

TECHNISCHE FICHE

Sikafloor® CureHard LI

Lithiumsilicaat gebaseerde hoge glans betonverharder en afsluitend kristallijn middel

OMSCHRIJVING

Sikafloor® CureHard LI is een watergedragen lithiumsilicaat mengsel voor verzegeling alsook nabehandeling voor vers gestort of uitgehard beton, dat gevlienderd of gepolijst is. Sikafloor® CureHard LI is minder gevoelig voor de vorming van hardnekkige witte uitbloeiingen in het geval van overdosering in vergelijking met gelijkaardige producten op basis van natrium- of kaliumsilicaat.

Eens aangebracht op een betonnen oppervlak dringt Sikafloor® CureHard LI in dit betonnen oppervlak in, en initieert het een chemische reactie en daaropvolgende kristallisatie van de reactieproducten, wat resulteert in het vullen van de poriën in het betonoppervlak.

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikafloor® CureHard LI is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals.

- Horizontale, oude of nieuwe betonnen oppervlakken, waarbij een hard oppervlak met een lage tot middelmatige afschuurweerstand vereist is, zoals magazijnen, industriële ruimtes, winkels, winkelcentra, parkeergarages, tankstations, hangars enz.
- Geschikt voor binnen- en buitentoepassingen
- Stofbinder voor prefab betonelementen

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Verbetert de prestaties, stofvermindering en slijtvestheid weerstand van nieuw of oud beton.
- Verzegeling en impregneren van het betonoppervlak.
- Gemakkelijk, in één stap aan te brengen. Niet schrobben of spoelen.
- Vermindert het ontstaan van uitbloeiingen, vergeleken met kristallijne verharders op basis van natrium of kalium.(plasvorming vermijden)
- Geen versterkend effect op de kleur van de vloer.
- Geeft het betonoppervlak zijdegls uiterlijk.
- Hoogglans van het oppervlak na elke regelmatige reiniging.
- Oplosmiddelvrij, geen geur.
- Ademend en UV-stabiel. Zal niet vergelen, verkleuren,afschilferen

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE-markering en prestatieverklaring volgens EN 1504-2 - Oppervlaktebeschermingsproduct voor beton - Hydrofoob Impregneren

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Lithiumsilicaat
Verpakking	15 l bidon, 200 l vat
Uiterlijk / Kleur	Transparante vloeistof
Houdbaarheid	12 maanden vanaf productiedatum
Opslagcondities	Het product dient in de originele, verzegelde verpakking te worden opgeslagen. Beschermen tegen vorst en hoge temperaturen.
Dichtheid	1160 kg/m ³ ± 5 % (EN ISO 2811-1)
Vaste stofgehalte in gewicht	14,5 (± 1,5) % (EN ISO 2811-1)
Productverklaring	EN 1504- 2 : Geschikt voor bescherming tegen binnendringen (Principe 1, methode 1.2 van EN 1504-9) : Geschikt voor fysieke weerstand (Principe 5, methode 5.2 van EN 1504-9).

TECHNISCHE INFORMATIE

Slijtvastheid	290 mg (EN 5740-1) 78% verbetering is slijtweerstand vergeleken met onbehandeld monster (C(0,70) beton volgens EN 1766) (Taber Abraser, H-22 wiel, 1000 g / 1000 cycli)
Impactweerstand	60 Nm (class III: ≥ 20 Nm) (EN ISO 6272-1) staal (MC(0,40) beton volgens EN 1766)
Hechtsterkte bij trek	~4,4 N/mm ² (EN 1542) Staal (C(0,70) beton volgens EN 1766)
Indringingsdiepte	6 mm (EN 1504-2) Staal (C(0,70) beton volgens EN 1766)
Waterabsorptie	w = 0,03 kg/m ² .h ^{0.5} (EN 1062-3) (op een ondergrond w > 1 kg/m ² .h ^{0.5})

SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw	Verharder/Verzegeling: 1–2 lagen
---------------	----------------------------------

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	~0,05 – 0,10 l/m ² (~10–20 m ² /l, op gevlinderd beton) Alle waarden zijn theoretisch en houden geen rekening met meerverbruik nodig wegens de porositeit, ruwheid en niveauverschillen van de ondergrond, noch met materiaalverlies enz.
Omgevingstemperatuur	+2 °C min. / +40 °C max.
Relatieve luchtvochtigheid	< 100 %
Ondergrondtemperatuur	+5 °C min. / +35 °C max.
Vochtgehalte ondergrond	Kan toegepast worden op vers beton zonder wateraccumulatie op zijn oppervlak.
Wachttijd / Overlagen	Wanneer 2 lagen nodig zijn om een maximale verdichting te bekomen, kan de 2de laag worden aangebracht als de eerste laag droog is. Vorige lagen moeten kleefvrij zijn alvorens een bijkomende laag aan te brengen.

Temperatuur	Tijd
+5 °C	~ 3,5 uren
+10 °C	~ 3 uren
+20 °C	~ 2 uren
+25 °C	~ 1,5 uren

Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingsomstandigheden, zoals temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.

Droogtijd	Het oppervlak is handdroog na 2 uur bij +20 °C. Maximale verzegelings- en uithardingseffect wordt bereikt na ongeveer 7 dagen bij +20 °C.	
------------------	--	--

Verwerkt product klaar voor gebruik	Ondergrondtemperatuur	Volledig belastbaar
	+10 °C	~4,5 uren
	+20 °C	~3 uren
	+30 °C	~2 uren

Nota: Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevings- en ondergrondomstandigheden.

Oppervlakteprestaties, zoals verminderde waterabsorptie bij het drogen en maximale waterbestendigheid zal zich na 7 dagen ontwikkelen

WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

BEPERKINGEN

- Bij warm weer (boven +25°C) Sikafloor® CureHard LI opslaan op een koele plaats alvorens te gebruiken.
- Bij lage temperaturen (beneden +10°C) kan het product indikken en moeilijk te verspuiten zijn.
- Gebruik geen spuitapparatuur, welke eerder gebruikt zijn voor het verspuiten van siliconen of ontkistingsmiddelen.
- Meng nooit verschillende formulaties nabehandlingsproducten van Sika of andere merken.
- Zorg ervoor dat de spuitapparatuur goed schoon gemaakt is en residuen van vorige producten verwijderd zijn.
- Een oppervlak behandeld met Sikafloor® CureHard LI moet mechanisch worden behandeld (licht tot zwaar stofvrij stralen, afhankelijk van de indringingsdiepte), alvorens een coatingsysteem aan te brengen.
- Ingeval van spuitnevel op materialen zoals glas, aluminium of gepolijste oppervlakken, deze direct met water afspoelen om etsing van het oppervlak te voorkomen.
- Niet gebruiken op oppervlakken eerder behandeld met nabehandlingsproducten, filmvormende verzegelingen of asfalt. Deze lagen moeten eerst compleet verwijderd worden.
- Bij aanbrengen geen droge/onbehandelde plekken achterlaten opdat een homogeen resultaat bekomen zou worden. Bijwerken waar noodzakelijk. Voorkom een te hoog verbruik.
- De prestatieverbetering van de ondergrond kan sterk variëren afhankelijk van de leeftijd, cementgehalte, vochtigheidsgraad, poreusheid en penetratie van het product in de ondergrond.
- In vergelijking met een onbehandelde beton van het-

zelfde type zal Sikafloor® CureHard LI de slijtvastheid verbeteren, echter kan Sikafloor® CureHard LI niet compenseren voor slechte ondergronden met een laag cementgehalte. Het product is niet bedoeld voor lichtgewicht ondergronden of ondergronden die extreem poreus of afgesleten (kiezels aan het oppervlak) zijn.

- Sikafloor® CureHard LI zal ernstige vlekvorming of overmatige slijtage niet verbergen.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

RICHTLIJN 2004/42/CE - BEPERKING VAN VOS EMISIES

Volgens de Europese richtlijn 2004/42/CE is het maximum toegelaten VOS gehalte (product categorie IIA / h type wb) 30 g/l (Limieten 2010) voor het gebruiksklare product.

Het maximale gehalte aan VOS is voor Sikafloor® CureHard LI ≤ 30 g/l voor het gebruiksklare product.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGRONDKWALITEIT

Aanbrengen op een klein oppervlak van elke zone om de geschiktheid, dekkingsgraad en gewenste resultaten te bevestigen alvorens met de totale applicatie wordt begonnen, wordt aanbevolen. Test met dezelfde apparatuur, aanbevolen oppervlaktevoorbereiding en toepassingsprocedures als voor de algemene toepassing.

Bestaand, uitgehard beton:

Oppervlakken moeten gezond zijn, open structuur, schoon, vrij van vorst, cementmelk, oppervlaktewater, oliën, vetten, coatings, alle loszittende deeltjes en andere oppervlakteverontreinigingen. Vooral rest van uitgehardende middelen moeten volledig verwijderd worden van alle oppervlakken alvorens het product aan te brengen. Bij twijfel eerst een proefvlak aanbrengen.

Nieuw beton: Voor het beste resultaat vers beton vochtig laten uitharden of heldere, niet-vochtige nabehandeling aanbrengen. Laat nieuw beton minimaal 72 uur uitharden; 7 dagen worden aanbevolen voor de beste resultaten.

Na de uithardingstijd nieuwe betonoppervlakken behandelen zoals zoals beschreven voor Bestaand, uitgehard beton.

Omstandigheden kunnen zich voordoen dat toepassing op vers beton noodzakelijk kan zijn:

Vers gestort, niet volledig uitgehard, gevlinderd beton:

Na de eindafwerking of voldoende sterk om bestand te zijn tegen afwerkingen na zacht snijden/zagen van voegen. Reinig beton van alle vuil, residu of puin.

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

Vers beton:

Het beton dient machinaal of handmatig voorbehandeld te worden met geschikte aanstamp-/vlindertechnieken.

Uitgehard/oud beton:

De ondergrond moet voorbehandeld worden door geschikte reinigingsmethodes, bv. met water onder hoge druk of met schrobreinigingsmachines. De ondergrond dient hierna eerst te drogen.

Al het stof, vuil, los en brokkelig materiaal compleet van het oppervlak verwijderen met behulp van een bezem en/of stofzuiger, alvorens het product aan te brengen.

VERWERKING

Bestaand, uitgehard beton en nieuw beton:

- Gebruik een lage druk spuit, breng in één enkele toepassing aan, voldoende om het oppervlak nat te maken zonder het produceren van
- plassen (risico op witte uitbloeiingen). Gebruik een schone microvezel pad om product gelijkmatig te verdelen en te zorgen voor een gelijkmatige bevochtiging. Vermijd verdelen zodra het product begint te drogen.
- Schrobben is niet nodig. Als oppervlakken onmiddellijk droog zijn, meer product aanbrengen. Het oppervlak moet nat blijven gedurende 5-10 minuten.
- Aanbrengen door reinigingsmachine met zachte PADS is optioneel.

- Behandelde oppervlakken laten drogen.
- Verwijder gedroogde poederresten met een stijve bezem, veegmachine of schrobmachine.
- Voor sterk absorberende vloeren is een tweede applicatie aanbevolen.
- Voor onmiddellijke, verbeterde glans, polijst of boen het droge betonoppervlak in loodrechte richtingen op met een boenmachine uitgerust met geschikte boenpads. Dit is een droge bewerking.

Vers gestort, niet volledig uitgehard, gevlinderd beton:

- Gebruik een lage druk spuit, breng in één enkele toepassing aan, voldoende om het oppervlak nat te maken zonder het produceren van
- plassen (risico op witte uitbloeiingen). Gebruik een schone microvezel pad om product gelijkmatig te verdelen en te zorgen voor een gelijkmatige bevochtiging. Vermijd verdelen zodra het product begint te drogen.
- Schrobben is niet nodig. Als oppervlakken onmiddellijk droog zijn, meer product aanbrengen. Het oppervlak moet nat blijven gedurende 5-10 minuten.
- Behandelde oppervlakken laten drogen.
- Start onmiddellijk de aangegeven uithardingsprocedure.
- Gebruik na het uitharden een automatische vloerschrobmachine met reinigingspads of -borstels die geschikt zijn voor het verwijderen van opgehoopte vuil en oppervlakteresten. Vermijd pads of borstels die de afgewerkte vloer kunnen beschadigen.

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en materieel onmiddellijk na gebruik met water.

Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

ONDERHOUD

Om het uitzicht van de vloer na behandeling te behouden, moeten alle gemorste verontreinigingen onmiddellijk verwijderd worden van Sikafloor® CureHard LI, en moet regelmatig worden schoongemaakt met behulp van roterende borstels, schrob-/zuigmachines, rubber wissers, hogedrukreiniging enz. met gebruik van geschikte reinigingsmiddelen en wassen.

De frekwentie en intensiteit van de natte reiniging zal direct invloed hebben op hoe snel en hoe diep de ontwikkeling is van een glanzend, stofvrij oppervlak.

LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg de lokale technische fiche voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

WETTELIJKE INFORMATIE

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van de lokale technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Belgium nv

Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

TECHNISCHE FICHE
Sikafloor® CureHard LI
Februari 2021, Versie 01.03
020815010110000007

SikafloorCureHardLI-nl-BE-(02-2021)-1-3.pdf

