativna vlažnost zraka	< 100 %										
Temperatura podlage	Najmanj +5°C / največ +40°C										
Vsebnost vlage v podlagi	Lahko se nanaša na zeleni beton, brez izločene vode.										
Čas čakanja/nanos končnega premaza	Kjer sta za zagotovitev največje možne gostote površine potrebna dva nanaosa, vgradimo drugi sloj šele, ko je prvi popolnoma suh. Prepričajte se, da je prejšnja plast v celoti utrjena in nelepljiva. <table><thead><tr><th>Temperatura</th><th>Čas</th></tr></thead><tbody><tr><td>+5 °C</td><td>~ 3.5 ur</td></tr><tr><td>+10 °C</td><td>~ 3 ur</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>~ 2 ur</td></tr><tr><td>+25 °C</td><td>~ 1.5 ur</td></tr></tbody></table> <p>Časi so približni in so odvisni od pogojev v prostoru, predvsem od temperature in relativne vlažnosti.</p>	Temperatura	Čas	+5 °C	~ 3.5 ur	+10 °C	~ 3 ur	+20 °C	~ 2 ur	+25 °C	~ 1.5 ur
Temperatura	Čas										
+5 °C	~ 3.5 ur										
+10 °C	~ 3 ur										
+20 °C	~ 2 ur										
+25 °C	~ 1.5 ur										
Čas sušenja	Površina je suha na otip po 2 urah pri +20°C.										

Maksimalni efekt tesnjenja in utrjevanja je dosežen po približno 7 dneh pri +20°C.

Naneseni izdelek za takojšnjo uporabo	Temperatura podlage	Polna obremenitev po
	+10 °C	~4.5 urah
	+20 °C	~3 urah
	+30 °C	~2 urah

Opozorilo: Časi so približni in so odvisni od pogojev v prostoru.

NAVODILA ZA VGRADNJO

KAKOVOST PODLAGE

Sveži beton:

Površina mora biti brez krvavenja in dovolj trdna, da prenese zaključna dela.

Utrjen/stari beton:

Površine morajo biti zdrave, z odprto strukturo, čiste, brez zmrzali, cementnega mleka, površinske vode, olja, masti, starih premazov, slabo sprijetih delcev in ostalih nečistoč.

V primeru dvoma se izvede testna površina.

PRIPRAVA PODLAGE

Sveži beton:

Beton mora biti predhodno pripravljen z ustrezeno strojno ali ročno tehniko.

Utrjen/stari beton:

Podlago pripravimo z ustrezeno mehansko tehniko kot je npr. čiščenje z vodo pod visokim pritiskom ali z industrijskim čistilnikom.

Pred uporabo proizvoda odstranimo vse prašne delce in slabo sprijeti material z vseh površin, najbolje s ščetko in/ali sesalcem.

VGRADNJA

Sveži beton:

Nanesite v neprekinjenem sloju s pomočjo nizekotlačne brizgalke takoj, ko je površina pohodna, vendar dovolj vlažna še vsaj 30 minut. Po ~ 30 do 45 minutah se material spremeni v gel in postane spolzek. Rahlo poškopite materiala z vodo, da se zmanjšanje drsnost in vtirajte v površino 10 do 20 minut z metlo z mehкими ščetinami ali strojem za čiščenje tal. Po približno 20 minutah se bo material spremenil nazaj v gel. Po tem postopku speremo tla in odstranimo odvečni material z uporabo gumijastega strgala, mokrim sesanjem ali krpo.

Utrjen beton:

Produkt vgradimo v neprekinjenemu sloju s pomočjo nizekotlačne brizgalke.

Da bi zagotovili maksimalno penetracijo, vtrite material v površino z metlo z mehкими ščetinami ali strojem za talno čiščenje (min. 30 minut), dokler se material ne začne spreminjati v gel in postane spolzek. Rahlo ovlažite površino z vodo in jo obdelujte še 10-20 minut. Po tem postopku speremo tla in odstranimo odvečni material z uporabo strgala, mokrim sesanjem ali krpo.

Na poroznih, grobo teksturiranih ali z metlo obdelanih površinah, je lahko potreben drugi sloj.

Za velike površine in hitrejše delo, se lahko uporablja mehanska oprema, kot so vozi za čiščenje tal za hitrej-

še vtiranje v podlago in odstranitev odvečnega materiala s površine. Zahvaljujoč procesu kemijske reakcije se stopnja tesnosti površine postopoma povečuje. Maksimalni efekt tesnjenja in utrditve površine betona se ne doseže prej kot v 7 dneh. Sijaj površine se postopoma povečuje v času od 30 do 90 dni, v odvisnosti od pogostosti čiščenja.

ČIŠČENJE ORODJA

Očistite orodje in vso opremo z vodo takoj po uporabi. Utrjen material se lahko odstrani le mehansko..

VZDRŽEVANJE

Za vzdrževanje izgleda tal po nanosu Sikafloor® CureHard LI moramo takoj odstraniti vsa razlitja in mora biti redno čiščen z rotirajočimi krtačami, mehanskimi ščetkami, napravami za pranje pod pritiskom ali vakuumske sesalniki in pralniki itd. in z uporabo primerne detergenta.

Pogostost in intenzivnost mokrega čiščenja bo neposredno vplivalo na to, kako hitro se bo razvila sijajna protiprašna površina.

OMEJITVE

Prosimo upoštevajte:

- Pred uporabo v vročem vremenu (nad +25°C) hranite Sikafloor® CureHard LI v hladnem prostoru.
- Pri nizkih temperaturah (pod +10°C) se izdelek lahko zgosti in otežuje nanos.
- Ne uporabljajte brizgalnikov, ki so bili uporabljeni za brizganje silikonov ali sredstva za razkalupljanje.
- Ne mešajte različnih Sika® formulacij ali drugih utrjevalnih membran.
- Prepričajte se, da je brizgalna oprema temeljito očiščena pred uporabo in da so odstranjeni vsi sledovi prejšnjih membran.
- Sikafloor® CureHard LI se obdeluje mehansko (od lažjega do močnega peskanja, odvisno od globine penetracije) pred nanosom premaznega sistema.
- Nemudoma očistite poškopljene steklene, aluminijaste ali visokosijajne površine z vodo, da se izognete jedkanju površine.
- Ne uporabljajte na podlagah, ki so bile predhodno obdelane z sredstvi za nego, membranskimi polnili/tesnili ali na asfaltu, dokler se teh plasti popolnoma ne odstrani.
- Za doseganje homogenosti, med nanašanjem ne puščajte suhih lis. Popravite kjer je potrebno.
- Povečanje vzdržljivosti podlage se lahko močno razlikuje glede na starost, vsebnost cementa, vsebnost vlage, poroznost in penetracijo proizvoda v substrat.
- Sikafloor® CureHard LI bo povečal odpornost proti obrabi v primerjavi z neobdelanim betonom enakga

Tehnični list

Sikafloor® CureHard LI
November 2019, Verzija 01.01
020815010110000007

tipa, vendar Sikafloor® CureHard LI ne more izboljšati lastnosti slabe podlage z nizko vsebnostjo cementa. Nanos ni priporočljiv na lahkih, zelo poroznih in obrabljenih (izpostavljeni agregat) površinah.

- Sikafloor® CureHard LI na bo prekril hudih madežev ali prekomerne obrabe.

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.

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.

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.

DIREKTIVA 2004/42/ES – OMEJITEV EMISIJ HOS

Po EU direktivi 2004/42/CE znaša največja dovoljena vsebnost VOC za kategorijo proizvodov IIA / x tip xx, pripravljenih za uporabo, 30 g/l (omejitev 2010).

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

Tehnični list

Sikafloor® CureHard LI
November 2019, Verzija 01.01
020815010110000007

SikafloorCureHardLI-sl-SI-(04-2019)-1-1.pdf