

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sikafloor® CureHard-24

Durificator de suprafață pe bază de silicat de sodiu, tratament antipraf, sigilant și agent antievaporant transparent pentru beton

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sikafloor® CureHard-24 este un lichid transparent pe bază de silicat de sodiu, monocomponent, cu conținut ridicat de solide, utilizat ca agent antievaporant, durificator și sigilant pentru beton proaspăt sau întărit.

UTILIZĂRI

Sikafloor® CureHard-24 poate fi folosit doar de către utilizatori profesioniști.

- Suprafețe de beton orizontale, noi sau vechi, unde este necesară o suprafață dură cu rezistențe la abraziune ușoară până la moderată, de ex. depozite, fabrici industriale, magazine, centre comerciale, parcuri, ateliere auto, hangare etc.
- Pe plăci de beton fără cerințe specifice sau condiții standard de protecție antievaporare
- Potrivit pentru aplicații interioare sau exterioare
- Protecție împotriva prafului pentru elemente prefabricate din beton
- Adecvat pentru protecție împotriva infiltrațiilor (Principiul 1, metoda 1.2 din EN 1504-9)
- Adecvat pentru rezistență fizică (Principiul 5, metoda 5.2 din EN 1504-9)

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Gata de utilizare
- Ușor de aplicat
- Rezistență chimică și la abraziune îmbunătățite în comparație cu betonul netratat
- Împiedică apariția prafului pe suprafața betonului
- O ușoară reducere a pierderii de apă din betonul proaspăt turnat
- Menținută îmbunătățită
- Fără îngălbenire
- Penetreză în adâncime suportul
- Fără solvenți
- Incolor și inodor

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

Impregnare pentru protecția suprafeței de beton în concordanță cu EN 1504-2:2004, protecție împotriva infiltrației și rezistență fizică, având Declarația de Performanță 02 08 03 04 004 0 000001 1180, autentificată prin notificarea organismului de certificare 1020 responsabil pentru controlul producției în fabrică, certificat de conformitate a controlului producției în fabrică 020025682, însoțită de marcaj CE.

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică	Silicat de sodiu în soluție apoasă
Ambalare	Recipiente 15 l, butoaie 200 l
Aspect/Culoare	Lichid transparent
Termen de valabilitate	24 de luni de la data producției
Condiții de depozitare	Produsul trebuie depozitat corespunzător în ambalajul original, sigilat și nedeteriorat, în condiții uscate la temperaturi între +5°C și +30°C. Protejați produsul de îngheț.
Densitate	~1.2 kg/l (la +20 °C)

Conținut de solide în procente de greutate ~24 %

INFORMAȚII TEHNICE

Rezistență la abraziune	50 mg sau 81.5 % creștere a rezistenței la abraziune în comparație cu proba netratată (beton C(0,70) conform EN 1766) (Test Taber, roată H-22, 1000 g / 1000 cicluri)	(EN 5740-1)
Rezistența la impact	60 Nm (clasa III: ≥ 20 Nm) Probă de beton (MC(0,40) conform EN 1766	(EN 6272-1)
Rezistența la aderență la întindere	4.8 N/mm ² Probă de beton (MC(0,70) conform EN 1766	(EN 1542)
Adâncime de penetrare	5.5 mm Probă de beton (MC(0,70) conform EN 1766	(EN 1504-2)
Absorbție de apă	$w = 0.03 \text{ kg/m}^2 \times h^{0.5}$ (pe o suprafață cu $w > 1 \text{ kg/m}^2 \text{ h}^{0.5}$)	(EN 1062-3)

INFORMAȚII DESPRE SISTEM

Structura sistemului	Agent antievaporant: 1–2 straturi Durificator / Sigilant: 1–2 straturi
----------------------	---

INFORMAȚII DE APLICARE

Consum	0.15–0.25 l/m ² /strat (4–7 m ² /l/strat). Aceste valori sunt teoretice și nu țin cont de consumul suplimentar datorat porozității suprafeței, profilului suprafeței, denivelărilor sau pierderilor etc.										
Randament	4–7 m ² /l/strat										
Temperatura ambientală a aerului	+5 °C min. / +35 °C max.										
Umiditatea relativă a aerului	100 % max.										
Temperatura suportului	+5 °C min. / +35°C max.										
Conținut de umiditate în suport	Poate fi aplicat pe betonul proaspăt, fără apă superficială.										
Timpi de așteptare / Reacoperire	Când sunt necesare 2 straturi de acoperire, pentru obținerea unei densificări maxime, cel de al doilea strat poate fi aplicat după 2-4 ore de la aplicarea primului strat de acoperire. <table><thead><tr><th>Temperatură</th><th>Timpi</th></tr></thead><tbody><tr><td>+5 °C</td><td>~ 3.5 ore</td></tr><tr><td>+10 °C</td><td>~ 3 ore</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>~ 2 ore</td></tr><tr><td>+25 °C</td><td>~ 1.5 ore</td></tr></tbody></table> <p>Timpii de așteptare sunt aproximativi și vor fi afectați de schimbările condițiilor ambientale, în special de temperatură și umiditatea relativă.</p>	Temperatură	Timpi	+5 °C	~ 3.5 ore	+10 °C	~ 3 ore	+20 °C	~ 2 ore	+25 °C	~ 1.5 ore
Temperatură	Timpi										
+5 °C	~ 3.5 ore										
+10 °C	~ 3 ore										
+20 °C	~ 2 ore										
+25 °C	~ 1.5 ore										
Timpi de uscare	Suprafața este uscată la atingere după 2 ore la temperatura de +20 °C. Efectul maxim de sigilare și durificare este obținut după ~7 zile la temperatura de +20 °C.										
Produsul aplicat este utilizabil după	<table><thead><tr><th>Temperatură suport</th><th>Întărire completă</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10°C</td><td>~ 6 ore</td></tr><tr><td>+20°C</td><td>~ 5 ore</td></tr><tr><td>+30°C</td><td>~ 4 ore</td></tr></tbody></table> <p>Notă: Timpii sunt aproximativi și vor fi afectați de schimbările parametrilor ambientali și ai stratului suport.</p>	Temperatură suport	Întărire completă	+10°C	~ 6 ore	+20°C	~ 5 ore	+30°C	~ 4 ore		
Temperatură suport	Întărire completă										
+10°C	~ 6 ore										
+20°C	~ 5 ore										
+30°C	~ 4 ore										

SURSA VALORILOR DECLARATE

Toate datele din prezenta Fișă Tehnică se bazează pe teste de laborator. Datele efectiv măsurate, pot varia din cauza unor circumstanțe independente de controlul nostru.

LIMITĂRI

- Nu folosiți pulverizatoare care au fost folosite pentru silicon sau agenți de decofrare.
- Pe vreme caldă (peste +25°C) depozitați Sikafloor® CureHard-24 într-un loc răcoros înainte de folosire.
- La temperaturi scăzute (mai joase de +10°C) produsul se poate îngroșa iar capacitatea de pulverizare este mai redusă.
- Nu amestecați formulări diferite ale materialelor de protecție Sika® sau din alte surse.
- Asigurați-vă că echipamentul de pulverizare este curat și resturile de material au fost înlăturate înaintea aplicării.
- Sikafloor® CureHard-24 trebuie înlăturat mecanic (prin sablare ușoară până la grea, în funcție de adâncimea penetrării) înainte de aplicarea unui sistem de acoperire pentru pardoseală.
- Îndepărtați imediat cu multă apă dacă ați pulverizat din greșeală pe suprafețe de sticlă, aluminiu sau suprafețe foarte lustruite, pentru a evita gravarea suprafeței.
- Nu utilizați pe straturi suport tratate anterior cu agenți antievaporanți, sigilanți de forma membranelor sau asfalt decât după îndepărtarea completă a acestor straturi.
- Folosiți doar ca și agent antievaporant pentru aplicații fără specificații reglementate.
- Timpul de gelificare poate să fie mai lung la temperaturi scăzute (sub +10°C), umiditate crescută (de la 80 % la 100 %) sau dacă nu există ventilație.
- La temperaturi ridicate (peste +25°C), gelificarea poate apărea înainte ca materialul să fi penetrat suficient în suport. În acest caz aplicați Sikafloor® CureHard-24 suplimentar pentru a menține suprafața umedă pentru un interval de timp recomandat de 30 minute.
- Când aplicați, pentru a avea un efect omogen, nu lăsați nici o zonă uscată. Dacă este necesar faceți rețușuri.
- În ambele cazuri, beton proaspăt sau vechi, este important să spălați și să îndepărtați materialul în exces. Dacă se întărește nu mai poate fi îndepărtat decât mecanic și poate crea pete albe pe suprafață. Soluția reziduală nu este toxică și poate fi vărsată la canalizarea normală.
- Îmbunătățirea performanțelor suportului depinde foarte mult de vârsta betonului, conținutul de ciment, conținutul de umiditate, porozitatea și de penetrarea produsului în substrat.
- Sikafloor® CureHard-24 nu va compensa în cazul suporturilor poroase cu conținut scăzut de ciment. Nu este destinat pentru suporturi din beton ușor sau extrem de poros, precum și pentru suprafețe foarte uzate (cu agregate expuse).
- Sikafloor® CureHard-24 nu va acoperi pete sau uzura excesivă a suportului.

INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Pentru informații și recomandări cu privire la manipulare, stocarea și eliminarea în condiții de siguranță a produselor chimice, utilizatorii vor consulta cea mai recentă versiune a Fișei cu Date de Securitate a produsului, care conține informații de ordin fizic, ecologic și toxicologic, precum și alte date referitoare la siguranță.

DIRECTIVA 2004/42/CE - LIMITAREA EMISIILOR DE SUBSTANȚE VOLATILE

Conform Directivei UE 2004/42, conținutul maxim admis de COV (Produs categoria IIA / j tip wb) este 30 g/l (Limita 2010) pentru produsul gata de utilizare. Conținutul maxim de COV al Sikafloor® CureHard-24 este ≤ 30 g/l pentru produsul gata de utilizare.

INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

CALITATEA SUPORTULUI

Beton proaspăt

Suprafața trebuie să fie lipsită de apă staționară și să aibă o rezistență suficientă pentru a susține procesele de finisare.

Beton întărit / vechi

Suprafețele trebuie să fie solide, cu textură deschisă, curate, lipsite de gheață, lapte de ciment, apă staționară, uleiuri, grăsimi, acoperiri, particule care aderă slab și alți contaminanți de suprafață.

Dacă există dubii, aplicați mai întâi pe o suprafață de testare.

Pentru rezultate optime, în cazul pardoselilor din beton, Sikafloor® CureHard-24 se aplică după 7-14 zile de la turnare sau după hidratarea suficientă a betonului.

PREGĂTIREA SUPORTULUI

Beton proaspăt

Betonul trebuie pregătit prin tehnici adecvate de finisare/compactare, manual sau mecanizat.

Beton întărit / vechi

Stratul suport trebuie pregătit prin metode adecvate de curățare precum spălare cu presiune înaltă de apă sau cu ajutorul mașinilor de curățare. Înainte de aplicarea produsului, tot praful, murdăria, materialul liber și friabil trebuie îndepărtat complet de pe toate suprafețele, de preferință cu mătura și / sau aspiratorul.

APLICARE

Beton proaspăt

Imediat ce suprafața este fermă pentru a călca, aplicați materialul într-un strat continuu folosind o unitate de pulverizare de volum mare și presiune scăzută, utilizând o cantitate suficientă pentru a menține suprafața umedă timp de cel puțin 30 de minute.

După aproximativ 30-45 de minute, materialul va începe să se gelifice și să devină alunecos. Umeziți ușor materialul cu un pulverizator de apă pentru a reduce

alunecarea și apoi prelucrați suprafața cu o mătură cu peri moi sau cu o mașină de periat pardoseala timp de 10 până la 20 de minute. După circa 20 de minute materialul se va gelifica. Clățiți pardoseala și îndepărtați orice exces de material folosind o racletă, un mop sau un aspirator umed-uscat.

Beton întărit / vechi

Aplicați materialul într-un strat continuu folosind o unitate de pulverizare de volum mare și presiune scăzută.

Pentru a asigura o penetrare maximă, periați suprafața tratată cu o mătură cu peri moi sau cu o mașină de periat pardoseala. Umeziți ușor materialul cu un pulverizator de apă și prelucrați din nou suprafața timp de 10 până la 20 de minute. După acest proces clățiți pardoseala și îndepărtați orice exces de material folosind o racletă, un mop sau un aspirator umed-uscat. Pe suprafețe poroase, rugoase sau periate, poate fi necesară o adouă acoperire.

Pentru suprafețe mari și consumuri ridicate, aplicarea, perierea și îndepărtarea materialului în exces se va face mecanizat cu ajutorul mașinilor industriale de curățenie.

Datorită reacțiilor chimice ulterioare, etanșeitatea la apă va crește treptat, în timp ce efectul maxim de sigilare și durificare este atins după 7 zile. În funcție de frecvența de curățare, intensitatea luciului suprafeței crește treptat pe parcursul primelor 90 de zile.

Produsul poate fi folosit și în combinație cu Sikafloor® - CureHard GL.

CURĂȚAREA SCULELOR

Curățați toate sculele și echipamentul de aplicare cu Thinner C imediat după utilizare. Materialul deja întărit se mai poate înlătura doar mecanic.

ÎNȚREȚINERE

Pentru a întreține aspectul pardoselii după aplicarea Sikafloor® CureHard-24, toate impuritățile depuse trebuie îndepărtate imediat și trebuie curățată în mod regulat folosind perii rotative, aparate mecanice de curățat pardoseli, aparate mecanice pentru spălat și uscat pardoseli, dispozitive de spălare sub presiune, tehnici de spălare și aspirare etc., detergenți și ceară corespunzătoare.

Frecvența și intensitatea curățării umede vor influența direct cât de repede și de profund se dezvoltă suprafața lucioasă antipraf.

RESTRICȚII LOCALE

Vă rugăm să țineți seamă că performanțele produsului pot varia de la țară la țară, din cauza regulamentelor și

normativelor locale. Vă rugăm să consultați Fișa Tehnică locală a produsului pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare.

PREVEDERI LEGALE

Informațiile și în mod special recomandările privind aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika, sunt furnizate cu bună credință, în baza cunoștințelor actuale și a experienței Sika și sunt valabile atunci când produsul este depozitat corespunzător, manipulat și aplicat în condiții normale și în conformitate cu recomandările Sika. În practică, diferențele de material și de substrat, precum și condițiile concrete din teren, sunt de așa manieră încât, nici o garanție în raport cu vandabilitatea sau utilizarea într-un anumit scop a produsului și nici o altă responsabilitate decurgând din orice analogie valabilă nu pot fi deduse din prezentele informații, din alte recomandări scrise sau din sfaturile oferite în cadrul consilierii. Utilizatorul produsului trebuie să verifice conformitatea acestuia în vederea aplicării pentru atingerea scopului propus. Sika își rezervă dreptul de a aduce modificări caracteristicilor produselor sale. Se vor respecta drepturile de proprietate ale terților. Toate comenzile sunt acceptate în concordanță cu condițiile generale de vânzare și de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.

Sika Romania SRL

Sediul Central - București, Sector 5

Str. Izvor, Nr. 92-96

Cladire Forum III, Et. 7, 050564

Tel: + 40 21 317 3338

Fax: + 40 21 317 3345

www.sika.ro



Fișă Tehnică a produsului

Sikafloor® CureHard-24

Iunie 2021, Versiune 01.01

020815010110000001

SikafloorCureHard-24-ro-RO-(06-2021)-1-1.pdf