

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sikagard®-5500

Acoperire de protecție pentru beton cu proprietăți foarte înalte de preluare a fisurilor având beneficii sporite privind sustenabilitatea

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sikagard®-5500 este o acoperire de protecție elastică monocomponentă pentru beton, pe bază de apă. Abilitățile sale foarte ridicate de preluare a fisurilor statice și dinamice funcționează pe o gamă largă de temperaturi și reduc consumul necesar. Formularea durabilă include materiale derivate din surse regenerabile, reducând astfel amprenta de carbon a produsului.

UTILIZĂRI

Ca o acoperire de protecție și cu rol decorativ pentru:

- Structuri noi din beton simplu sau din beton armat (normale, ușoare, armate cu fibre etc.) și elemente cu risc de fisurare
- Creșterea duratei de viață la toate tipurile de structuri din beton și elemente supuse fisurării/mișcării ciclice: clădiri, poduri, parcuri, silozuri, coș de fum, pereți de sprijin etc.
- Reducerea deteriorării betonului prin reducerea puternică a aportului de cloruri și CO₂
- Asistență la controlul coroziunii oricărei armături din oțel încorporate în elementul de beton prin reducerea aportului de umiditate
- Lucrări de recondiționare pentru repararea betonului peste mortarele de reparație sau nivelare a porilor Sika® și revopsirea acoperirilor existente care prezintă o aderență bună la stratul suport

Potrivit pentru:

- Protecție împotriva infiltrațiilor (Principiul 1, metoda 1.3 din SR EN 1504-9)
- Controlul umidității (Principiul 2, metoda 2.3 SR EN 1504-9)
- Creșterea rezistivității (Principiul 8, metoda 8.3 SR EN 1504-9)

Vă rugăm să rețineți:

- Produsul include un compus de întărire pentru UV și poate fi utilizat numai în zonele expuse UV.
- Produsul nu poate fi utilizat pe suprafețe orizontale traficabile sau zone cu contact constant cu apa.

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Produs monocomponent, gata de utilizare, pe bază de apă, cu emisii foarte reduse de COV
- Se aplică cu rola, pensula sau pulverizare airless
- Capacitate foarte bună de preluare a fisurilor și la temperaturi scăzute (-20 °C)
- Aderență bună la beton
- Rezistență ridicată la difuzie împotriva CO₂, reducând viteza de carbonatare
- Permeabil la vapori de apă
- Economie de timp: consum mai mic pentru performanțe mai mari
- Rezistent la cicluri de îngheț/dezghet și săruri de dezghetare
- Rezistență foarte bună la intemperii și îmbătrânire
- Consum variabil pentru a se potrivi cerințelor de performanță
- Disponibil în mai multe culori
- Putere mare de acoperire (opacitate bună)
- Reducerea creșterii algelor și ciupercilor
- Se întreține ușor prin revopsire
- Recipient din material reciclat.

SUSTENABILITATE

- Conformitate cu LEED v4 MR credit: Building product disclosure and optimization — Environmental Product Declarations (option 1)
- Conformitate cu LEED V4 MR credit: Building product disclosure and optimization — Material ingredients (option 2)
- Declarație de mediu pentru produs (EPD) în concordanță cu EN 15804. EPD verificată independent de Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
- Sunt necesare mai puține resurse pentru a se fabrica în comparație cu produsele convenționale
- Impact redus asupra mediului prin prisma emisiilor reduse de CO₂

Permeabilitate la vapori de apă	Consum	2x500 g/m ²	(EN ISO 7783-1)
	Grosime peliculă uscată	d = 370 μm	
	Echivalent în grosime de strat de aer	S _{D, H₂O} = 3,7 m	
	Coefficient de difuzie H ₂ O	μ _{H₂O} = 881	
	Necesar pentru a permite respirația	≤ 5 m	
Rezistența la difuzie la dioxidul de carbon	Consum	2x300 g/m ²	(EN 1062-6)
	Grosime peliculă uscată	d = 270 μm	
	Echivalent în grosime de strat de aer	S _{D, CO₂} = 66 m	
	Coefficient de difuzie CO ₂	μ _{CO₂} = 191540	
	Necesar	> 50 m	
Rezistența la îmbătrânire	Cicluri de 4 ore radiație tip UV-B (60°C) + 4 ore condensare (50°C). După 2000 de ore, probele nu prezintă urme de bășicare, fisurare sau descuamare.		
Rezistența la sărurile de dezghețare	1,7 (1,65) N/mm ²	(EN 13687-1)	
Reacție la foc	B-s1,d0 (2 × 500 g/m ²)	(EN 13501-1)	

INFORMAȚII DE APLICARE

Consum	Produs	per strat aplicat	
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	~0,10–0,15 kg/m ²	
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	~0,10–0,15 kg/m ²	
	Sikagard®-5500	~0,30–0,6* kg/m ²	
*Aplicarea a mai mult de 0,3 kg/m ² este posibilă numai prin pulverizare airless (nu cu rolă sau perie). Aceste cifre sunt pur teoretice și nu cuprind eventualele pierderi de material datorate porozității suprafeței, a profilului suprafeței, a variațiilor de nivel, etc. Aplicați produsul pe o zonă de testare pentru a calcula consumul exact pentru condițiile specifice de substrat și echipamentul de aplicare propus.			
Grosime de strat	Grosimea minimă necesară a peliculei uscate pentru a atinge caracteristicile necesare (grosimea aerului echivalent CO ₂ de 50 m) ≈ 240 μm.		
Temperatura produsului	+8 °C min. / +35 °C max.		
Temperatura ambientală a aerului	+8 °C min. / +35 °C max.		
Umiditatea relativă a aerului	< 80 %		
Punct de rouă	Temperatura trebuie să fie cu minim 3°C peste punctul de rouă.		
Timp de așteptare / Recoperire	Timp de așteptare între straturi la +20 °C temperatura suportului:		
	Strat anterior:	Următorul strat	Timp de așteptare
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	Sikagard®-5500	5 ore minim
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	Sikagard®-5500	18 ore minim
	300 g/m ² de Sikagard®-5500	Sikagard®-5500	8 ore minim
500 g/m ² de Sikagard®-5500	Sikagard®-5500	12 ore minim	
Când aplicarea se face pe acoperiri existente, timpul de așteptare pentru ambele amorse se va dubla (2x). Straturile de întreținere de Sikagard®-5500 pot fi aplicate fără amorsare dacă stratul existent a fost curățat temeinic. Notă: Valorile sunt aproximative și vor fi afectate de grosimea peliculei, schimbările condițiilor ambientale, în special de temperatură și umiditate			

relativă.

Produsul aplicat este utilizabil după

Întărire (uscare) completa: ~7 zile la +20 °C
În acest timp, protejați pelicula aplicată de murdărie. Timpul este aproximativ și va fi afectat de grosimea filmului, schimbările condițiilor ambientale, în special temperatura și umiditatea relativă.

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.

ALTE DOCUMENTE

Procedura de aplicare: Aplicarea acoperirilor de protecție Sikagard®.

INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Utilizatorul trebuie să citească cea mai recentă Fișă cu Date de Securitate înainte de a utiliza orice produs. Fișa cu Date de Securitate oferă informații și sfaturi privind manipularea în siguranță, depozitarea și eliminarea produselor chimice și conține detalii fizice, ecologice, toxicologice și altele legate de siguranță.

INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

IMPORTANT

Urmați cu strictețe procedurile de aplicare

Urmați cu strictețe procedurile de aplicare, etape ce trebuie ajustate la condițiile reale din șantier.

CALITATEA SUPORTULUI

BETON EXPUS FĂRĂ ACOPERIRE EXISTENTĂ

Substratul trebuie să fie curat, uscat și fără contaminanți, cum ar fi murdărie, ulei, grăsimi, tratamente de suprafață și material friabil care ar poate reduce aderența stratului de acoperire.

Substratul trebuie pregătit mecanic folosind echipamente adecvate, cum ar fi curățarea cu sablare abrazivă sau jet de apă la presiune înaltă, pentru a obține un profil de suprafață texturat potrivit pentru grosimea produsului și pentru valorile de aderență necesare pentru acoperire.

Betonul nou trebuie să aibă o vechime de cel puțin 28 de zile.

Defectele de suprafață, găurile, cavitățile porilor etc. trebuie mai întâi preumplute folosind un material de umplere a porilor (de exemplu, Sika MonoTop®-620, Sikagard®-720 EpoCem®, Sikagard®-545 W Elastofill etc.) pentru a oferi o suprafață fără defecte.

Pentru reparații de pori pe bază de ciment, lăsați un timp de întărire de cel puțin 4 zile înainte de acoperire. Dacă se utilizează Sikagard®-545 W Elastofill sau Sikagard®-720 EpoCem®, atunci acoperirea poate fi aplicată în 24 de ore.

BETON EXPUS CU PELICULĂ EXISTENTĂ

Acoperirile existente trebuie testate pentru a confirma

aderența lor la substrat și compatibilitatea lor. Ca orientare, în absența oricăror standarde sau reglementări naționale, testul de aderență este în medie $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$, fără o valoare unică sub $0,5 \text{ N/mm}^2$. Pentru mai multe informații, consultați Procedura de aplicare: Aplicarea straturilor de protecție Sikagard®.

Aderență inadecvată

1. Acoperirile existente trebuie îndepărtate complet folosind un echipament adecvat, iar substratul trebuie pregătit la fel ca pentru „fără acoperire existentă”.

Aderență adecvată

1. Curățați temeinic suprafețele existente de acoperire complet lipite de toți contaminanții folosind echipamente adecvate, cum ar fi curățarea cu abur sau jet de apă de înaltă presiune.
2. Pentru o acoperire existentă pe bază de apă, utilizați Sikagard®-552 W Aquaprimer ca amorsă.
3. Pentru o acoperire existentă pe bază de solvenți, utilizați Sikagard®-551 S Elastic Primer ca amorsă.
4. Dacă tipul de acoperire nu este cunoscut, efectuați teste de compatibilitate și aderență pentru a determina care amorsă este cea mai potrivită. Așteptați cel puțin 2 săptămâni înainte de a efectua testul de aderență, ca orientare, testul de aderență medie $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$, fără o valoare unică sub $0,5 \text{ N/mm}^2$.

APLICARE

IMPORTANT

Urmați cu strictețe procedurile de aplicare

Urmați cu strictețe procedurile de aplicare, așa cum sunt definite în procedurile de aplicare, manualele de aplicare și instrucțiunile de lucru, care trebuie întotdeauna adaptate la condițiile actuale ale șantierului.

IMPORTANT

Condițiile climatice din timpul aplicării

Condițiile climatice din timpul aplicării și întăririi al produsului pot afecta performanța finală.

1. Nu aplicați produsul dacă sunt așteptate precipitații.
2. Lăsați suficient timp pentru ca substratul să se usuce după precipitații sau alte condiții nefavorabile.
3. Aplicarea la temperaturi sub cele indicate ca fiind temperaturile optime de aplicare pot reduce valorile de aderență.

IMPORTANT

Considerații cu privire la întreținere

Nuanțele de culoare închisă (în special negru, roșu închis și albastru etc.) se pot estompa mai repede decât alte nuanțe mai deschise. Prin urmare, un strat de întreținere / reîmprospătare poate fi necesar la un interval mai rapid decât de obicei.

Strat de amorsă

1. Se va aplica cu pensula sau rola, un strat de amorsă specifică ținând cont de consumul necesar, pentru toate suprafețele care necesită acoperirea cu Sikagard®-5500.

Acoperire de protecție

1. Asigurați-va că amorsa este complet întărită înainte de aplicarea produsului Sikagard®-5500 pentru a preveni formarea de bule de aer sau a fenomenului de bășicare, în special în condiții climatice călduroase.
2. Sikagard®-5500 este furnizat gata de utilizare. Înainte de aplicare, amestecați timp de 2 minute folosind un mixer electric cu o singură paletă de viteză mică sau alt echipament adecvat. Se amestecă lichidul și tot pigmentul colorat până când se obține o culoare uniformă.
3. Aplicați uniform, cu pensula, rola sau pulverizare airless, 1-2 straturi de Sikagard®-5500 pentru a obține grosimea totală necesară a peliculei uscate.
4. În timpul aplicării monitorizați constant grosimea filmului umed și consumul de material pentru a se asigura grosimea corespunzătoare de film uscat.

Consultați, de asemenea, Procedura de Aplicare Sika: Acoperiri de protecție.

CURĂȚAREA SCULELOR

Curățați toate uneltele și echipamentele de aplicare cu apă imediat după utilizare. Materialul întărit poate fi îndepărtat numai mecanic.

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

SC Sika Romania SRL

Str. Ioan Clopotel , Nr.4 , Brasov, 500450

Tel: +40 0268 406 212

Fax: +40 0268 406 213

office.brasov@ro.sika.com

www.sika.ro

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.

Sikagard-5500-ro-RO-(08-2022)-1-2.pdf

Fișă Tehnică a produsului

Sikagard®-5500

August 2022, Versiune 01.02

020303030020000030