

TUOTETIETOESITE

Sikafloor® CureHard-24

Natriumsilikaattipohjainen nestemäinen betonin pintakovetin ja pölynsidonta-aine

TUOTEKUVAUS

Sikafloor® CureHard-24 on runsaasti kiintoaineita sisältävä, yksikomponenttinen, kirkas natriumsilikaattipohjainen neste, jota käytetään tuoreen tai kovettuneen betonin kovettamiseen ja tiivistämiseen.

KÄYTTÖ

Sikafloor® CureHard-24 tuotetta saa käyttää ainostaan kokenut ammattilainen.

Sikafloor® CureHard-24 -tuotetta käytetään:

- Betonipintojen kovettamiseen ja tiivistämiseen, kun pinnalta vaaditaan kovuutta sekä kevyttä tai kohtalaista kulutuskestävyyttä
- Elementtibetonipintojen pölynsidontaan

Sikafloor® CureHard-24 soveltuu seuraaville alustoille:

- Vaakasuorat vanhat tai uudet betonipinnat
- Elementtibetonirakenteet

Sikafloor® CureHard-24 soveltuu seuraaviin käyttökohteisiin:

- Teollisuusrakennukset
- Liike- ja julkiset rakennukset

Sikafloor® CureHard-24 soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön.

OMINAISUUDET / EDUT

- Käsitellystä betonista irtoaa vähemmän pölyä kuin vastaavasta käsittelemättömästä betonista
- Käsitellyn betonin kulutuskestävyys on parempi kuin vastaavan käsittelemättömän betonin
- Tiivistää betonipinnan
- Erittäin hyvä kellastumisenkestävyys
- Yksikomponenttinen ja käyttövalmis
- Helppo levittää
- Säännöllisesti puhdistettuna muodostaa kiiltävän pinnan
- Hajuton

YMPÄRISTÖTIETO

- Contributes towards satisfying Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Material Ingredients under LEED® v4 — 1 point
- Environmental Product Declaration (EPD) in accordance with EN 15804. EPD independently verified by Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

HYVÄKSYNNÄT / SERTIFIKAATIT

- CE marking and declaration of performance based on EN 1504-2:2004 Products and systems for the protection and repair of concrete structures — Surface protection systems for concrete — Impregnation

TUOTETIETO

Kemiallinen pohja	Natriumsilikaattivesilaimennus	
Pakkaus	Yksikomponenttinen pakkaus	15 litran astia ja 200 litran tynnyri
	Saatavilla olevat pakkauskoot ja -vaihtoehdot löytyvät voimassa olevasta hinnastosta.	
Olomuoto / Väri	Väri	Kirkas
Käyttöikä	24 kuukautta valmistuspäivästä	

Tuotetietoesite

Sikafloor® CureHard-24

Syyskuu 2026, Versio 03.01

020815010110000001

Varastointiolosuhteet

Tuote on säilytettävä alkuperäisessä, avaamattomassa ja ehjässä suljetussa pakkauksessaan kuivissa olosuhteissa, +5 °C:n ja +40 °C:n välisissä lämpötiloissa. Tarkista aina pakkauksesta tarkemmat tiedot. Katso turvallista käsittelyä ja varastointia koskevat tiedot voimassa olevasta käyttöturvallisuustiedotteesta.

Tiheys	1.2 kg/L (+20 °C:ssa)	(EN ISO 2811-1)
Kiintoainepitoisuus paino-osina	24 %	
Väri	Ulkonäkö	Neste

TEKNINEN TIETO

Kulutuksen kesto	Kulutuskestävyyden testit suoritettiin C(0.70)-betoninäytteille standardin EN 1766:2000 mukaisesti. Sikafloor® CureHard-24:llä 1350 mg (H22 / 1000 g / (EN ISO 5470-1) käsitelty näyte 1000 sykliä) Käsittelemätön näyte 270 mg (H22 / 1000 g / 1000 sykliä) Kulutuskestävyyden kasvu 81,5 % käsittelemättömään näytteeseen verrattuna.	
Iskunkestävyys	60 Nm (Luokka III: ≥ 20 Nm) Levitettynä MC(0.40) -betoninäytteeseen standardin EN 1766:2000 mukaisesti	(EN ISO 6272-1)
Vetotartuntalujuus	4.8 N/mm ² Levitettynä MC(0.70) -betoninäytteeseen standardin EN 1766:2000 mukaisesti	(EN 1542)
Tunkeutumissyvyys	5.5 mm Levitettynä MC(0.70) -betoninäytteeseen standardin EN 1766:2000 mukaisesti	(EN 1504-2)
Veden imu	$w = 0.03 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0.5}$ (Alustalla $w > 1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0.5}$)	(EN 1062-3)

KÄYTTÖTIEDOT

Menekki	0,15–0,25 l/m ² kerrosta kohden (4–7 m ² /l kerrosta kohden) koneellisesti hierretystä betonista valmistetulle pinnalle. Huomautus: Menekkitiedot ovat teoreettisia eivätkä huomioi pinnan huokoisuuden, pintaprofiilin, pinnan tasovaihteluiden, materiaalihukan tai muiden vaihteluiden aiheuttamaa mahdollista lisämenekkiä. Levitä tuotetta testialueelle, jotta tarkka menekki voidaan määrittää kyseisen alustan ominaisuuksien ja suunniteltujen levitysvälineiden perusteella.	
Tuotteen lämpötila	Maksimi	+35 °C
	Minimi	+5 °C
Ympäristön ilman lämpötila	Maksimi	+35 °C
	Minimi	+5 °C
Suhteellinen ilmankosteus	Maksimi	100 %
Alustan lämpötila	Maksimi	+35 °C
	Minimi	+5 °C

Tuotetietoesite

Sikafloor® CureHard-24
Syyskuu 2026, Versio 03.01
020815010110000001

Odotusaika / päällepinnoitettavuus

+5 °C ja 50 % RH	3.5 tuntia
+10 °C ja 50 % RH	3 tuntia
+20 °C ja 50 % RH	2 tuntia
+30 °C ja 50 % RH	1.5 tuntia

Huomautus: Ajat ovat suuntaa-antavia, ja niihin vaikuttavat muuttuvat ympäristöolosuhteet, erityisesti lämpötila ja suhteellinen kosteus.

Asennettu tuote on valmis käytettäväksi

Lämpötila	Täysin kovettunut
+10 °C	6 tuntia
+20 °C	5 tuntia
+30 °C	4 tuntia

Huomautus: Ajat ovat suuntaa-antavia, ja niihin vaikuttavat muuttuvat ympäristöolosuhteet, erityisesti lämpötila ja suhteellinen kosteus.

Kuivumisaika

Kosketuskuiva, +20 °C:ssa	2 tuntia
Täysi tiivistyminen ja kovettuminen, +20 °C:ssa	7 päivää

Lujuuden kehittymiseen ja kovettumisaikaan vaikuttavat seuraavat tekijät:

- Betonin koostumus
- Tuoreen betonin lämpötila
- Ympäristöolosuhteet
- Betonirakenteen mitat

PERUSTIEDOT

Kaikki tekniset tiedot tässä tuotetietoesitteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mitausarvot voivat vaihdella sellaisista olosuhteista johtuen, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.

TÄRKEÄT NÄKÖKOHDAT**Pinnan läpäisevyyden kehittyminen**

Huomautus: Tuotteen ja betonin välinen kemiallinen reaktio pienentää vähitellen pinnan läpäisevyyttä.

Käsitellyn alustan ominaisuuksien paraneminen

Huomautus: Käsitellyn alustan ominaisuuksien paraneminen vaihtelee merkittävästi betonin iän, sementtipitoisuuden, kosteuspittoisuuden, huokoisuuden sekä tuotteen tunkeutumisen mukaan.

YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLISUUS

Saadakseen tietoa ja neuvoja kemiallisten tuotteiden turvallisesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämisestä käyttäjän tulee tarkistaa viimeisin käyttöturvallisuuksiedote, jossa on tietoa fysikaalisista, ekologisista, toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä asioista.

KÄYTTÖOHJEET**ALUSTAN LAATU****Soveltumattomat alustaolosuhteet levitykselle**

Huomautus: Tuote ei korjaa alustan puutteita, jos alustan sementtipitoisuus on alhainen.

Huomautus: Tuotetta ei ole tarkoitettu kevyille, erittäin huukoille tai kuluneille alustoille, joiden pinnassa runkoaines on näkyvissä.

Huomautus: Tuote ei peitä voimakkaita tahroja tai huomattavaa kulumista.

TUORE BETONI ≥ 7 VRK

Tuoreen betonin kovettumisaika on oltava riittävä, jotta betonin pinta saavuttaa rakenteellisen lujuuden ja tiiviyn, jotka ovat tarpeen betonin vaaditun säilyvyyden ja teräksisen raudituksen korroosiosuojauksen varmistamiseksi.

KOVETTUNUT TAI VANHA BETONI

Sementtipohjaisten alustojen on oltava rakenteellisesti ehjiä, puhtaita ja kuivia sekä vapaita epäpuhtauksista, kuten liasta, öljystä, rasvasta, pinnoitteista, sementtiliimasta, pintakäsittelyaineista ja irtonaisesta tai helposti murenevasta materiaalista.

Jos olet epävarma, tee ensin koelevitys testialueelle.

ALUSTAN VALMISTELU**TÄRKEÄÄ**

Huono tunkeutuminen ja tartunta olemassa olevien pintakäsittelyjen vuoksi

Betonipinnalla olevat kovettumisaaineet, kalvon muodostavat tiivistysaineet tai asfaltti vaikuttavat tuotteen tunkeutumisvyöhykkeeseen ja toimintaan.

1. Poista kaikki olemassa olevat pintakäsittelybetonipinnalta kokonaan ennen tuotteen levittämistä.

TUORE BETONI

1. Viimeistele betonipinta koneellisella tai käsin tehdylä hierrolla tai tamppaustekniikalla.

2. Jälkihoiда betonia vähintään 7 vuorokauden ajan vesimutuksella, jälkihoitopeitteillä tai muovikalvoilla.

KOVETTUNUT TAI VANHA BETONI

1. Puhdista betonipinta vedellä käyttäen korkeapainepesuria tai päältä ajettavaa puhdistuskonetta.

2. Anna puhdistetun alustan kuivua täysin.

3. Poista kaikilta pinnoilta kaikki pöly, lika sekä irtonainen ja helposti mureneva materiaali kokonaan harjalla tai polynimurilla.

Tuotetietoesite

SikaFloor® CureHard-24

Syyskuu 2026, Versio 03.01

020815010110000001

KÄYTTÖ

TÄRKEÄÄ

Muiden kuin betonialustojen vaurioituminen syöpymisen vuoksi

Jos tuote jää kosketuksiin lasin, alumiinin tai erittäin kiiltävien pintojen kanssa, se voi syövyttää pintaa.

1. Pese mahdollinen ylituikutus välittömästi vedellä pinnoilta, joita ei ole tarkoitus käsitellä.

Työskentely kuumissa olosuhteissa yli +25 °C:ssa

Huomautus: Kuumissa olosuhteissa tuote voi geeliytyä ennen kuin se on ehtinyt tunkeutua riittävän syvälle.

1. Säilytä tuote viileässä paikassa ennen käyttöä.
2. Levitä lisää tuotetta, jotta pinta pysyy kosteana hankaavan levityksen aikana.

Työskentely kylmissä olosuhteissa alle +10 °C:ssa

Huomautus: Alhaisissa lämpötiloissa tuote voi paksuuntua ja sen ruiskuttaminen voi olla vaikeaa.

1. Noudata suositeltuja varastointi- ja levityslämpötiloja.

Käsitellyn pinnan altistaminen kosteudelle levityksen jälkeen

Huomautus: Altistuminen kosteudelle ennen kuin tuote on reagoinut täydellisesti betonipinnan kanssa voi aiheuttaa hämmettä. Härme voidaan poistaa pinnalta ainoastaan mekaanisesti.

1. Suojaa käsitelty betonipinta kosteudelta vähintään 3 vuorokauden ajan levityksen jälkeen.

Edellytykset

Ruiskutuslaitteisto on puhdistettu huolellisesti, jotta kaikki aiempien kalvojen jäämät on poistettu.

1. **TÄRKEÄÄ:** Älä käytä ruiskutuslaitteita, joilla on aiemmin ruiskutettu silikoneja tai irrotusaineita. Levitä tuote yhtenäisenä kalvona suuren tilavuusvirran ja matalan paineen ruiskutuslaitteella. **Huomautus:** Käsittele tarvittaessa uudelleen kohdat, joissa pinta on päässyt kuivumaan.
2. Hankaa materiaali pintaan pehmeäharjaksisella harjalla tai lattianpesukoneella vähintään 30 minuutin ajan, kunnes materiaali alkaa geeliytyä ja pinta muuttuu liukkaaksi. **Huomautus:** Geeliytymisaika voi pidentyä alhaisissa lämpötiloissa (alle +10 °C), korkeassa ilmankosteudessa (80–100 %) tai tuulettomissa olosuhteissa.
3. Kostuta materiaalia hieman vesisuihkulla ja työstä se uudelleen pintaan vielä 10–20 minuutin ajan.

4. **TÄRKEÄÄ:** Kuivunut jäämä tai ylimääräinen materiaali jättää valkoisia tahroja, jotka voidaan poistaa ainoastaan mekaanisesti. Noin 20 minuutin kuluttua, kun materiaali on jälleen geeliytynyt, huuhtelee lattiaa ja poista ylimääräinen materiaali lastalla, märkäimurilla tai mopilla.

5. Huokoisilla, karkeapintailla tai harjatuilla pinnoilla tarvitaan toinen käsittelykerros. **Huomautus:** Levitä toinen kerros, kun ensimmäinen kerros on kuivunut eikä enää ole tahmea.

6. Suurilla pinnoilla päältä ajettavia puhdistuskoneita voidaan käyttää tuotteen levittämiseen, pintaan hankaamiseen ja ylimääräisen materiaalin poistamiseen.

7. Kovettumisen jälkeen hio pinta mekaanisesti ennen seuraavan pinnoitejärjestelmän levittämistä. **Huomautus:** Käytä kevyttä tai voimakasta sinkopuhdistusta tuotteen tunkeutumissyvyydestä riippuen.

TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Puhdista kaikki työkalut ja levitysvälineet vedellä heti käytön jälkeen. Kovettunut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti.

HUOLTO

Pinnan kiillon kehittyminen

Huomautus: Käsitellyn pinnan kiilto lisääntyy vähitellen 30–90 vuorokauden aikana levityksen jälkeen puhdistusihydestä riippuen.

PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

Pyydämme ottamaan huomioon, että paikalliset määräykset eri maissa voivat vaikuttaa tuotteen käyttöön. Tarkista tarkat käyttöohjeet ja -kohteet paikallisesta tuotetietoesitteestä.

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Kaikki tiedot, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Sika-tuotteiden työstämiseen ja loppukäyttöön, on annettu hyvässä uskossa perustuen Sikan tämänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen tuotteistamme, kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö tapahtuu normaaliolosuhteissa Sikan suositusten mukaisesti. Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävissä alustoissa ja todellisissa työskentelyolosuhteissa ovat sellaiset, että mitään varsinaista takuuta tuotteen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen koskien tai mitään muutakaan oikeudellista vastuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kirjallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Käyttäjän tulee testien avulla varmistua tuotteen sopivuudesta aiotuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Sika varaa itselleen oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia. Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioitava. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan Sikan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtoja. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettyä.

Oy Sika Finland Ab

Tammiston Kauppatie 22 B

01510 Vantaa

Puh. + 358 9 511 431

www.sika.fi



Tuotetietoesite

Sikafloor® CureHard-24

Syyskuu 2026, Versio 03.01

020815010110000001

SikafloorCureHard-24-fi-FI-(09-2026)-3-1.pdf

