

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sikalastic®-1K ES

Mortar elastic de impermeabilizare pe bază de ciment, monocomponent, armat cu fibre, pentru protecția betonului

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sikalastic®-1K ES este un mortar monocomponent, elastic, cu capacitate de acoperire a fisurilor, armat cu fibre, pe bază de ciment modificat cu polimeri speciali rezistenți la alcalii.

Sikalastic®-1K ES este destinat aplicării cu bidineaua sau trafaletul sau cu gletiera netedă.

UTILIZĂRI

- Strat de protecție flexibil, rezistent la apă, pentru structuri din beton, printre care: rezervoare, bazine, conducte etc
- Impermeabilizarea băilor, dușurilor, teraselor, balcoanelor și a piscinelor înainte de aplicarea plăcilor ceramice lipite cu adezivi
- Impermeabilizarea la exterior a suprafeței pereților îngropați sub nivelul terenului
- Impermeabilizarea la interior împotriva presiunii negative de apă a pereților și pardoselilor din subsoluri
- Strat protector flexibil pentru structuri din beton armat, împotriva efectului de îngheț-dezghet și a atacului cu dioxid de carbon, pentru îmbunătățirea durabilității

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Produs monocomponent, necesită doar adăugarea de apă
- Consistența poate fi ajustată pentru a obține lucrabilitatea optimă în funcție de metoda de aplicare
- Nu curge; se aplică ușor inclusiv pe suprafețe verticale
- Capacitate bună de acoperire a fisurilor
- Aderență foarte bună pe multe tipuri de straturi suport, inclusiv beton, mortare, piatră și zidărie
- Poate fi aplicat pe straturi suport umede

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- Marcaj CE și Declarație de Performanță conform EN 1504-2 – Produs pentru protecția suprafeței betonului. Principiul 1, Metoda 1.3 – potrivit pentru protecție împotriva pătrunderii agenților; Principiul 2, Metoda 2.2 – potrivit pentru controlul umidității; Principiul 8, Metoda 8.2 – potrivit pentru creșterea rezistenței.
- Marcaj CE și Declarație de Performanță conform EN 14891 – Produse de impermeabilizare față de apă utilizate în stare lichidă pentru lipirea cu adezivi a plăcilor ceramice – Cerințe, metode de încercare, evaluarea și verificarea constanței performanței, clasificare și marcare.

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică	Ciment modificat cu polimeri rezistenți la alcalii, agregate selecționate, aditivi și fibre
Ambalare	Saci de 20 kg
Aspect/Culoare	Gri deschis și alb
Termen de valabilitate	12 luni de la data fabricației
Condiții de depozitare	În condiții de depozitare adecvate, în ambalajul original, sigilat și nedeteriorat, depozitat în loc uscat, în mediu răcoros. A se feri de umezeală.

INFORMAȚII TEHNICE

Aderență prin încercarea la smulgere	≥ 0.8 N/mm ²	EN 1542:1999
	Conform	UNE EN 14891:2017
	Aderență inițială la tracțiune A.6.2	≥ 0,5 N/mm ²
	Aderență la tracțiune după contact cu apă A.6.4	≥ 0,5 N/mm ²
	Aderență la tracțiune după îmbătrânire termică A.6.5	≥ 0,5 N/mm ²
	Aderență la tracțiune după cicluri de îngheț-dezghet A.6.6	≥ 0,5 N/mm ²
	Aderență la tracțiune după contact cu apă de var A.6.9	≥ 0,5 N/mm ²
	Aderență la tracțiune după contact cu apă clorinată A.6.8	≥ 0,5 N/mm ²
	Alungire la rupere	0.97 mm (23° C) 0.76 mm (-5° C)
	*Valoare obținută prin aplicarea a două straturi cu un consum de 1,8 kg/m ² fiecare, cu adaos de 22% apă.	
Capacitate de preluare fisuri	Clasa A3 > 500 μm la 23°C Clasa A3 > 500 μm la -10°C	UNE-EN 1062-7:2004
Reacție la foc	Pereți și tavan: B-s1,d0 Pardoseală: B _f -s1	EN 13823:2021
Rezistența la sărurile de dezghețare	2,3 N/mm ² Rupere de tip B	UNE-EN 13687-1:2002
	*Valoare obținută la o grosime de 2 mm	
Permeabilitate la vapori de apă	Clasa I S _d < 5 m	EN ISO 7783:2012
Absorbție capilară	~ 0,02 kg/m ² h ^{0.5}	EN 1062-3:2008
Penetrarea apei sub presiune	Fără penetrare după 3 zile la 5 bar	EN 12390-8
	*Valori obținute prin aplicarea a 2 straturi de câte 1,5 mm fiecare	
Penetrarea apei sub presiune negativă	Fără penetrare după 3 zile la 5 bar	EN 12390-8
	*Valori obținute prin aplicarea a 2 straturi de câte 1,5 mm fiecare	
Permeabilitate la dioxid de carbon	i = 3,1 g/m ² d S _d > 50 m	EN 1062-6:2003
Permeabilitatea la apă	W < 0.1 kg/m ² h ^{0.5} Fără penetrare și creștere în greutate ≤ 20 g	EN 1062-3 EN 14891:2012, A.7

INFORMAȚII DE APLICARE

Raport de amestec	Metodă de aplicare	Dozaj de apă
	Cu pensula/bidinea/trafalet	6,0 litri de apă per sac de 20 kg
	Cu gletiera	4,4 litri de apă per sac de 20 kg
Consum	Depinde de rugozitatea stratului suport; orientativ: ~1,2 kg/m ² /mm	
Grosime de strat	3 mm cu grosime constantă, aplicată în minimum 2 straturi. Grosimea maximă recomandată per strat este de 2 mm la aplicarea cu gletiera și 1 mm la aplicarea cu pensula	
Temperatura ambientală a aerului	5 °C min. / 35 °C max.	
Temperatura suportului	5 °C min. / 35 °C max.	

Durata de viață a amestecului

~35 min la +20 °C

Timpe de așteptare / Reacoperire

Sikalastic®-1K ES trebuie să fie complet întărit înainte de acoperire sau contact cu apa.

Timpe de așteptare orientativ, în funcție de temperatură:

Temperatură	+ 20°C	+ 10°C
Acoperire orizontală cu plăci ceramice	~ 2 zile	~ 7 zile
Acoperire verticală cu plăci ceramice	~ 2 zile	~ 3 zile
Acoperire cu vopsea pe bază de emulsie	~ 2 zile	~ 3 zile
Imersie în apă	~ 2 zile	~ 7 zile

*Timpii de așteptare pot varia în funcție de umiditatea ambientală și de condiția suportului.

Densitatea mortarului proaspăt

~1,5 kg/l

INFORMAȚII DESPRE SISTEM**Structura sistemului**

Mortarul poate fi aplicat împreună cu armătura Armatop®-100.

Armatop®-100

Material

Plasă din fibră de sticlă rezistentă la alcali

Greutate

0.172 kg/m²

Grosime

0.8 mm

Rezistență la tracțiune:

Direcție urzeală: 180 daN / 5 cm

Direcție bătătură: 180 daN / 5 cm

Ambalare

Rolă de 1 m x 50 m

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

- Sikalastic®-1K ES nu se poate finisa cu drișca sau cu buretele.
- Produsul trebuie protejat de ploaie timp de 24–48 de ore după aplicare.
- Nu aplicați pe straturi suport înghețate sau aflate în curs de dezgheț.
- Evitați contactul direct cu apa clorinată (de exemplu, în piscine). Se recomandă utilizarea unor sisteme de protecție corespunzătoare.
- Nu aplicați produsul pe straturi suport înghețate sau în curs de dezgheț.
- Timpul de așteptare înainte de placare trebuie respectat cu strictețe.
- În cazul în care urmează să se aplice o vopsea pe bază de solvent peste stratul de Sikalastic®-1K ES, efectuați în prealabil un test, pentru a verifica dacă solvenul nu atacă și nu deteriorează stratul de hidroizolare.

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**ECHIPAMENT**

Mixer electric, paletă specială pentru mortare vâscoase, gletieră, gletieră zimțată, pensulă cu peri duri și rolă.

PREGĂTIREA SUPORTULUI

Betonul deteriorat trebuie îndepărtat prin mijloace mecanice, sablare sau apă sub presiune, până la obținerea unui strat suport sănătos, rugos și coeziv. Stratul suport trebuie să fie rezistent, curat, lipsit de grăsimi, uleiuri, părți friabile sau lapte de ciment.

În cazul existenței unor neregularități în stratul suport, acesta poate fi regularizat în prealabil cu SikaMono-top®-125 Thick ES sau cu un alt produs din gama Sika-Monotop®.

În prezența infiltrațiilor active de apă, acestea trebuie sigilate cu Sika®-4A Mortero Rápido sau SikaSeal®-75 Plug.

Toate punctele singulare trebuie tratate în prealabil cu

SikaMonotop®-125 Thick ES sau un alt produs adecvat din gama SikaMonotop®.
Înainte de aplicarea mortarului flexibil Sikalastic®-1K ES, stratul suport trebuie umezit până la saturație, fără bălțire (suprafață saturată uscată).

AMESTECARE

- Sikalastic®-1K ES poate fi amestecat cu un mixer electric cu turație redusă (< 500 rpm).
- Se amestecă timp de 4 minute, până la obținerea unei paste omogene.
- Nu adăugați apă suplimentară sau alte ingrediente.
- Fiecare sac trebuie amestecat complet pentru a evita distribuirea neuniformă a dimensiunilor particulelor de agregat.

METODE / UNELTE DE APLICARE

Cerințe speciale:

Toate conexiunile dintre stratul suport și trecerile de țevi, echipamente, instalații, întrerupătoare etc. trebuie să fie etanșate complet și să fie impermeabile. Rosturile din beton, din țevi sau din orice altă parte a structurii trebuie de asemenea etanșate și impermeabilizate.

Grosimea maximă recomandată per strat este de 2 mm. Grosimea finală va depinde de tipul de aplicație și de gradul de hidroizolare necesar.

Aplicați următorul strat doar după uscarea completă a stratului anterior.

După întărire, Sikalastic®-1K ES poate fi șlefuit.

Aplicare cu pensula:

Aplicarea cu pensula trebuie realizată cu maximă atenție, pentru a acoperi uniform întreaga suprafață.

Grosimea maximă recomandată per strat: 1 mm.

Se recomandă aplicarea a minimum 2 sau 3 straturi (straturile ulterioare trebuie aplicate în direcții încrucișate).

Aplicare cu gletiera:

Aplicarea trebuie realizată prin acoperirea completă a suprafeței stratului suport cu o grosime uniformă.

Apăsăți ferm gletiera pe suprafață.

Se recomandă aplicarea a minimum 2 straturi, cu o grosime finală de cel puțin 3 mm.

CURAȚAREA SCULELOR

Uneltele trebuie curățate riguros cu apă înainte ca materialul să înceapă să se întărească.

Mortarul întărit poate fi îndepărtat doar 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

Sikalastic®-1K ES

Septembrie 2026, Versiune 05.01

020701010010000387

Sikalastic-1KES-ro-RO-(09-2026)-5-1.pdf