

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sikagard®-2406 Protection

Acoperire de protecție colorată pe bază de poliuretan pentru structuri de beton

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sikagard®-2406 Protection este un strat de protecție elastic, pe bază de poliuretan, pentru beton.

UTILIZĂRI

Sikagard®-2406 Protection este o acoperire adecvată pentru următoarele principii generale de utilizare, astfel cum sunt definite de SR EN 1504-9:

- Principiul 1: Protecția împotriva infiltrațiilor
- Principiul 2: Controlul umidității
- Principiul 6: Rezistența la substanțe chimice
- Principiul 8: Creșterea rezistivității electrice

Sikagard®-2406 Protection este utilizat ca:

- Acoperire de protecție pentru structuri de inginerie civilă.
- Acoperire de protecție pentru partea interioară a structurii din beton armat ale turnurilor de răcire.
- Acoperire de protecție pentru partea exterioară a turnurilor de răcire și a coșurilor de fum unde este necesară protecția chimică (Zona 1)
- Acoperire de protecție elastică cu capacități de preluare a fisurilor, rezistentă chimic.

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Protecție permanentă împotriva gazelor neutre și ușor acide
- Rezistență mecanică bună
- Rezistent la intemperii
- Utilizările prevăzute ale produsului intră în domeniul de aplicare al SR EN 1504-2
- Rezistență bună la expunerea UV
- Rezistență bună la substanțe chimice
- Rezistență bună la abraziune
- Ușor elastic

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- Marcaj CE și declarație de performanță conform SR EN 1504-2:2004 — Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor din beton — Sisteme de protecție a suprafețelor din beton — Acoperiri
- Protecția și repararea structurilor de beton SR EN 1504-2, Applus+, nr. 21/32307075
- Acoperirea turnurilor de răcire VGB-R 612, kiwa, Raport nr. P 13445a

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică	Acoperire pe bază de poliuretan cu conținut de solvenți	
Ambalare	Componenta A	21,25 kg
	Componenta B	3,75 kg
	Partea A + Partea B	25 kg
Consultați lista actuală de prețuri pentru variațiile disponibile ale ambalajelor.		
Aspect/Culoare	RAL 7030 și RAL 7032 Variațiile minore de culoare față de culorile enumerate nu pot fi evitate din cauza materiilor prime utilizate. Alte culori RAL la cerere.	
Termen de valabilitate	12 de luni de la data fabricației	

Condiții de depozitare	Produsul trebuie depozitat corespunzător în ambalajul original, sigilat și nedeteriorat, în condiții uscate, la temperaturi cuprinse între +5 °C și +25 °C. Consultați întotdeauna eticheta produsului. Consultați Fișa cu Date de Securitate actuală pentru informații privind manipularea și depozitarea în condiții de siguranță.	
Densitate	Componenta A	~1,40 kg/l
	Componenta B	~1,06 kg/l
	Rășină amestecată	~1,33 kg/l
Conținut de Compuși Organici Volatili	COV calculat	~340 g/l
	Metoda SCAQMD 304	~293 g/l
	ASTM D2360 - US EPA Metoda 24	~330 g/l
Vâscozitate	Componenta A	2200 mPa-s (D = 100 s ⁻¹)
	Componenta B	1800 mPa-s (D = 250 s ⁻¹)
Conținut de solide în procente de greutate	≤ 75 %	
Conținut de solide în procente de volum	≤ 62 %	

INFORMAȚII TEHNICE

Rezistență la abraziune	93 mg (CS10 / 1000 / 1000)		(EN ISO 5470-1)
Rezistența la întindere	7 zile, la +23°C	6 MPa	(EN ISO 527-3)
	28 zile, la +23°C	9 MPa	
Alungire la rupere	7 zile, la +23°C	37%	(EN ISO 527-3)
	28 zile, la +23°C	19%	
Aderența prin încercarea la smulgere	7 zile, la +23°C	2,5 N/mm²	(EN 1542)
	Testat cu Sikagard®-2406 Primer		
Capacitate de preluare fisuri	A2 la -20°C		(EN 1062-7)
Reacție la foc	Clasa E		
Rezistența chimică	Clasa II împotriva acidului sulfuric pH 2,5		
Rezistența la sărurile de dezghețare	Cu imersare în sare de dezghețare	2,7 MPa	(EN 13687-1)
	Cicluri de jeturi de apă (șoc termic)	2,7 MPa	(EN 13687-2)
Comportament după climă artificială	Fără bășici și/sau delaminare după 2000 de ore în QUV în conformitate cu EN 1062-11		(EN 1062-11)
Grosime strat de aer echivalent pentru vaporii de apă	Clasa I: ~4 m		(EN ISO 7783)
Absorbție capilară	< 0,01 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}		(EN 1062-3)
Permeabilitate la dioxid de carbon	Grosimea echivalentă a aerului	187 m	(EN 1062-6)
	Coeficient de difuzie	μ = 51 4800	
Secțiune transversală	7 zile, la +23°C	GT0	(ISO 2409)
	Testat cu Sikagard®-2406 Primer		

INFORMAȚII DE APLICARE

Raport de amestec	Componenta A : Componenta B = 85 : 15 (în greutate)		
Consum	0,3-0,45 kg/m² pe strat ~0,32 kg/m² ≈150 µm dft		
Grosime de strat	Perete interior, jumătatea inferioară	>200 µm	
	Perete interior, jumătatea superioară	>300 µm	
	Consum	~150 µm DFT pe strat	
Temperatura produsului	Maxim	+30 °C	
	Minim	+10 °C	
Temperatura ambientală a aerului	Maxim	+30 °C	
	Minim	+10 °C	
Umiditatea relativă a aerului	< 80 % RH		
Punct de rouă	Feriți-vă de condens! Substratul și produsul aplicat nepolimerizat trebuie să fie la cel puțin +3 °C deasupra punctului de rouă pentru a reduce riscul de condens pe suprafața produsului aplicat.		
Conținut de umiditate în suport	Strat suport	Metoda de testare	Conținutul de umiditate
	Substraturi din ciment	Metoda carburii de calciu (metoda CM)	≤ 4 %
	Fără umiditate ascendentă (ASTM D4263, folie de polietilenă)		
Durata de viață a amestecului	Temperatura	Timp	
	+10 °C	8 ore	
	+20 °C	5 ore	
	+30 °C	2 ore	
Timp de așteptare / Reacoperire	Temperatura	Minim	Maxim
	+10 °C	16 ore	5 zile
	+20 °C	15 ore	3 zile
	+30 °C	4 ore	2 zile
	Sikagard®-2406 Protection poate fi acoperită cu ea însăși.		
Timp de uscare	Temperatura	Grad de uscare grad 1	Grad de uscare gradul 7 (traficabilitate prin platforma de lucru)
	+8 °C	6 ore	6 zile
	+23 °C	3 ore	2 zile
	+30 °C	2 ore	1 zi

INFORMAȚII DESPRE SISTEM

Structura sistemului

PARTEA INTERIOARĂ A TURNULUI DE RĂCIRE CU TIRAJ NATURAL
Sistem cu două straturi pentru sarcină normală până la aprox. +35 °C și condens:

Strat	Produs
Amorsă	1 x Sikagard®-2406 Primer
Strat de acoperire	1 x Sikagard®-2406 Protection RAL 7032

Sistem cu trei straturi pentru sarcina acidă suplimentară datorată gazelor de ardere suflate:

Strat	Produs
Amorsă	1 x Sikagard®-2406 Primer
Strat intermediar	1 x Sikagard®-2406 Protection RAL 7030
Strat de acoperire	1 x Sikagard®-2406 Protection RAL 7032

Deoarece Sikagard®-2406 Protection este rezistent la UV, o protecție UV suplimentară NU este necesară în zona de expunere continuă la lumină (difuzoare și coș de fum în zona superioară).

Pentru referințe suplimentare privind aplicarea pe zona interioară a turnului de răcire, consultați Ghidul VGB.

PARTEA EXTERIOARĂ A TURNULUI DE RĂCIRE CU TIRAJ NATURAL (ZONA 1) și ALTE STRUCTURI DE INGINERIE CIVILĂ, CUM AR FI PODURILE

Strat	Produs
Amorsă	1 x Sikagard®-2406 Primer
Strat de acoperire	1-2 x Sikagard®-2406 Protection RAL 7032 sau 7030

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.

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.

INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

IMPORTANT

Respectați cu strictețe procedurile de instalare

Respectați cu strictețe procedurile de instalare definite în procedura de aplicare, manualele de aplicare și instrucțiunile de lucru, care trebuie întotdeauna adaptate la condițiile reale de pe șantier.

CALITATEA SUPORTULUI

CALITATEA SUBSTRATULUI

Stratul suport cimentos (beton/șapă) trebuie să fie solid din punct de vedere structural și să aibă o rezistență la compresiune suficientă (minimum 25 N/mm²) cu o rezistență minimă la smulgere de 1,5 N/mm².

Stratul suport trebuie să fie curat, uscat și fără contaminanți, cum ar fi murdărie, ulei, grăsimi, acoperiri sau tratamente anterioare de suprafață, lapte de ciment și materiale friabile.

PREGĂTIREA SUPORTULUI

PREGĂTIREA MECANICĂ A SUBSTRATULUI IMPORTANT

Prin pregătirea mecanică a stratului suport, scoatem în evidență eventualele segregări sau goluri în substrat

Odată cu pregătirea stratului suport, asigurați-vă că se va curăța temeinic stratul suport și se vor expune agregatele

1. Îndepărtați substraturile cimentoase slabe.
2. Acoperirile existente trebuie curățate sau testate pentru a confirma compatibilitatea cu Sikagard®-2406 Protection. Dacă este necesar, îndepărtați straturile existente folosind metode de curățare prin sa-blare abrazivă.
3. Utilizați produse din gama de materiale Sika Mono-top®, Sikadur® și Sikagard® pentru nivelarea suprafeței sau umplerea fisurilor, găurilor și golurilor. Contactați departamentul tehnic Sika® pentru informații suplimentare privind produsele pentru nivelare

și repararea defectelor.

AMESTECARE

PROCEDURA DE AMESTECARE

1. Se amestecă Componenta A (rășina) timp de ~30 de secunde.
2. Adăugați Componenta B (întăritor) la Componenta A.
3. **IMPORTANT** Nu amestecați excesiv! Turnați apoi componenta A peste componenta B și amestecați continuu timp de ~3 minute, până când se obține un amestec uniform colorat.
4. Pentru a asigura o amestecare completă, turnați materialele într-un alt recipient și amestecați din nou pentru a obține un amestec neted și uniform.
5. În timpul etapei finale de amestecare, răzuțiți cel puțin o dată pereții și fundul recipientului de amestecare cu o mistrie plată sau cu margine dreaptă pentru a asigura amestecarea completă.

APLICARE

1. Aplicați produsul cu pensula, cu rola sau prin pulverizare airless.
Presiunea pistolului 190 bari
Orificiu al duzei 0,46 mm - 0,66 mm
Unghi de pulverizare 80°

TRATAMENT DE ÎNTĂRIRE

Produsul nu necesită o întărire specifică, dar zona expusă trebuie protejată de ploaie timp de cel puțin 3 ore.

CURAȚAREA SCULELOR

Curățați toate sculele și echipamentul de aplicare cu Sika® Thinner C, imediat după utilizare. Materialul odată 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 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.

S.C. Sika Romania S.R.L.

Str. Izvor, Nr. 92-96, Clădirea FORUM III,

Et. 7

050564, București, Sectorul 5

Tel. +40 21 317 3338

office@ro.sika.com

www.sika.ro

Fișă Tehnică a produsului

Sikagard®-2406 Protection

Februarie 2026, Versiune 04.01

020303120020000022

Sikagard-2406Protection-ro-RO-(02-2026)-4-1.pdf