

Sikagard®-680 S

Acoperire de protecție pentru beton

Descrierea produsului

Sikagard®-680 S este o acoperire monocomponentă cu conținut de solvenți, pe bază de rășini metaacrilice rezistentă la condiții climatice, alcali și îmbătrânire. Este disponibilă în varianta incoloră sau de diverse culori și detinută utilizării pe substraturi minerale, incluzând beton și alte suprafețe cimentoase.

Sikagard®-680 S protejează betonul împotriva influențelor atmosferice, realizând un efect de auto-curățare al suprafeței tratate. Materialul nu influențează textura caracteristică a betonului.

Utilizări

- Protecția și conservarea betonului, a altor materiale cimentoase de construcții și elemente de infrastructură
- Sikagard®-680 S incolor :
Materialul incolor după uscare devine lucios, adecvat ca reîmprospătare și acoperire de protecție pentru betonul cu agregate aparente
- Sikagard®-680 S colorat:
Ca strat final, după uscare capătă un aspect mat, este disponibil într-un mare număr de nuanțe decorative, și un număr aproape nelimitat de culori speciale.

Caracteristici / Avantaje

- Sikagard®-680 S asigură o rezistență excelentă la factorii climatici având ca bază rășina metaacrilică și solvenți cu evaporare rapidă.
- Datorită proprietăților rapide de uscare, acoperirea devine rezistentă la ploaie în timp scurt
- Nu modifică textura caracteristică a suprafeței betonului.
- Sikagard®-680 S protejează betonul împotriva influențelor atmosferice agresive, care pot penetra în beton sub formă de săruri sau gaze.
- Rezistență foarte mare la difuzia dioxidului de carbon, reducând prin aceasta considerabil adâncimea și viteza procesului de carbonatare a betonului
- Permeabilitatea la vapori de apă nu este afectată.
- Colectarea murdăriei se reduce, betonul nefiind decolorat de ploaie
- Adecvat ca tratate ulterioară a betonului proaspăt în lucrările de construcții civile.

Teste

Certificări / Standarde

Raport Test P-24-ibac, P-27-ibac & P-3132 -1/03 - 188

Certificare UZ 8II 03/353, 8IV 03/366, 8IV 03/363

Sikagard-680 S este înregistrat în "Compilation of approved materials and systems" Departamentul Federal al Construcției de Drumuri (BAST) și lista de sisteme de vopsele certificate LCPC (Laboratorul Francez de Drumuri și Poduri) pentru structuri în construcții civile.

Date despre produs

Formă

Aspect / Culoare Incolor : lichid transparent
Colorat : poate fi furnizat în aproape orice nuanță de culoare

Ambalare Incolor : găleată de 20 kg
Colorat : găleți de 12.5 și 30 kg

Depozitare

Condiții de depozitare / Valabilitate 36 de luni de la data producției, depozitat corespunzător, în condiții uscate, în ambalaje originale sigilate, nedeteriorate. A se proteja de radiația solar directă și îngheț.

Date tehnice

Baza chimică Rășină acrilică în solvent

Densitate Incolor : ~ 0.9 kg/l (la +20°C)
Colorat: ~ 1.4 kg/l (la +20°C)

Mici variații sunt posibile în funcție de nuanțele coloristice.

Volumul de solide Colorat : ~ 45%

Punct de aprindere Incolor : +25°C
Colorat: +30°C

Grosime de strat $d_{\min p}$ (grosimea minimă pentru atingerea caracteristicilor necesare – echivalentul CO₂ în grosime strat de aer de 50 m și rezistentă la îngheț / dezgheț) = 101 micrometri.
 $D_{\max p}$ (grosimea maximă necesară pentru a nu depăși echivalentul H₂O în grosime strat de aer de 4 m, pentru a permite o difuzie a vaporilor de apă adecvată) = 237 micrometri.

Coeficientul de difuzie al dioxidului de carbon (μCO_2)

Grosime film uscat	$d = 130 \mu\text{m}$
Echivalent în grosime strat de aer	$S_D, \text{CO}_2 = 429 \text{ m}$
Coeficient de difuzie CO ₂	$\mu\text{CO}_2 = 3.3 \times 10^6$
Necesar pentru realizarea protecției	$\geq 50 \text{ m}$

Coeficientul de difuzie vapori ($\mu\text{H}_2\text{O}$)

Grosime film uscat	$d = 140 \mu\text{m}$
Echivalent în grosime strat de aer	$S_D, \text{H}_2\text{O} = 2.4 \text{ m}$
Coeficient de difuzie H ₂ O	$\mu\text{H}_2\text{O} = 1.8 \times 10^4$
Necesar pentru a permite respirația	$\leq 4 \text{ m}$

Informații despre sistem

Structura sistemului

Sikagard®-680 S incolor:

Ca protecție și conservare la betonul cu agregate aparente:
2 x Sikagard®-680 S incolor

Sikagard®-680 S strat final:

În mod normal :
2 x Sikagard®-680 S colorat

În cazul nuanțelor de galben deschis și roșu:
3 x Sikagard®-680 S colorat

În cazul combinării cu amorse sau impregnări de hidrofobizare:

1 - 2 x Sikagard®-702 W sau Sikagard®-700 S
2 x Sikagard®-680 S colorat

Detalii de aplicare

Consum

Consum aproximativ la aplicare kg/m² per strat

Produs	Per strat
Sikagard®-680 S incolor	~ 0.15 kg/m ²
Sikagard®-680 S colorat	~ 0.20 kg/m ²

Pregătirea substratului

Beton expus, fără acoperiri existente:

Suprafața trebuie să fie uscată, stabilă și fără particule desprinse sau friabile. Metodele de pregătire adecvate sunt curățirea cu abur, cu jet de apă de înaltă presiune sau sablarea.

Betonul trebuie să aibă vârsta minimă de 28 de zile.

Dacă este necesar, poate fi aplicată o nivelare sigilantă pentru pori (Ex. Sika® MonoTop®-620, Icoment-520, Sikagard®-545 W Elastofill (M), Sikagard®-526 Porefiller etc.) . Pentru produse cimentoase, se va prevedea un timp de întărire de minim 4 zile înaintea acoperirii .

Beton expus cu acoperire existentă :

Acoperirile existente trebuie testate pentru a se confirma adeziunea acestora la substrat—media testului de adeziune > 1,0 N/mm² fără nici o valoare sub 0,7 N/mm².

Adeziune neadecvată:

Acoperirile existente trebuie îndepărtate complet prin metode corespunzătoare iar substratul trebuie să fie suficient de stabil pentru a fi acoperit, conform specificațiilor de mai sus.

Adeziune adecvată :

Curățire temeinică a întregii suprafețe cu abur sau jet de apă de înaltă presiune. În mod normal, Sikagard®-680 S poate fi aplicat pe acoperiri existente fără amorsă – se recomandă realizarea de teste de adeziune la scară redusă înainte de realizarea întregii suprafețe.

Notă: Acoperirile pe bază de apă existente, chiar cu adeziune bună, trebuie îndepărtate complet înaintea aplicării Sikagard®-680 S.

Condiții de aplicare / Limitări

Temperatura substratului +5°C min. / +30°C max.

Temperatura ambientală +5°C min. / +30°C max.

Umiditatea relativă a aerului < 85%

Punctul de rouă Temperatura trebuie să fie minim cu 3°C peste punctul de rouă

Instrucțiuni de aplicare

Amestec

Sikagard®-680 S se livrează gata pentru utilizare. Amestecați bine înainte de utilizare.

În condiții dificile de temperaturi foarte ridicate sau foarte scăzute se poate adăuga până la 5% Sika Thinner C . A nu se utiliza nici un alt diluant .

Metoda de aplicare / Unelte

Pentru utilizări pe substraturi foarte dense, primul strat de Sikagard®-680 S se va dilua cu până la 10% Sika® Thinner C.

Pe substraturi absorbante / poroase se recomandă adăugarea a aproximativ 50% Sikagard®-680 S incolor în primul strat de Sikagard®-680 S colorat pentru a consolida suprafața și a reduce riscul unui aspect pătat.

Sikagard®-680 S (incol și colorat) poate fi aplicat cu pensula sau rola cu păr scurt de oaie.

Stratul final poate fi de asemenea aplicat prin pulverizare airless:

Diluare : până la 7% maxim Sika® Thinner C.

Presiunea la pulverizare 150 bari, duza de 0.38 - 0.66 mm, unghi 50 - 80°.

Curățirea uneltelor

Curățați uneltele și echipamentul de aplicare cu Sika Thinner C imediat după utilizare. Materialul întărit se mai poate îndepărta doar mecanic .

Timpi de așteptare / Reacoperire

Timpi de așteptare între straturi:

Temperatura substratului	Timpi
+10°C	8ore
+20°C	8 ore
+30°C	3 ore

Notă: Reîmprospătarea straturilor de Sikagard®-680 S se poate face prin aplicare fără amorsă, dacă stratul existent a fost bine curățat .

Note despre aplicare / Limitări

A nu se aplica dacă :

- Se anunță ploaie
- Umiditatea relativă > 85%
- Temperatura este sub +5°C și /sau sub punctul de rouă

Pentru fațadele din beton ușor, recomandăm un strat intermediar cu proprietăți de acoperire a fisurilor cum ar fi Sikagard®-550 W Elastic (M).

În medii marine sau dacă betonul este expus stropirii sau agenților anti-îngheț, se recomandă ca amorsă, o impregnare hidrofobizantă cu Sikagard®-702 W Aquaphob sau Sikagard-700 S.

La betonul aparent sau prefabricate fără Sika® MonoTop-620 sau Icoment-520, pot apărea bule pe suprafață în cazul aplicării la temperaturi aflate în creștere.

Sistemul este rezistent în condiții de expunere atmosferică normală și ploaie etc.

Apa stropită sau cu conținut de agenți anti-îngheț sau apa marină, pot cauza pierderea strălucirii și variații de culoare. Acestea nu afectează performanțele de protecție ale acoperirii.

Detalii de întărire

Tratament de întărire

Sikagard®-680 S nu necesită măsuri speciale dar trebuie protejat de ploaie minim 1 oră la +20°C (insensibil la praf în 30 minute la +20°C).

Produsul aplicat gata pentru exploatare

Întărire finală : ~ 5 zile la +20°C

Note

Toate datele tehnice din fișele tehnice se bazează pe teste de laborator. Datele reale pot varia din cauza unor împrejurări în afara controlului nostru.

Informații referitoare la sănătate și siguranță

Informații detaliate asupra sănătății și siguranței precum și măsuri de precauție (ex. date fizice, toxicologice și ecologice) se pot obține din fișa de siguranță a produsului.

Dispoziții legale

Informațiile și, în mod particular recomandările referitoare la aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika, sunt date cu bună credință, pe baza cunoștințelor actuale ale Sika și a experienței cu produsele și sunt valabile atunci când produsele sunt adecvat depozitate, manipulate și aplicate în condițiile considerate normale în fișa tehnică a produsului respectiv. În practică, diferențele dintre materiale, straturi suport și condiții efective de lucru pe șantier sunt astfel, încât nu se poate acorda nici o garanție cu privire la vandabilitatea sau funcționalitatea unui anumit material într-un anumit scop. Orice informații, alte recomandări scrise sau sfaturi oferite exclud orice obligație din partea Sika. Utilizatorul produsului trebuie să testeze dacă produsul este potrivit pentru cerințele sale. Sika își rezervă dreptul de a schimba proprietățile produselor sale. Drepturile de proprietate ale terților vor fi respectate. Toate comenzile sunt acceptate conform condițiilor generale de vânzare și de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte întotdeauna cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.



Sika Romania SRL

Brasov 500450
Str. Ioan Clopotel Nr 4
Tel: +40 268 311 377
Fax: +40 268 325 513

CUI 14430652; J08/ 852/ 2003; Capital social: 1.284.920 LEI

