

# FIȘA TEHNICĂ A PRODUSULUI

## Sikalastic® -152

Mortar bicomponent pe bază de ciment, armat cu fibre, pentru hidroizolații flexibile și protecția betonului

### DESCRIEREA PRODUSULUI

Sikalastic®- 152 este un mortar bicomponent pe bază de ciment, armat cu fibre, cu capacitate de preluare a fisurilor, cu modul de elasticitate mic și cu aditivi speciali pentru lucrări de hidroizolații și protecția elementelor din beton armat supuse la încovoiere .

#### UTILIZARE

- Hidroizolație flexibilă și protecție pentru structurile hidrotehnice, cum ar fi bazine, rezervoare, conducte din beton, poduri și canale de apă
- Hidroizolație pentru băi, dușuri, terase, balcoane și pentru piscine, înainte de aplicarea finisajului ceramic montat cu adezivi
- Hidroizolație și protecție pentru pereți exteriori ce urmează a fi îngropați
- Hidroizolație pe partea negativă pentru infiltrații minore prin pereți și pardoseli la subsoluri
- Protecție anti-carbonatare pentru suprafețe din beton

#### CARACTERISTICI / AVANTAJE

- Hidroizolație flexibilă și protecție pentru suprafețe din beton într-un singur produs
- Capacitate foarte bună de preluare a fisurilor chiar și la temperaturi scăzute
- Rezistențe bune împotriva sărurilor de degivrare și a dioxidului de carbon
- Produsul se poate aplica chiar și în medii cu umiditate ridicată, fără să își modifice proprietățile
- Cele 2 componente sunt predozate astfel încât la amestecarea lor nu este necesar adăugare de apă
- Se poate aplica și pe straturi suport umede (fără film de apă)
- Nu prezintă deformații sub greutate proprie, se aplică ușor pe suprafețe verticale
- Aderențe foarte bune pentru diferite straturi suport, cum ar fi: beton, mortare din ciment, piatră, zidărie
- Clasificare CM O2P conform EN 14891:2012 - Produse de impermeabilizare față de apă utilizate în stare lichidă cu aptitudine îmbunătățită de a rezista la fisurare la temperaturi scăzute (-20°C)
- Strat de protecție pentru elemente din beton conform EN 1504-2: 2004: Metoda 1.3 (protecție împotriva factorilor externi), 2.3 (controlul umidității) și 8,3 (creșterea rezistivității) și EN 1504-9: 2008

### TESTE

EN 14891:2012; EN 1504-2:2004, Metoda 1.3, 2.3 și 8.3 conform EN 1504-9:2008

## DATE DESPRE PRODUS

### FORMĂ

#### ASPECT / CULOARE

Componenta A: lichid de culoare albă  
Componenta B: pulbere de culoare gri

Produsul amestecat: culoare gri beton

#### AMBALARE

Kituri predozate de 33 kg (bidon de 8 kg și sac de 25 kg)

### DEPOZITARE

#### CONDIȚII DE DEPOZITARE / VALABILITATE

12 luni de la data fabricației, în condiții de depozitare adecvate, în ambalajul original, sigilat și nedeteriorat, depozitat în loc uscat și răcoros

### DATE TEHNICE

#### COMPOZIȚIE CHIMICĂ

Componenta A: lichid polimeric și aditivi  
Componenta B: ciment Portland cu agregate selecționate și adaosuri

#### DENSITATE

Densitatea mortarului proaspăt amestecat: ~ 1,80 kg/l

#### GRANULOMETRIE

Granulația maximă admisă  $D_{max}$ : ~ 0,50mm

### PROPRIETĂȚI MECANICE / FIZICE

#### REZISTENȚĂ LA PRESIUNE HIDROSTATICĂ

Pozitivă: 1,5 bari

EN 14891 A.7

#### ABSORȚIE CAPILARĂ

Absorția capilară:  $0,01 \text{ kg} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$

EN 1062-3

#### PERMEABILITATE LA VAPORI DE APĂ

Clasa 1 de permeabilitate

EN ISO 7783

#### CAPACITATE DE PRELUARE FISURI

Se pot prelua fisuri de ~ 1,20 mm (la 23°C și fără plasă de armare)

EN 1062-7

Se pot prelua fisuri de ~ 0,90 mm (la -10°C și fără plasă de armare)

#### REZISTENȚA LA SMULGERE

Aderența la beton: ~ 1,50 N/mm<sup>2</sup>

EN 1542

#### CERINȚE ÎN CONFORMITATE CU STANDARDUL EN 1504-2:2004

	Metodă de testare	Rezultat	Cerință
<b>Permeabilitatea la CO<sub>2</sub></b>	EN 1062-6		$S_D \geq 50 \text{ m}$
<b>Permeabilitatea la vaporii de apă</b>	EN ISO 7783	Clasa III $SD > 50 \text{ m}$	Clasa I: $S_D < 5 \text{ m}$ (permeabil) Clasa II: $5 \text{ m} < S_D < 50 \text{ m}$ Clasa III: $S_D > 50 \text{ m}$ (impermeabil)

	Metodă de testare	Rezultat	Cerință
<b>Absorbția capilară și permeabilitatea la apă</b>	EN 1062-3	$\sim 0,005 \text{ kg}\cdot\text{m}^2\cdot\text{h}^{0,5}$	$w < 0,1 \text{ kg}\cdot\text{m}^2\cdot\text{h}^{0,5}$
<b>Cicluri de îngheț-dezghet (imersie în săruri de dezghetare)</b>	EN 13687-1	$\sim 1,00 \text{ MPa}$	$\geq 0,8 \text{ MPa}$
<b>Forța de aderență</b>	EN 1542	$\sim 1,50 \text{ MPa}$	$\geq 1 \text{ MPa}$
<b>Capacitate de preluare fisuri</b>	EN 10627	Clasa A3	Clasa A3 (+23 °C)
<b>Substanțe periculase (Crom VI)</b>	EN 196-10	$< 0,0002\%$	$< 0,0002 \%$
<b>Reacția la foc</b>	EN 13501-1	Euroclasa A2	Euroclasa A2

valori obținute cu un consum total de  $5,4 \text{ kg/m}^2$  în două straturi

#### CERINȚE ÎN CONFORMITATE CU STANDARDUL EN 14891:2012

	Metodă de testare	Rezultat	Cerință
<b>Impermeabilitatea (după 7 zile la 1,5 bari)</b>	A7	fără penetrări ale apei	fără penetrări ale apei
<b>Aderența inițială la smulgere</b>	A.6.2	$\sim 2,0 \text{ MPa}$	$\geq 0,5 \text{ MPa}$
<b>Aderența la smulgere după imersie în apă</b>	A.6.3	$\sim 1,3 \text{ MPa}$	$\geq 0,5 \text{ MPa}$
<b>Aderența la smulgere după îmbătrânire termică</b>	A.6.5	$\sim 3,0 \text{ MPa}$	$\geq 0,5 \text{ MPa}$
<b>Aderența la smulgere după cicluri de îngheț-dezghet</b>	A.6.6	$\sim 1,3 \text{ MPa}$	$\geq 0,5 \text{ MPa}$
<b>Aderența la smulgere după imersie în lapte e var</b>	A.6.9	$\sim 1,6 \text{ MPa}$	$\geq 0,5 \text{ MPa}$
<b>Aderența la smulgere după imersie în apă clorinată</b>	A.6.7	$\sim 1,6 \text{ MPa}$	$\geq 0,5 \text{ MPa}$
<b>Capacitate de preluare fisuri în condiții standard (+23°C)</b>	A.8.2	$\sim 1,0 \text{ mm}$	$\geq 0,75 \text{ mm}$
<b>Capacitate de preluare fisuri la temperaturi foarte scăzute (-20°C) cu plasă de armare</b>	A.8.3	$\sim 1,0 \text{ mm}$	$\geq 0,75 \text{ mm}$

valori obținute cu un consum total de  $5,4 \text{ kg/m}^2$  în două straturi

---

## INFORMAȚII DESPRE SISTEM

---

### DETALII PRIVIND APLICAREA

#### CONSUM / DOZAJ

Consumul depinde de rugozitatea stratului suport. Ca și orientare ~ 1,80 kg/m<sup>2</sup>/mm.

#### GROSIME TOTALĂ PE STRAT

Grosimea totală recomandată de material aplicat în 2 straturi este de 3 mm (a nu se depăși grosimea de 2 mm pe strat).

#### CALITATEA STRATULUI SUPORT

Stratul suport trebuie să fie sănătos din punct de vedere structural, curat, uscat și fără alte contaminări cum ar fi murdărie, ulei, grăsime, lapte de ciment, vopsitorii sau alte tratamente de suprafață, precum și alte contaminări sau părți friabile.

#### PREGĂTIREA STRATULUI SUPORT

Curățați suprafețele suport cimentoase prin sablare, spălare cu jet de apă de înaltă presiune (400 bari), frecare cu peria de sârmă, în scopul îndepărtării eventualelor straturi de acoperire aplicate anterior, a oricăror urme de grăsime, rugină, agenți decofranți, lapte de ciment și a oricăror alte contaminări care pot influența negativ aderența. Toate depunerile de praf rezultate în urma pregătirii stratului suport se vor îndepărta prin aspirare.

Reparați stratul suport din beton, doar dacă este necesar, cu un mortar de reparații pe bază de ciment din gama Sika MonoTop®.

Supportul trebuie să fie umezit, dar nu ud (fără film de apă).

#### CERINȚE SPECIALE

Toate racordurile între stratul suport și intrările țevilor de instalații și/sau de echipamente, etc., trebuie să fie sigilate și etanșate corespunzător cu produse din gama SikaSwell® sau SikaDur®. Rosturile din beton, țevi sau alte penetrări ale stratului suport trebuie să fie, de asemenea, sigilate și etanșate corespunzător.

Se vor folosi scafe din materiale cimentoase la racordul între pardoseală și perete.

---

### CONDIȚII DE APLICARE / LIMITĂRI

#### TEMPERATURA STRATULUI SUPORT

+ 5°C min. / + 35°C max.

#### TEMPERATURA MEDIULUI AMBIANT

+ 5°C min. / + 35°C max.

---

### INSTRUCȚIUNI PRIVIND APLICAREA

#### RAPORT AMESTEC

25 kg praf : 8 kg lichid

#### PREPARARE

Sikalastic®-152 poate fi amestecat cu un mixer electric într-un recipient curat, la o viteză redusă (~ 500 rot/min). Înainte de utilizare se agită cu atenție Componenta lichida A. Apoi se toarnă aproximativ jumătate din Componenta A într-un recipient de amestecare adecvat și se adaugă încet Componenta B, timp în care cele două componente se amestecă. Atunci când amestecul devine omogen, se adaugă cantitatea rămasă din Componenta A și se amestecă bine cel puțin timp de 3 minute, până când se ajunge la consistența omogena.

Nu adăugați apă suplimentară sau alte ingrediente. Cele două componente trebuie să fie amestecate în întregime.

## METODA DE APLICARE / UNELTE

Se aplică Sikalastic®-152 cu ajutorul unei gletiere pe stratul suport, exercitând o presiune bună. Se aplică primul strat de Sikalastic®-152 folosind o gletieră cu dinți de 3x3 mm, cu presiune pe stratul suport, în scopul de a realiza o grosime uniformă și consistentă de material. De îndată ce primul strat s-a întărit, aplicați al doilea strat de Sikalastic®-152 cu gletiera, având grijă să se obțină un strat uniform și continuu, care să acopere în totalitate primul strat.

În zonele foarte solicitate, se va monta un strat de geosintetic – voal de fibră de sticlă (150 - 160 g / mp și 0,47 mm grosime), rezistent la substanțe alcaline. Acesta se montează în primul strat de mortar proaspăt și trebuie să fie bine tăiată, astfel încât, inglobarea ei în mortarul proaspăt să se facă evitând producerea de goluri sau defecte ulterioare în mortarul întărit.

Sikalastic®-152 nu se finisează cu drișca și nici cu buretele. Finisarea suprafeței produsului este posibilă imediat după întărirea completă a acestuia, prin șlefuire ușoară.

## DURATA DE VIAȚĂ A AMESTECULUI LA +20 °C

~ 30 minute

## 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.

## TIMPI DE AȘTEPTARE / ACOPERIRE

Imersarea:

Punerea în contact cu apa a mortarului de hidroizolații Sikalastic®-152 sau supra-acoperirea suprafeței acestuia sunt posibile numai după întărirea completă a sa.

Timpii 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
Vopsire	~ 2 zile	~ 3 zile
Imersare	~ 2 zile	~ 7 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®-152 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 cea din piscine
- Sikalastic®-152 nu este o barieră de vapori și poate transmite tensiuni acoperirilor de finisaj
- 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 ventilări corespunzătoare a aerului

	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Evitați aplicarea produsului în bătaia directă a luminii solare, când apariția ploii este iminentă sau pe vânt puternic</li> <li>■ În cazul în care peste Sikalastic®-152 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 hidroizolații</li> <li>■ Sikalastic®-152 nu este destinat traficului auto, iar pentru a fi supus traficului pietonal permanent, trebuie acoperit cu plăci ceramice sau din piatră</li> </ul>
<b>SURSA VALORILOR DECLARATE</b>	Toate datele din prezenta Fișă Tehnică se bazează pe teste de laborator. Datele efectiv determinate pot varia din cauza unor circumstanțe independente de controlul nostru.
<b>RESTRIȚII LOCALE</b>	Vă rugăm să țineți seamă că performanța produsului poate varia de la țară la țară, datorită reglementărilor specifice locale. Pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare, consultați Fișa Tehnică locală a produsului.
<b>INFORMAȚII PRIVIND SANATATEA ȘI PROTECTIA MUNCII</b>	Pentru informații și recomandări privind siguranța la manipularea, păstrarea și depozitarea produselor chimice, utilizatorii vor consulta versiunea cea mai recentă a Fișei de Securitate a materialului, care cuprinde informații de ordin fizic, ecologic și toxicologic, precum și alte elemente privind siguranța.
<b>PREVEDERI LEGALE</b>	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

<b>CE</b>	
1026	
Sika Italia S.p.A. Fabrica numărul 1026 Via L.Einaudi, 6 20086 Peschiera Borromeo (MI), Italy	
0546-CPR-18774 EN 1504-2 Produse pentru protejarea suprafețelor de beton Acoperire de protecție	
Permeabilitate la CO <sub>2</sub>	$S_D > 50 \text{ m}$
Permeabilitate la vapori de apă	$S_D < 5 \text{ m (clasă I)}$
Absorbție capilară și permeabilitate la apă	$\omega < 0,1 \text{ kg}\cdot\text{m}^2\cdot\text{h}^{0,5}$
Rezistență la smulgere	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$
Reacția la foc după aplicare	Euroclasa A2
Substanțe periculoase în conformitate cu 5.3	

Sika Romania SRL, Sediul Central – Brașov,  
Str. Ioan Clopoșel nr.4, OP nr.6, CP 722  
Tel: + 40/268/406 212; Fax: + 40/268/406 213; E-mail: office.brasov@ro.sika.com  
RO14430652; J08/ 852/ 05.05.2003; Capital social subscris și vărsat 1.284.920 RON  
ING Bank: RO39INGB0009008140168918, Unicredit Țiriac Bank: RO31BACX0000000031193310

2017, Sika România S.R.L.

**Fișa Tehnică a Produsului**

Sikalastic®-152

DATA EDITĂRII: 20.09.2017 versiunea 2

Nr. identificare document: 02 07 01 01 002 0 000043