

FIȘA TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sikalastic®-1K

Mortar elastic de impermeabilizare, monocomponent, pe bază de ciment, cu adaos de fibre de armare

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sikalastic®-1K este un mortar monocomponent, elastic, armat cu fibre sintetice, pe bază de ciment modificat cu polimeri speciali rezistenți la alcalii. Produsul conține agregate selecționate cu particulă fină și aditivi specifici, fiind ideal pentru execuția hidroizolațiilor sub placările ceramice sau din piatră și pentru impermeabilizarea suprafețelor supuse unor eforturi de încovoiere. Sikalastic®-1K este destinat aplicării cu gletiera netedă, bidineaua sau trafaletul.

MARCAJUL CE

Sikalastic®-1K satisface cerințele clasei CMO1P din Standardul EN 14891:2012 "Produse de impermeabilizare față de apă, aplicate în stare fluidă, pentru hidroizolații sub placările ceramice lipite cu adezivi".

Sikalastic®-1K satisface cerințele Standardului EN 1504-2:2004:

- Adecvat pentru protecția împotriva pătrunderii apei și vaporilor (Principiul 1, Metoda 1.3 a EN 1504-9:2008). Formează o acoperire care acționează ca o barieră împotriva dioxidului de carbon.
- Adecvat pentru ținerea sub control a umidității (Principiul 2, Metoda 2.3 a EN 1504-9:2008).
- Adecvat pentru creșterea rezistivității (Principiul 8, Metoda 8.3 a EN 1504-9:2008).

DOMENII DE UTILIZARE

- Acoperirea elastică de protecție a structurilor din beton armat împotriva efectelor sărurilor de dezghețare, șocurilor îngheț-dezgheț și dioxidului de carbon, sporind durabilitatea
- Adecvat pentru contactul cu apa potabilă, în conformitate cu Regulamentul Italian D.M. 174-2004 și cu legislația românească în vigoare
- Protecția impermeabilă a structurilor din beton, printre care: rezervoare, bazine, conducte, etc.
- Impermeabilizarea la exterior a suprafeței pereților îngropați sub nivelul terenului
- Impermeabilizarea la interior împotriva presiunii negative de apă a pereților și pardoselilor din subsoluri
- Impermeabilizarea băilor, dușurilor, teraselor, balcoanelor și a piscinelor înainte de aplicarea plăcilor ceramice lipite cu adezivi
- Impermeabilizarea teraselor, balcoanelor și a suprafețelor expuse oricăror condiții atmosferice, inclusiv la intemperii

AVANTAJE

- Aplicabil pe straturi suport umede
- Ușor de aplicat, cu bidineaua, trafaletul sau gletiera netedă
- Nu curge; ușor de aplicat, inclusiv pe suprafețe verticale
- Bune proprietăți anti-fisurare
- Aderență foarte bună pe multe tipuri de strat suport, printre care: beton, mortar pe bază de ciment, piatră, plăci ceramice, cărămidă și lemn
- Consistența poate fi ajustată, în scopul obținerii lucrabilității corespunzătoare aplicării propuse

DATE DESPRE PRODUS

FORMĂ

CULOARE

Gri deschis

AMBALARE

Saci de 20 kg

DEPOZITARE

CONDIȚII DE DEPOZITARE / VALABILITATE

12 luni de la data producției, dacă produsul este depozitat corespunzător, în ambalajul original, în condiții de mediu uscat și răcoros. Protejați împotriva apei.

DATE TEHNICE

BAZĂ CHIMICĂ

Ciment modificat cu polimeri, agregate selecționate, adaosuri și fibre sintetice

DENSITATE

~1,5 kg/l

GRANULOSITATE

D_{max} : 0,315 mm

PROPRIETĂȚI MECANICE

REZISTENȚĂ LA PRESIUNE DE APĂ

- pozitivă: 5,0 bari

- negativă: 2,5 bari

EN 12390-8

UNI 8298/8

ADERENȚĂ DUPĂ IMERSIA ÎN APĂ SALINĂ

Aderența pe beton după întărire, pe probe păstrate timp o săptămână de la aplicare la 20 °C și umiditate relativă a aerului 60%, care ulterior au fost imersate în soluție de 35 g de clorură de sodiu la fiecare litru de apă (similar cu apa de mare):

- imersie timp de 1 lună: 1,90 MPa

EN 1542

- imersie timp de 3 luni: 1,52 MPa

EN 1542

- imersie timp de 6 luni: 1,22 MPa

EN 1542

- imersie timp de 1 an: 1,15 MPa

EN 1542

CERINȚE ÎN CONFORMITATE CU STANDARDUL EN 1504-2:2004

| | Metodă de testare | Rezultat | Cerință |
|---|-------------------|--|--|
| Permeabilitatea la CO₂ | EN 1062-6 | $S_D \sim 61$ m | $S_D \geq 50$ m |
| Permeabilitatea la vaporii de apă | EN ISO 7783-1 | $S_D \sim 2,91$ m (Clasa I) | Clasa I: $S_D < 5$ m (permeabil) Clasa II: $5 \text{ m} < S_D < 50$ m Clasa III: $S_D > 50$ m (impermeabil) |
| Absorbția capilară și permeabilitatea la apă | EN 1062-3 | $0,016 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$ | $w < 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$ |
| Compatibilitatea termică (imersie în săruri de dezghețare) | EN 13687-1 | ~ 2,40 MPa | ≥ 1 MPa |
| Forța de aderență | EN 1542 | ~ 2,60 MPa | ≥ 1 MPa |
| Rezistența la fisurare | EN 1062-7 | $L > 0,5$ mm | Clasa A3 (+23 °C) |
| Substanțe periculoase (Crom VI) | EN 196-10 | < 0,0002% | În conformitate cu capitolul 5.4 |
| Reacția la foc | EN 13501-1 | A2 | Euroclasa |

CERINȚE ÎN CONFORMITATE CU STANDARDUL EN 14891:2012

| | Metodă de testare | Rezultat | Cerință |
|--|-------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Impermeabilitatea (după 7 zile la 1,5 bari) | A7 | fără penetrări ale apei | fără penetrări ale apei |
| Aderența inițială la smulgere | A.6.2 | ~ 2,2 MPa | ≥ 0,5 MPa |
| Aderența la smulgere după imersie în apă | A.6.3 | ~ 1,6 MPa | ≥ 0,5 MPa |
| Aderența la smulgere după îmbătrânire termică | A.6.5 | ~ 3,0 MPa | ≥ 0,5 MPa |
| Aderența la smulgere după cicluri îngheț-dezgeț | A.6.6 | ~ 1,1 MPa | ≥ 0,5 MPa |
| Aderența la smulgere după imersie în lapte de var | A.6.9 | ~ 1,3 MPa | ≥ 0,5 MPa |
| Aderența la smulgere după imersie în apă clorinată | A.6.7 | ~ 1,1 MPa | ≥ 0,5 MPa |
| Rezistența la fisurare în condiții standard (+23 °C) | A.8.2 | ~ 0,95 mm (fără plasă de armare) | ≥ 0,75 mm |
| Rezistența la fisurare la temperaturi scăzute (-5 °C) | A.8.3 | ~ 0,90 mm (fără plasă de armare) | ≥ 0,75 mm |

Valorile au fost obținute cu un consum total de mortar de impermeabilizare Sikalastic®-1K de 3,6 kg/m², aplicat în două straturi.

DETALII PRIVIND APLICAREA**CONSUM**

~1,2 kg/m² pentru o grosime de strat de 1 mm.

Produsul se aplică în min. 2 straturi, în grosime totală de 2-4 mm și consum total de 2,4-4,8 kg/m².

CALITATEA STRATULUI SUPORT

Stratul suport trebuie să fie sănătos din punct de vedere structural, curat, uscat și necontaminat de murdărie, ulei, grăsimi, acoperiri sau alte tratamente de suprafață aplicate anterior, etc.

PREGĂTIREA STRATULUI SUPORT

Curățați suprafețele suport cimentoase prin sablare, spălare cu jet de apă de înaltă presiune (400 bari), frecare cu peria de sârmă, iar în cazul aplicării produsului peste plăci ceramice existente pregătiți suprafața acestora prin frecare cu șmirghelul, etc., în scopul îndepărtării depunerilor de praf, a eventualelor straturi de acoperire aplicate anterior, a reziduurilor sau a urmelor de grăsime, rugină, agenți decofranți, zugrăveală, lapte de ciment și a oricăror alte contaminări care pot influența negativ aderența la substrat a mortarului de impermeabilizare Sikalastic®-1K.

Reparați stratul suport de beton, în caz că este necesar, cu un mortar pe bază de ciment din gama Sika MonoTop®.

Pentru o impermeabilizare corespunzătoare a piscinelor, bazinelor, rezervoarelor sau a pivnițelor, se recomandă realizarea unor scafe între pardoseală și pereți, din mortar pentru reparații structurale Sika MonoTop® sau SikaRep®.

Întreruperile de turnare din timpul betonării (rosturile de turnare), conductele, cablurile electrice ale corpurilor de iluminat și instalațiile care străpung pereții trebuie etanșate cu produse adecvate.

Stratul suport trebuie umezit corespunzător înainte de aplicarea produsului.

Evitați ca aplicarea produsului să aibă loc când se constată existența unor bălțiri de apă sau a apei sub formă de condens (la momentul aplicării suprafețele suport umede trebuie să prezinte un aspect umed mat).

CONDIȚII PRIVIND APLICAREA / LIMITĂRI**TEMPERATURA STRATULUI SUPORT**

min. + 5 °C; max. + 35 °C

TEMPERATURA MEDIULUI AMBIANT

min. + 5 °C; max. + 35 °C

INSTRUCȚIUNI PRIVIND APLICAREA

DOZAJUL DE APĂ

- aplicarea cu trafaletul: ~ 7,0 litri de apă la un sac de 20 kg;
- aplicarea cu bidineaua: ~ 6,0 litri de apă la un sac de 20 kg;
- aplicarea cu gletiera netedă: ~ 4,4 litri de apă la un sac de 20 kg.

PREPARAREA AMESTECULUI

Amestecul de Sikalastic®-1K poate fi preparat cu un mixer electric, la viteză redusă (~ 500 rot/min), folosind o cantitate de apă dozată în funcție de metoda de aplicare dorită. După omogenizarea amestecului, continuați mixarea pentru încă 3-4 minute; mortarul trebuie să aibă un aspect uniform și să nu prezinte cocoloașe. În amestecul rezultat nu adăugați niciun fel de aditivi. Preparați de fiecare dată conținutul unui sac întreg de material (nefracționat), în scopul evitării unei distribuiri neuniforme a particulelor și a agregatelor în masa produsului.

METODA DE APLICARE / UNELTE

Aplicați Sikalastic®-1K cu:

- gletiera netedă, exercitând o presiune corespunzătoare, uniformă, pe suprafața stratului suport;
- trafaletul cu păr mediu-scurt, având grijă ca produsul să fie distribuit uniform pe stratul suport;
- bidineaua, pe două direcții de aplicare (diagonale opuse sau în cruce);
- pulverizator: pentru detalii consultați Departamentul Tehnic al Sika România S.R.L.

În cazul folosirii gletierei netede și în cazul aplicării prin pulverizare, se recomandă aplicarea produsului Sikalastic®-1K în cel puțin două straturi, grosimea minimă recomandată per strat fiind de 1 mm, iar grosimea maximă de 2 mm. Grosimea finală depinde atât de condițiile de aplicare din șantier, cât și de nivelul sau gradul de expunere / impermeabilizare dorit.

În cazul aplicării produsului cu bidineaua sau cu trafaletul grosimea maximă recomandată este de 1 mm per strat, fiind necesare min. 2-3 straturi.

Produsul trebuie aplicat pe întreaga suprafață a stratului suport, într-o grosime uniformă.

Întotdeauna înaintea aplicării unui strat nou așteptați întărirea stratului aplicat anterior.

Sikalastic®-1K nu se finisează cu drișca și nici cu buretele. Finisarea suprafeței produsului este posibilă imediat după întărirea completă a acestuia, prin șlefuire ușoară.

Instrucțiuni pentru tratarea rosturilor:

În cazul rosturilor supuse unor deplasări limitate și al altor zone critice (de exemplu intersecțiile suprafețelor orizontale cu suprafețe verticale), între straturile de mortar de impermeabilizare se vor îngloba benzi de etanșare Sika® SealTape-S. Benzile de etanșare trebuie aplicate direct peste primul strat de mortar de impermeabilizare Sikalastic®-1K, atâta timp cât acesta este încă proaspăt și apoi se vor acoperi complet cu cel de-al doilea strat de mortar de impermeabilizare.

În cazul rosturilor structurale supuse unor deplasări mari este obligatorie utilizarea benzilor de etanșare Sikadur-Combiflex® SG.

Aplicarea plăcilor ceramice peste Sikalastic®-1K:

Plăcile ceramice sau din piatră și cele vitroceramice (mozaic) pot fi aplicate peste hidroizolația realizată cu mortar de impermeabilizare Sikalastic®-1K folosind un adeziv specific din gama SikaCeram® (având cel puțin Clasa C2, conform Standardului EN 12004 - adeziv cu elasticitate medie, pe bază de ciment).

Rosturile dintre plăci trebuie sigilate cu chituri speciale pe bază de ciment (de exemplu chit SikaCeram® CleanGrout preparat, în funcție de specificul sau cerințele lucrării, prin amestec cu apă sau cu SikaCeram® LatexGrout).

CURĂȚAREA UNELTELOR

Uneltele vor fi curățate complet cu apă înainte ca reziduurile de material rămas pe acestea să se fi întărit.

Mortarul întărit poate fi îndepărtat doar prin metode mecanice.

DURATA DE VIAȚĂ A AMESTECULUI LA +20 °C

~ 30 minute

TIMPI DE AȘTEPTARE

Imersarea:

Punerea în contact cu apa a mortarului de impermeabilizare Sikalastic®-1K sau supra-acoperirea suprafeței acestuia sunt posibile numai după întărirea completă a sa.

Timpi orientativi de așteptare la diferite temperaturi:

| | +20 °C | +10 °C |
|--|-----------|-----------|
| ■ Acoperirea cu plăci ceramice pe suprafețe orizontale | ~ 2 zile | ~ 7 zile |
| ■ Acoperirea cu plăci ceramice pe suprafețe verticale | ~ 2 zile | ~ 3 zile |
| ■ Acoperirea cu emulsii pe bază de apă | ~ 2 zile | ~ 3 zile |
| ■ Inundarea cu apă | ~ 2 zile | ~ 7 zile |
| ■ Contactul cu apa potabilă | ~ 15 zile | ~ 15 zile |

Timpii de așteptare recomandați mai sus pot varia în funcție de umiditatea mediului ambiant și de cea a stratului suport.

NOTE PRIVIND APLICAREA / LIMITĂRI

- Sikalastic®-1K nu se poate finisa cu drișca sau cu buretele.
- Produsul trebuie protejat de ploaie timp de 24-48 de ore după aplicare.
- Evitați contactul direct cu apa clorinată (de exemplu în piscine), prin supra-acoperirea mortarului de impermeabilizare Sikalastic®-1K cu sisteme adecvate de protecție (de exemplu prin placare ceramică).
- Evitați aplicarea produsului în bătaia directă a luminii solare, când apariția ploii este iminentă sau pe vânt puternic.
- Timpul de întărire poate fi influențat de o umiditate relativă ridicată a aerului, mai ales în încăperii închise sau subsoluri. În acest caz se recomandă luarea unor măsuri pentru asigurarea unei ventilații corespunzătoare a aerului.
- Înaintea punerii în contact cu apa potabilă asigurați-vă că mortarul de impermeabilizare Sikalastic®-1K este complet întărit (respectând timpii de așteptare sugerați mai sus), apoi spălați-l cu grijă și îndepărtați excesul de apă.
- Sikalastic®-1K este permeabil la vaporii de apă și nu se constituie în barieră anti-vapori pentru sistemele pe bază de rășini care sunt impermeabile la gaze.
- În cazul în care peste Sikalastic®-1K urmează să se aplice o vopsea pe bază de solvent, faceți în prealabil un test în scopul de a vă asigura că solventul nu atacă și nu deteriorează stratul de mortar de impermeabilizare.
- Sikalastic®-1K nu este destinat traficului auto, iar pentru a fi supus traficului pietonal permanent trebuie acoperit cu plăci ceramice sau din piatră.

AVERTISMENTE PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI SECURITATEA

PRECAUȚII

Pentru informații și recomandări suplimentare privind regulile de siguranță, aplicare și depozitare a produsului chimic Sikalastic®-1K utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice de Securitate a sa, care cuprinde informații de ordin fizic, ecologic și toxicologic, precum și alte elemente privind regimul de siguranță.

Ochii și mâinile trebuie protejate, iar în cazul contactului accidental al acestora cu produsul, clătiți cu apă din abundență.

ECOLOGIE

Nu evacuați în natură produsul neutilizat și nici ambalajul golit. Pentru informații suplimentare consultați cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice de Securitate.

APROBĂRI / STANDARDE

Mortarul monocomponent pe bază de ciment, armat cu fibre sintetice, pentru impermeabilizarea și protecția betonului Sikalastic®-1K satisface cerințele Standardului EN 1504-2:2004. Principiile 1, 2 și 8 - Metodele 1.3, 2.3 și 8.3 ale Standardului EN 1504-9:2008, conform Anexei ZA Tabelul ZA.1.

Suplimentar, mortarul pe bază de ciment Sikalastic®-1K este un mortar cu aplicare fluidă utilizat ca hidroizolație sub placările ceramice sau de piatră (folosind pentru lipire un adeziv cimentos de tip C2, în conformitate cu Standardul EN 12004), cu proprietăți îmbunătățite în ceea ce privește rezistența sa la fisurație la temperaturi scăzute (-5 °C) și rezistent la contactul cu apa clorinată, satisfăcând performanțele clasei CMO1P din Standardul EN 14891:2012, conform Anexei ZA Tabelul ZA.1.

Conformitatea produsul este demonstrată prin:

Declarația de Performanță Nr. **02 07 01 01 001 0 000180 1026**.

1504-2: Organismul de certificare a controlului producției în fabrică notificat sub Nr. 0546, a efectuat inspecția inițială a fabricii și de control al producției în fabrică, precum și supravegherea continuă, analiza și evaluarea controlului producției în fabrică și a emis certificatul de conformitate rezultat în urma controlului din fabrică al producției (CPF) Nr. 18774.

14891: Laboratorul de testare Modena Centro Prove S.r.l. notificat sub Nr. 01599, a efectuat determinarea tipului produsului pe baza testelor inițiale de tip pe epruvete prelevate de la producător, conform sistemului 3 și a emis raportul de testare Nr. 20142364.

PREVEDERI JURIDICE

Informațiile și în mod special recomandările privind aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika sunt furnizate cu bună credință, în baza cunoștințelor actuale și experienței Sika, 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.

Sika Romania SRL, Sediul Central – București,
Str. Izvor, Nr. 92-96, Clădirea Forum III, Et. 7, Sect. 5
Tel: + 40/213/173 338; Fax: + 40/213/173 345
E-mail: office.brasov@ro.sika.com; Web: www.sika.ro
RO14430652; J08/ 852/ 05.05.2003
ING Bank: RO39INGB0009008140168918

2014, Sika România S.R.L.

Fișa Tehnică a Produsului

Sikalastic®-1K

DATA EDITĂRII: 16.06.2014

NR. DE IDENTIFICARE: 02 07 01 01 001 0 000180

6/6

BUILDING TRUST

