BUILDING TRUST

FIŞĂ 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, duşurilor, teraselor, balcoanelor şi 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-dezgheț 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 rezistivității.
- 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
Condiţii 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.

Granula maximă	D_{max}: 0,3 mm

INFORMAȚII TEHNICE

Aderență prin încercarea la smulgere ≥ 0.8 N/mm² — EN 1542:1999

	Conform — UNE EN 14891:2017
Aderență inițială la tracțiune A.6.2	≥ 0,5 N/mm²
Aderență la tracțiune după contact cu apă A.6.4	≥ 0,5 N/mm²
Aderență la tracțiune după îmbătrânire termică A.6.5	≥ 0,5 N/mm²
Aderență la tracțiune după cicluri de îngheț-dezgheț A.6.6	≥ 0,5 N/mm²
Aderență la tracțiune după contact cu apă de var A.6.9	≥ 0,5 N/mm²
Aderență la tracțiune după contact cu apă clorinată A.6.8	≥ 0,5 N/mm²
Alungire la rupere	0.97 mm (23º C) 0.76 mm (-5º C)

*Valoare obținută prin aplicarea a două straturi cu un consum de 1,8 kg/m² fiecare, cu adaos de 22% apă.

Capacitate de preluare fisuri	Clasa A3 > 500 µm la 23ºC Clasa A3 > 500 µm la -10ºC	UNE-EN 1062-7:2004
Reacție la foc	Pereți și tavan: B-s1,d0 Pardoseală: B_{fl}-s1	EN 13823:2021
Rezistența la sărurile de dezghețare	2,3 N/mm² Rupere de tip B *Valoare obținută la o grosime de 2 mm	UNE-EN 13687-1:2002
Permeabilitate la vapori de apă	Clasa I S_d < 5 m	EN ISO 7783:2012
Absorbție capilară	~ 0,02 kg/m²h^{0,5}	EN 1062-3:2008
Penetrarea apei sub presiune	Fără penetrare după 3 zile la 5 bar *Valori obținute prin aplicarea a 2 straturi de câte 1,5 mm fiecare	EN 12390-8
Penetrarea apei sub presiune negativă	Fără penetrare după 3 zile la 5 bar *Valori obținute prin aplicarea a 2 straturi de câte 1,5 mm fiecare	EN 12390-8
Permeabilitate la dioxid de carbon	i = 3,1 g/m²d Sd > 50 m	EN 1062-6:2003
Permeabilitatea la apă	W < 0.1 kg/m²h$^{0.5}$ 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/m²/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 viaţă a amestecului	~35 min la +20 °C
Timp de aşteptare / Reacoperire	Sikalastic®-1K ES trebuie să fie complet întărit înainte de acoperire sau contact cu apa. Timp de aşteptare orientativ, în funcţie de temperatură:

Temperatură	+ 20ºC	+ 10ºC
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 aşteptare pot varia în funcţie de umiditatea ambientală şi de condiţia suportului.

Densitatea mortarului proaspăt	~1,5 kg/l

INFORMAŢII 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
Rezistenţă la tracţiune:	Direcţie urzeală: 180 daN / 5 cm Direcţie bătătură: 180 daN / 5 cm
Ambalare	Rolă de 1 m x 50 m

SURSA VALORILOR DECLARATE

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

LIMITĂRI

- Sikalastic®-1K ES nu se poate finisa cu drişca sau cu buretele.
- Produsul trebuie protejat de ploaie timp de 24–48 de ore după aplicare.
- Nu aplicaţi pe straturi suport îngheţate sau aflate în curs de dezgheţ.
- Evitaţi contactul direct cu apa clorinată (de exemplu, în piscine). Se recomandă utilizarea unor sisteme de protecţie corespunzătoare.
- Nu aplicaţi produsul pe straturi suport îngheţate sau în curs de dezgheţ.
- Timpul de aşteptare 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, efectuaţi în prealabil un test, pentru a verifica dacă solventul nu atacă şi nu deteriorează stratul de hidroizolare.

INFORMAŢII PRIVIND SĂNĂTATEA ŞI PROTECŢIA MUNCII

Pentru informaţii şi recomandări cu privire la manipularea, stocarea şi eliminarea în condiţii de siguranţă a produselor chimice, utilizatorii vor consulta cea mai recentă versiune a Fişei cu Date de Securitate a produsului, care conţine informaţii de ordin fizic, ecologic şi toxicologic, precum şi alte date referitoare la siguranţă.

INSTRUCŢIUNI DE APLICARE

ECHIPAMENT

Mixer electric, paletă specială pentru mortare vâscoase, gletieră, gletieră zimţată, pensulă cu peri duri şi rolă.

PREGĂTIREA SUPORTULUI

Betonul deteriorat trebuie îndepărtat prin mijloace mecanice, sablare sau apă sub presiune, până la obţinerea unui strat suport sănătos, rugos şi coeziv. Stratul suport trebuie să fie rezistent, curat, lipsit de grăsimi, uleiuri, părţi friabile sau lapte de ciment.
În cazul existenţei unor neregularităţi în stratul suport, acesta poate fi regularizat în prealabil cu SikaMonotop®-125 Thick ES sau cu un alt produs din gama SikaMonotop®.
În prezenţa infiltraţiilor 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 băltire (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.
Apăsați 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.

RESTRICŢII LOCALE

Vă rugăm să ţineţi 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

Informaţiile şi în mod special recomandările privind aplicarea şi utilizarea finală a produselor Sika, sunt furnizate cu bună credinţă, în baza cunoştinţelor actuale şi a experienţei Sika și sunt valabile atunci când produsul este depozitat corespunzător, manipulat şi aplicat în condiţii normale şi în conformitate cu recomandările Sika. În practică, diferenţele de material şi de substrat, precum şi condiţiile concrete din teren, sunt de aşa manieră încât, nici o garanţie în raport cu vandabilitatea sau utilizarea într-un anume scop a produsului şi nici o altă responsabilitate decurgând din orice analogie valabilă nu pot fi deduse din prezentele informaţii, 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 îşi rezervă dreptul de a aduce modificări caracteristicilor produselor sale. Se vor respecta drepturile de proprietate ale terţilor. Toate comenzile sunt acceptate în concordanţă cu condiţiile generale de vânzare şi de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă versiune a Fişei 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