

TEHNIČNI LIST

Sikafloor® CureHard-24

Transparentni trdilec površine na osnovi natrijevega silikata, protiprašna zaščita, tesnilo in utrjevalec za beton.

OPIS IZDELKA

Sikafloor® CureHard-24 je enokomponentna tekočina z visoko vsebnostjo suhe snovi, na osnovi natrijevega silikata za strjevanje in tesnjenje svežega ali utrjenega betona.

UPORABA

Sikafloor® CureHard-24 lahko uporabljajo le izkušeni poklicni izvajalci.

- Na horizontalnih starih ali novih betonskih površinah, kjer je potrebna trda površina z rahlo do zmerno odpornostjo proti obrabi, npr. skladišča, industrijski obrati, trgovine, nakupovalni centri, parkirišča, bencinski servisi, hangarji itd.
- Na betonskih ploščah, kjer ni potrebna posebna učinkovitost ali standardi utrjevanja
- Primerno za notranje in zunanje nanašanje
- Protiprašna zaščita prefabriciranih betonskih elementov
- Primerno za zaščito pred vdorom (načelo 1, metoda 1.2 standarda EN 1504-9)
- Primerno za fizikalno odpornost (načelo 5, metoda 5.2 standarda EN 1504-9)

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Pripravljen za uporabo
- Enostaven za uporabo
- Izboljšana kemična odpornost in odpornost proti obrabi v primerjavi z neobdelanim betonom
- Zmanjša prašenje betonskih tal
- Rahlo zmanjša izgubo vode novega betona med sušenjem
- Enostavnejše čiščenje
- Ne rumeni
- Dobro prodira
- Brez topil
- Brezbarven in brez vonja

ODOBRITVE/STANDARDI

Impregnacija za površinsko zaščito betona v skladu z EN 1504-2: 2004, zaščita pred vdorom in fizikalna odpornost, Izjava o lastnostih 02 08 03 04 004 0 000001 1180, certificirana s strani organa za priglšenega organa kontrole proizvodnje 1020, certifikat o skladnosti tovarniške proizvodnje 020025682 in opremljen z oznako CE.

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	Vodna raztopina na osnovi natrijevega silikata
Embalaža	Posode po 15 l, sodi po 200 l
Videz/barva	Prozorna tekočina
Rok uporabe	24 mesecev od datuma proizvodnje.
Pogoji za shranjevanje	Izdelek hranite v originalni, neodprti in nepoškodovani embalaži v suhem prostoru pri temperaturi med +5 °C in +30 °C. zaščitite pred zmrzaljo.
Gostota	~1.2 kg/l (pri +20 °C)

Tehnični list

Sikafloor® CureHard-24
September 2021, Verzija 02.01
020815010110000001

TEHNIČNI PODATKI

Odpornost proti površinski obrabi	50 mg ali 81,5% povečanje odpornosti proti obrabi v primerjavi z neobdelanim vzorcem (C (0,70) beton po EN 1766) (Taber Abraser, kolo H-22, 1000 g / 1000 ciklov)	(EN 5740-1)
Odpornost proti udarcem	60 Nm (razred III: ≥ 20 Nm) Vzorec (MC(0,40) beton po EN 1766)	(EN 6272-1)
Održna trdnost	4.8 N/mm ² Vzorec (MC(0,70) beton po EN 1766)	(EN 1542)
Globina preboja	5.5 mm Vzorec (MC(0,70) beton po EN 1766)	(EN 1504-2)
Absorpcija vode	$w = 0.03 \text{ kg/m}^2 \times h^{0.5}$ (na podlagi $w > 1 \text{ kg/m}^2 \times h^{0.5}$)	(EN 1062-3)

SISTEMSKÉ INFORMACIJE

Struktura sistema	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Utrjevalna spojina: 1-2 premaza ▪ Utrjevanje/tesnjenje: 1-2 premaza
--------------------------	--

INFORMACIJE O VGRADNJI

Poraba	0,15-0,25 l/m ² /premaz (4-7 m ² /l/premaz). Ta številka je teoretična in ne zajema nobenega dodatnega materiala, ki se ga porabi zaradi površinske poroznosti, profila površine, nihanj v ravni in izgube itd.	
Temperatura zraka v okolici	Najmanj + 5 °C / največ + 35 °C	
Relativna vlažnost zraka	Največ 100% rel. zr. vl.	
Temperatura podlage	Najmanj + 5 °C / največ + 35 °C	
Vsebnost vlage v podlagi	Lahko se nanaša na zeleni beton, brez izpustne vode.	
Čas čakanja/nanos končnega premaza	Kadar sta potrebna dva nanosa, za zagotavljanje največjega zgoščevanja, se lahko drugi nanos nanese 2–4 ure po prvem. Pred nanosom dodatnih nanosov pustite, da so predhodni nanosi suhi na otip.	
	Temperatura	Čas
	+5 °C	~ 3.5 ure
	+10 °C	~ 3 ure
	+20 °C	~ 2 uri
	+25 °C	~ 1.5 uri
	Časi so približni in so odvisni od pogojev v okolici, predvsem od temperature in relativne vlažnosti.	
Čas sušenja	Po 2 urah pri +20 °C je površina suha na otip. Največji učinek tesnjenja in utrjevanja dosežemo po ~7 dneh pri +20 °C.	
Naneseni izdelek za takojšnjo uporabo	Temperatura podlage	Polna obremenitev po
	+10°C	~ 6 urah
	+20°C	~ 5 urah
	+30°C	~ 4 urah
	Opozorilo: Časi so približni in so odvisni od pogojev v okolici, predvsem od temperature in relativne vlažnosti..	

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.

OMEJITVE

- Ne uporabljati brizgalke/pršilke, ki je bila uporabljena za brizganje silikona ali sredstev na osnovi olja.
- V vročem vremenu (nad +25°C) je potrebno Sikafloor® CureHard-24 pred uporabo hraniti v hladnem prostoru.
- Pri nizki temperaturi (pod +10°C) se lahko proizvod zgosti in ga je težko nanašati z brizganjem.
- Ne mešati z drugimi Sikinimi® proizvodi ali drugimi veznimi premazi.
- Pred izvedbo preverite, če je naprava za brizganje čista in če so ostanki prejšnjih premazov odstranjeni.
- Pred uporabo premaznih sistemov moramo površino obdelano s Sikafloor® CureHard-24 mehansko obdelati (od nežnega do močnega peskanja v odvisnosti od globine penetriranja).
- Madeže Sikafloor® CureHard-24 na steklu, aluminiju ali visoko poliranih površinah, ki so nastali pri brizganju, je potrebno takoj sprati z vodo, da se izognemo razjedanju površin.
- Ne sme se vgrajevati na podlage obdelane s sredstvi za nego svežega betona, premaznimi sredstvi, ki tvorijo membrane ali asfaltom, dokler le-te plasti niso popolnoma odstranjene.
- Uporabljajte le kot sredstvo za utrjevanje za neregulirano specifično uporabo.
- Čas geliranja se lahko poveča pri nizkih temperaturah (pod +10 °C), visoki vlažnosti (od 80% do 100%) ali pri pogojih brez vetra.
- V vročih vremenskih razmerah (nad +25 °C) lahko pride do geliranja, preden material zadostno prodre. V takem primeru nanesite dodatno količino Sikafloor® CureHard-24, da bo površina vlažna za priporočenih 30 minut.
- Za homogeni videz obdelane površine se pri nanašanju ne sme puščati suhih mest.
- Star in nov beton temeljito sperite in odstranite ostanke ali odvečni material. To je pomembno, ker je posušenega težko odstraniti in lahko povzroči neugodne bele madeže. Ta ostanek je nestrupen in se lahko izprazni v sanitarno kanalizacijo.
- Učinkovitost premaza je odvisna od starosti podlage, vsebnosti cementa, vlažnosti, poroznosti površin in prodiranje proizvoda v podlago.
- Sikafloor® CureHard-24 ne more biti nadomestilo za slabe betone z nizko vsebnostjo cementa. Ni namenjen lahkim ali ekstremno poroznim podlagam ali podlagam z izpostavljenimi zrni agregata.
- Sikafloor® CureHard-24 ne more prikriti resnih madežev ali prekomerne obrabe.

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, toksikolo-

ške in druge varnostne informacije.

DIREKTIVA 2004/42/ES – OMEJITEV EMISIJ HOS

Po EU-direktivi 2004/42 znaša največja dovoljena vsebnost HOS (hlapnih organskih komponent) (kategorija proizvodov IIA /h tip VP) 30 g/l (omejitev 2010) za proizvod, pripravljen za uporabo.

V proizvodu Sikafloor® CureHard-24, pripravljenem za uporabo, znaša vsebnost HOS manj kot 30 g/l.

NAVODILA ZA VGRADNJO

KAKOVOST PODLAGE

Svež beton

Površina mora biti brez odtočne vode in dovolj trdna, da vzdrži zaključne operacije.

Utrjen / stari beton

Površine morajo biti trdne, odprte teksture, čiste, brez zmrzali, cementnega mleka, površinske vode, olj, maščob, premazov, vseh ohlapnih delcev in drugih površinskih umazanij.

Če ste v dvomih, najprej nanesite na testno površino. Za najboljše rezultate pri novih betonskih tleh počakajte 7–14 dni po namestitvi ali dokler se cement pred uporabo Sikafloor® CureHard-24 ni dovolj hidriral.

PRIPRAVA PODLAGE

Svež beton

Podlago pripravimo z ustrezno mehansko ali ročno tehniko.

Utrjen / stari beton

Podlago je treba pripraviti z ustrezno čistilno metodo, kot je visokotlačno čiščenje vode ali s čistilnimi stroji. Pred uporabo počakajte, da se posuši. Ves prah, umazanijo, ohlapne in drobljive snovi je treba pred nanosom izdelka popolnoma odstraniti z vseh površin s čopičem in / ali sesalnikom.

VGRADNJA

Svež beton

Izdelek nanesite v neprekinjenem sloju z uporabo brizgalnika z nizkim tlakom, takoj ko je površina dovolj čvrsta, pohodna in v zadostni količini, da površina ohrani vlažnost vsaj 30 minut.

Po približno 30 do 45 minutah material začne gelirati in postane spolzek. Material rahlo poškopite z vodo, da zmanjšate drsenje in vtirajte v površino 10 do 20 minut z mehko krtačo ali strojem za čiščenje tal. Po približno 20 minutah se bo material spremenil v gel. Sperite tla in odstranite odvečno snov z brisalnikom za tla, mokrim sesalnikom ali krpo.

Utrjen / stari beton

Nanesite v neprekinjenem filmu z uporabo brizgalnika z nizkim pritiskom.

Da bi zagotovili maksimalno prodiranje, vtrite material v površino z mehko metlo ali strojem za čiščenje tal (min. 30 minut), dokler material ne začne gelirati in postane spolzek. Material rahlo poškopite z vodo in ga ponovno vtirajte v površino še 10 do 20 minut. Po tem postopku tla sperite in odstranite odvečno snov z brisalnikom za tla, mokrim sesalnikom ali krpo. Na poroznih, grobo strukturiranih ali hrapavih površi-

Tehnični list

Sikafloor® CureHard-24
September 2021, Verzija 02.01
020815010110000001

nah bo morda potreben drugi sloj.

Pri velikih površinah in višjih stopnjah vgradnje se lahko uporabi strojno opremo, kot so stroji za čiščenje za nanašanje, ščetkanje in odstranjevanje odvečne snovi 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.

Izdelek se lahko uporablja v kombinaciji s Sikafloor® - CureHard GL.

ČIŠČENJE ORODJA

Orodje in opremo za nanašanje očistite z vodo takoj po uporabi.

Strjeni in/ali posušeni material se lahko odstrani le mehansko

VZDRŽEVANJE

Za vzdrževanje ustreznega videza tlakov po vgradnji Sikafloor® CureHard-24, je potrebno vsako razlitje takoj odstraniti in redno čistiti z rotirajočimi krtačami, mehanskimi ščetkami, metlami, napravami za pranje pod pritiskom ali vakuumskimi sesalniki in pralniki. Pri tem je potrebno uporabiti primerne detergente in loščila. Pogostost in intenzivnost mokrega čiščenja bo neposredno vplivala na to, kako hitro in kako globoko se bo razvila sijajna protiprašna površina.

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 rokovanja 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-24
September 2021, Verzija 02.01
020815010110000001

SikafloorCureHard-24-sl-SI-(09-2021)-2-1.pdf