

TECHNISCHE FICHE

Sikafloor® CureHard-24

OP NATRIUMSILICAAT GEBASEERDE, TRANSPARANTE OPPERVLAKEVERHARDER, STOFVERMINDE-
RAAR, VERZEGELINGSLAAG EN NABEHANDELINGSMIDDEL VOOR BETON

OMSCHRIJVING

Sikafloor® CureHard-24 is een 1-component, doorzichtige, op natriumsilicaat gebaseerde vloeistof met een hoog vaste stof gehalte, die dient om vers of uitgehard beton na te behandelen, te verharden en te verzegelen.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Sikafloor® CureHard-24 is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals.

- Op oude of nieuwe horizontale betonoppervlakken, waar een hard oppervlak met lage tot middelmatige slijtweerstand vereist is, bv. in warenhuizen, industriegebouwen, winkels, shoppingcentra, parkeergebouwen, tankstations, hangars enz.
- Op betonnen vloerplaten voor situaties waar geen specifieke efficiëntie of standaard gevraagd wordt qua nabehandeling
- Geschikt voor toepassingen binnen en buiten.
- Stofverminderaar voor prefab betonelementen.
- Geschikt voor bescherming tegen indringing (Principe 1, methode 1.2 van EN 1504-9).
- Geschikt voor het vergroten van de fysische/mechanische weerstand (Principe 5, methode 5.2 van EN 1504-9)

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Waterige oplossing van natriumsilicaat.
Verpakking	Metalen emmers van 25 l Metalen vaten van 200 l
Uiterlijk / Kleur	Doorzichtige vloeistof
Houdbaarheid	24 maanden vanaf de productiedatum

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Gebruiksklaar
- Gemakkelijk aan te brengen
- Verbeterde resistentie tegen chemicaliën en afschuring in vergelijking met onbehandeld beton
- Vermindert stofafgifte op betonvloeren
- Vermindert enigszins het verlies aan water bij uithardend nieuw beton
- Verbetert de reinigbaarheid
- Vergeelt niet
- Goede indringing
- solventvrij.
- Kleur- en geurloos.

GOEDKEURINGEN / NORMEN

Impregnatie voor de oppervlaktebescherming van beton overeenkomstig EN 1504-2:2004, bescherming tegen indringing en verhoging fysische weerstand, prestatieverklaring 02 08 03 04 004 0 000001 1180, gecertificeerd door de erkende instantie voor controle van de productie (FPC) met nr. 1020, certificaat van overeenstemming van de productiecontrole in de fabriek 020025682, en voorzien van CE-markering.

Opslagcondities	Het product moet correct opgeslagen worden in de originele, ongeopende en onbeschadigde, afgesloten verpakking, in droge omstandigheden en bij temperaturen tussen +5°C en +30°C. Beschermen tegen vorst.
Dichtheid	~1,2 kg/l (bij +20 °C)
Vaste stofgehalte in gewicht	~24 %

TECHNISCHE INFORMATIE

Slijtvastheid	50 mg of 81,5 % toename van de slijtvastheid in vergelijking met onbehandeld monster (C(0,70) beton volgens EN 1766) (Taber-slijtvastheidstester, H-22-wiel, 1000 g / 1000 cycli)	(EN 5740-1)
Impactweerstand	60 Nm (klasse III: ≥ 20 Nm) Monster (MC (0,40) beton volgens EN 1766)	(EN 6272-1)
Hechtsterkte bij trek	4,8 N/mm ² Monster (MC (0,70) beton volgens EN 1766)	(EN 1542)
Indringingsdiepte	5,5 mm Monster (MC (0,70) beton volgens EN 1766)	(EN 1504-2)
Waterabsorptie	w = 0,03 kg/m ² ×h ^{0.5} (op een ondergrond w > 1 kg/m ² h ^{0.5})	(EN 1062-3)

SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw	Nabehandelmiddel: 1 - 2 lagen Verharder/verzegeling: 1 - 2 lagen
----------------------	---

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	0,15 – 0,25 l/m ² /laag (4 - 7 m ² /l/laag). Deze waarden zijn theoretisch en houden geen rekening met bijkomend product nodig wegens de porositeit en ruwheid van de ondergrond, niveaueverschillen of met verliezen/verspilling enz.										
Rendement	4–7 m ² /l/laag										
Omgevingstemperatuur	+5 °C min. / +35 °C max.										
Relatieve luchtvochtigheid	100 % max.										
Ondergrondtemperatuur	+5 °C min. / +35°C max.										
Vochtgehalte ondergrond	Kan worden opgebracht op vers beton zonder waterafscheiding.										
Wachttijd / Overlagen	<p>Waar 2 lagen vereist zijn om een maximale verharding te bekomen, kan de tweede laag 2 - 4 uur na de eerste aangebracht worden. Laat eerdere lagen eerst uitharden tot ze niet meer kleven vooraleer een volgende laag aan te brengen:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatuur</th> <th>Tijd</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+5 °C</td> <td>~ 3,5 uren</td> </tr> <tr> <td>+10 °C</td> <td>~ 3 uren</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>~ 2 uren</td> </tr> <tr> <td>+25 °C</td> <td>~ 1,5 uren</td> </tr> </tbody> </table> <p>Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingscondities, in het bijzonder door de temperatuur en de relatieve vochtigheid.</p>	Temperatuur	Tijd	+5 °C	~ 3,5 uren	+10 °C	~ 3 uren	+20 °C	~ 2 uren	+25 °C	~ 1,5 uren
Temperatuur	Tijd										
+5 °C	~ 3,5 uren										
+10 °C	~ 3 uren										
+20 °C	~ 2 uren										
+25 °C	~ 1,5 uren										
Droogtijd	Het oppervlak is handdroog na 2 uur bij +20°C. De maximale verzegeling en verharding wordt bereikt na ~ 7 dagen bij +20°C.										

+10°C

~ 6 uren

+20°C

~ 5 uren

+30°C

~ 4 uren

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

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGRONDKWALITEIT

Vers beton

Het oppervlak moet vrij zijn van waterafscheiding/plassen en voldoende sterkte zijn om de afwerkingsbehandelingen te weerstaan.

Uitgehard / oud beton

Oppervlakken moeten gezond en proper zijn, een open textuur hebben, en vrij zijn van vorst, cementhuid, oppervlaktewater, oliën, vetten, coatings, alle mogelijke loszittende deeltjes en andere contaminaties van het oppervlak.

Bij twijfel eerst een proefvlak aanleggen.

Voor het beste resultaat met nieuwe betonvloeren, 7 - 14 dagen wachten na het plaatsen van de vloer, of tot wanneer het cement voldoende gehydrateerd is, vóór de behandeling met Sikafloor® CureHard-24 te starten.

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

Vers beton

Het beton moet voorbereid worden handmatig met een plakspaan of door tamponeren, of mechanisch met geschikte afwerkspanen/trilbalken/vlindermachines.

Uitgehard / oud beton

De ondergrond moet voorbereid worden door geschikte reinigingstechnieken zoals reiniging met water onder hoge druk of zeer krachtige industriële schrobzuigmachines (zittend). Laat de ondergrond uitdrogen vooraleer te behandelen.

Alvorens het product aan te brengen moet alle stof, vuil en los en brokkelig materiaal volledig worden verwijderd van alle oppervlakken, bij voorkeur met een industriële stofzuiger.

VERWERKING

Vers beton

In een ononderbroken film aanbrengen met behulp van een lage druk spuittoestel met hoog volume, zodra het oppervlak stevig genoeg is om te belopen. Breng een voldoende hoeveelheid product aan om het oppervlak gedurende ten minste 30 minuten vochtig te houden.

Na ongeveer 30 tot 45 minuten wordt het materiaal gelachtig en glad. Besproei het materiaal lichtjes met water om de gladheid te verminderen en werk het product gedurende 10 - 20 minuten in in het oppervlak met behulp van een zachte borstel of een vloerschrobmachine. Na ongeveer 20 minuten zal het materiaal terug gelachtig worden. Spoel de vloer en ver-

wijder alle overtollig materiaal met behulp van een vloerwisser, een vacuumreiniger of een zwabber.

Uitgehard beton

Aanbrengen in een ononderbroken film met behulp van een lage druk spuittoestel met hoog volume. Om een maximale penetratie te verzekeren gedurende minimaal 30 minuten in het oppervlak inwerken met behulp van een zachte borstel of een vloerschrobmachine, tot het materiaal gelachtig en glad wordt. Bevochtig het materiaal lichtjes met een watersproeier en werk het opnieuw in in het oppervlak gedurende een bijkomende 10-20 minuten.

Spoel de vloer na dit proces en verwijder alle overtollig materiaal met behulp van een vloerwisser, vacuumreiniger of zwabber.

Op poreuze betonoppervlakken met een ruwe structuur of die werden afgewerkt met een borstel kan een tweede laag nodig zijn.

Voor grote oppervlakken en hogere applicatiesnelheden kunnen eveneens mechanische apparatuur zoals vloerschrobmachines (zitmodel) gebruikt worden om het materiaal aan te brengen en in te borstelen, of om nadien het overtollige materiaal van het oppervlak te verwijderen.

Dankzij de voortschrijdende chemische reactie neemt de waterdichtheidsgraad geleidelijk toe, terwijl de maximale verzegeling en verharding het vroegst optreedt na 7 dagen. De glans van het oppervlak neemt geleidelijk toe gedurende 30 tot 90 dagen, afhankelijk van de reinigingsfrequentie.

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en materieel onmiddellijk na gebruik met water.

Uitgehard materiaal kan enkel nog mechanisch worden verwijderd.

ONDERHOUD

Om het uitzicht van de vloer te behouden na de toepassing van Sikafloor® CureHard-24 moeten alle gemorste verontreinigingen onmiddellijk verwijderd worden en moet er regelmatig worden schoongemaakt met behulp van roterende borstels, schrobmachines, veegschrobmachines, reinigingstoestellen met water onder hoge druk en vacuum, enz. met gebruik van geschikte reinigingsmiddelen en wassen. De frequentie en intensiteit van de natte reiniging beïnvloedt rechtstreeks hoe snel en hoe diep het glanzende antistofoppervlak zich ontwikkelt.

BEPERKINGEN

- Gebruik geen sproeiers die reeds werden gebruikt om siliconen of ontkistingsmiddelen (oliën) te verspuiten.
- Bij warm weer (boven +25°C), Sikafloor® CureHard-24 in een koele plaats opslaan vooraleer te verwerken.
- Bij lage temperaturen (onder +10°C) kan het product dikker worden en moeilijker te versproeien zijn.
- Meng niet met andere Sika® formuleringen of andere nabehandelmiddelen.
- Zorg ervoor dat de sproeiapparatuur grondig gereinigd wordt vooraleer te gebruiken en dat restanten van andere membranen verwijderd zijn.
- Sikafloor® CureHard-24 moet mechanisch behandeld worden (van licht tot intensief stralen afhankelijk van zijn penetratiediepte) vooraleer er een coatingsysteem op aan te brengen.
- De nevel van het product op beglazing, aluminium en hooggepolijste oppervlakken onmiddellijk afwassen met water om te vermijden dat deze oppervlakken geëst worden.
- Niet gebruiken op ondergronden die eerder werden behandeld met nabehandelmiddelen, filmvormende verzegelingsproducten of asfalt. Deze producten moeten eerst volledig verwijderd worden.
- Enkel gebruiken als nabehandelsproduct voor toepassingen die niet-gereguleerd/niet conform een standaard moeten zijn.
- De gelvormingstijd kan verlengen bij lage temperaturen (onder +10°C), hoge luchtvochtigheid (van 80% tot 100%) of als het windstil is.
- In warme weersomstandigheden (boven +25°C), kan de gelvorming al optreden voor het materiaal voldoende ingedrongen is. Breng in een dergelijk geval extra Sikafloor® CureHard-24 aan opdat het oppervlak gedurende de aanbevolen 30 minuten nat zou blijven.
- Let er bij het aanbrengen op geen onbehandelde/droge plekken te hebben zodat een homogeen resultaat bekomen wordt. Bijwerken waar nodig.
- Voor zowel oud als nieuw beton moet resterend of overtollig materiaal grondig worden afgewassen en verwijderd. Dit is belangrijk omdat het moeilijk is dit nog te doen wanneer het materiaal volledig is uitgedroogd. het is dan tevens mogelijk dat er lichte witte vlekken ontstaan. De oplossing met het residumateriaal is niet giftig en kan geloosd worden in de riole-ring.
- De prestatieverbetering van de ondergronden zal in grote mate afhangen van de ouderdom, het cementgehalte, het vochtgehalte, de porositeit en penetratie van het product in de ondergrond.

- Sikafloor® CureHard-24 is geen compensatie voor ondergronden van slechte kwaliteit met een laag cementgehalte. Het is niet bedoeld voor lichtgewicht of erg poreuze ondergronden, of ondergronden met een afgesleten oppervlak (blootliggend grind van het beton).
- Sikafloor® CureHard-24 verbergt geen erge vlekken of overmatige slijtage van de ondergrond.

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.

LOKALE BEPERKINGEN

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

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 EU-Richtlijn 2004/42/CE is het maximum toegestane VOS-gehalte (Productcategorie IIA / h type wb) 30 g/l (grenswaarde 2010) voor het gebruiksklare product.

Het maximale VOS-gehalte van Sikafloor® CureHard-24 is < 30 g/l voor het gebruiksklare product.

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 het lokale technische informatieblad 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

