

Fisa tehnica de produs

Ediția 01.12.2008

Sikalastic®-152

Sikalastic®-152

Mortar de ciment cu întărire rapidă pentru impermeabilizare flexibilă și protecția betonului

Descriere Produs

Informații Generale

Sikalastic® -152 este un mortar bi-component armat cu fibră, având coeficient elastic foarte redus, bazat pe ciment modificat cu polimeri speciali rezistenți la alcalii, conținând agregate de dimensiune particulară fină și aditivi adecvați pentru impermeabilizarea și protecția fundațiilor expuse la deformații prin încovoiere. Sikalastic® -152 este aplicabil în special în medii umede sau în condiții de temperatură scăzută.

EN 1504

Sikalastic® -152 îndeplinește cerințele caracteristicilor de performanță ale standardului EN 1504-2.

Domenii de utilizare

- protecția suprafețelor din beton, în conformitate cu Principiile EN 1504-9: 1: protecție împotriva penetrărilor (acoperire); 2: controlul umezelii (acoperire); 8: creșterea rezistenței (acoperire);
- impermeabilizarea și protecția structurilor hidraulice precum ar fi: bazine, rezervoare, piscine, tubulatură, poduri și canale din beton;
- impermeabilizarea și protecția pereților exteriori care trebuie îngropați în sol;
- impermeabilizarea la interior a pereților și podelelor din subsoluri.
- impermeabilizarea teraselor și balcoanelor din beton sau a platformelor placate cu plăci vechi
- impermeabilizarea suprafețelor expuse la intemperii;
- acoperirea protectoare, flexibilă, anti-carbonică a suprafețelor din beton deteriorate
- datorită micșorării plastice și hidraulice;
- acoperirea flexibilă a structurilor din beton, supuse de asemenea și deformațiilor de încovoiere.

Avantaje

- impermeabilizare flexibilă și protecția a betonului cu un singur produs;
- aplicare eficientă și în medii foarte umede;
- aplicabilă și în subsolurile cu umiditatea ridicată;
- întărire rapidă (de asemenea la temperatură scăzută);
- împotriva deformării: aplicare facilă și pe pereții verticali;
- proprietăți de blocare a crăpăturilor;
- aderență excelentă la majoritatea subsolurilor, ca de exemplu cele din beton,
- mortare de ciment, piatră, plăci ceramice, cărămizi și lemn;
- rezistență ridicată la sărurile degivrante și dioxidul de carbon.

Date produs

Formă

Aspect / Culori

Gri

Ambalaj

gata împărțit în pachete de 26,4 kg: Componenta A (lichid): 6,4 kg. Componenta B (praf): 20 kg

Depozitare

Valabilitate / Condiții de Depozitare

12 luni de la data producției dacă este depozitat în mod adecvat în ambalaj original, etanș și nedeteriorat, în condiții uscate și reci.



Date tehnice

Bază Chimică	Ciment modificat cu polimeri, agregate selectate, micro-silice și fibre
Greutate specifică	~1,8 kg/L
Clasificare	D _{max} : 0,5 mm

Proprietăți Mecanice

Cerințe în conformitate cu EN 1504-2

	Metodă de Testare	Rezultate	Cerințe
Permeabilitate CO₂	EN 1062-6	S _D = 50	S _D > 50 m
Permeabilitate vapori de apă	EN ISO 7783	S _D = 0,50 (Clasa I)	Clasa I S _D < 5m (permeabil) Clasa II 5 m < S _D < 50 m Clasa III S _D > 50 m (nepermanent)
Absorbție capilară și permeabilitate apă în stare lichidă	EN 1062-3	0,010 kg m ⁻² h ⁰⁵	w < 0,1 kg m ⁻² h ⁰⁵
Ciclul îngheț-dezghet (scufundare în săruri degivrante)	EN 13687-1	0,81 N/mm ²	≥ 0,8 N/mm ²
Forță de lipire	EN 1542	0,83 N/mm ²	≥ 0,8 N/mm ²
Blocare crăpături	EN 1062-7	> 0,100 mm	Clase
Substanțe periculoase (Crom VI)	EN 196-10	< 0,0002%	< 0,0002%
Reacție la foc	EN 13501-1	A2	Euroclass

Informații asupra Sistemului

Detalii Aplicare

Consum	estimativ, 1,8 kg/m ² /mm.
Calitate Substrat	Substratul trebuie să fie intact structural și lipsit de praf, murdărie, material desprins, contaminanți de suprafață precum uleiul sau lubrifianții, lactație a cimentului
Pregătire Substrat	Substratul trebuie să fie pregătit corespunzător prin tehnici mecanice de pregătire, precum ar fi presiunea ridicată a apei sau prelucrarea cu alice, prelucrarea cu jet de apă pentru îndepărtarea tuturor straturilor de acoperire anterioare, perierea, sablarea asupra plăcilor ceramice. Sunt preferate metodele de curățare fără impact/prin vibrație. Betonul deteriorat, exfoliat sau slăbit trebuie să fie reparat folosind mortarele Sika Top sau Sika Monotop. Pentru o impermeabilizare corectă în piscine, bazine, rezervoare, camere de subsol, este utilă executarea de flanșe la colțuri între pardoseală și perete folosind mortarele Sika Top sau Sika Monotop. Întreruperile în turnarea betonului, la conducte, lumini și instalații trebuie să fie etanșate prin mijloace adecvate. Subsolurile trebuie să fie lăsate în mod natural uscate sau umede, în starea în care sunt. Nu umeziți înainte de aplicare. Evitați apa stagnantă sau condensul înainte de aplicare.

Condiții / Limitări ale Aplicării

Temperatură Substrat	min. + 5 °C; max. + 35 °C
Temperatură Ambientală	min. + 5 °C; max. + 35 °C

Instrucțiuni de Aplicare

Raport de Amestecare	Componenta A : Componenta B = 6,4 : 20
-----------------------------	--

Mixare	Sikalastic – 152 poate fi amestecat cu o mașină de găurit electrică la viteză redusă (~ 500 rot. / min.). Scuturați cu atenție Componenta A înainte de utilizare. Turnați apoi ~ / Componenta A într-un recipient adecvat de amestecare și adăugați Componenta B încet în timp ce amestecați. Când amestecul este omogen, adăugați cantitatea rămasă de Componentă A și amestecați complet timp de cel puțin 3 – 4 minute, până când se obține
---------------	--

	<p>consistența adecvată, fără bucăți.</p> <p>Nu adăugați apă suplimentară sau alte ingrediente; fiecare unitate de ambalare trebuie să fie în întregime amestecată, pentru a evita distribuția greșită a particulelor de agregate conținute în componenta praf.</p>															
Metodă de Aplicare	<p>Aplicați Sikalastic -152 cu ajutorul unei mistrii pe substrat, exercitând o presiune puternică.</p> <p>Aplicați primul strat de Sikalastic -152 folosind o mistrie zimțată (3 x 3 mm), cu presiune uniformă asupra substratului, pentru a obține o grosime regulată, consistentă. De îndată ce primul strat s-a întărit, aplicați al doilea strat de Sikalastic-152 cu mistria, având grijă să obțineți un strat uniform și continuu, care îl acoperă în totalitate pe primul.</p> <p>Grosimea recomandată maximă pentru fiecare acoperire este de 2 mm. Pentru impermeabilizare și protecția betonului, grosimea adecvată de aplicare este de cel puțin 4 mm, cu aplicare în 2 straturi.</p> <p>În zonele cu solicitare ridicată va fi amplasat un material din fibră de sticlă rezistent la alcalii (150 - 160 g/m² și 0,47 mm în grosime) în primul strat proaspăt de mortar. Va fi bine finisat și complet îngropat în mortar, evitând formarea golurilor de aer în straturile de acoperire.</p> <p>Corespunzând posibilităților de îmbinare ale pereților și altor zone critice (de exemplu interfața cu suprafețele verticale), stratul de impermeabilizare poate fi ranforsat cu banda de etanșare Sika Seal Tape S. Trebuie să fie aplicată pe primul strat proaspăt și apoi acoperit de al doilea strat.</p> <p>Pentru a obține o suprafață lină, nu sablați sau șlefuiți materialul până când nu s-a întărit complet, întrucât aceste operațiuni pot deteriora capacitatea de impermeabilizare. Așteptați până când se întărește complet și apoi îndepărtați orice iregularități din suprafața superioară prin șlefuire după cum este necesar.</p> <p><i>Aplicarea de plăci ceramice pe Sikalastic -152:</i></p> <p>Plăcile ceramice și mozaicurile din plăci vitrate pot fi aplicate peste Sikalastic-152 folosind un adeziv adecvat de ciment pentru plăci (de ex. adeziv pentru plăci bazat pe ciment, conform cu clasa C2 din EN 12004 – adeziv de ciment cu elasticitate medie). Îmbinarea plăcii va fi umplută cu mortarul aferent de plăci Sikaceram</p>															
Curățarea Instrumentelor	<p>Curățați toate instrumentele și echipamentele de aplicare cu apă imediat după utilizare. Materialul întărit/rigidizat poate fi îndepărtat doar în mod mecanic.</p>															
TimP de Punere în Manoperă la 20°	<p>~ 60 min.</p>															
TimP de Așteptare / Supra-acoperire	<p><i>Imersiune:</i></p> <p>Sikalastic 152 trebuie să fie întărit corespunzător înainte de supra-acoperire sau contact cu apa.</p> <p>Următorii timpi de așteptare pot fi folosiți orientativ:</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th>+20 °C</th> <th>+10 °C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>• placare orizontală cu plăci</td> <td>~ 2 zile</td> <td>~ 7 zile</td> </tr> <tr> <td>• placare verticală cu plăci</td> <td>~ 2 zile</td> <td>~ 3 zile</td> </tr> <tr> <td>• acoperire membrană protectoare</td> <td>~ 2 zile</td> <td>~ 3 zile</td> </tr> <tr> <td>• imersiune în apă</td> <td>~ 2 zile</td> <td>~ 7 zile</td> </tr> </tbody> </table> <p>Timpii de așteptare pot varia în funcție de umiditatea mediului și a subsolului</p>		+20 °C	+10 °C	• placare orizontală cu plăci	~ 2 zile	~ 7 zile	• placare verticală cu plăci	~ 2 zile	~ 3 zile	• acoperire membrană protectoare	~ 2 zile	~ 3 zile	• imersiune în apă	~ 2 zile	~ 7 zile
	+20 °C	+10 °C														
• placare orizontală cu plăci	~ 2 zile	~ 7 zile														
• placare verticală cu plăci	~ 2 zile	~ 3 zile														
• acoperire membrană protectoare	~ 2 zile	~ 3 zile														
• imersiune în apă	~ 2 zile	~ 7 zile														
Note legate de Aplicare / Limite	<ul style="list-style-type: none"> ■ protecție împotriva ploii cel puțin 24 – 48 de ore de la aplicare; ■ evitați contactul direct cu apa clorurată de piscină folosind Sikagard Poolcoat, membrană mono-componentă protectivă corespunzătoare pentru piscine sau linii de placare adecvate; ■ evitați aplicarea peste și protejați materialul proaspăt aplicat împotriva: expunerii solare directe și/sau a vântului puternic; ■ procesul de întărire este mai lent atunci când există un nivel ridicat de umiditate al mediului, de ex. în camerele și subsolurile închise sau necorespunzător ventilate. Se recomandă metodele de ventilare; ■ nu folosiți produsul în expunere solară directă sau în prezența unui vânt puternic sau atunci când poate apărea ploaia. <p>când supra-acoperiți cu vopsele solubile, efectuați întotdeauna teste preliminare pentru a vă asigura că solventul nu afectează integritatea stratului de impermeabilizare.</p>															

Informații referitoare la Sănătate și Siguranță

Precauție

Pentru informații și recomandări suplimentare privind regulile, utilizările și depozitarea în condiții de siguranță a produsului chimic, utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă Fișă de Siguranță de Produs, în care sunt furnizate informații fizice, toxicologice și ecologice împreună cu măsurile de siguranță. Ochii și mâinile trebuie protejate. În caz de contact accidental cu pielea sau ochii, clătiți cu multă apă.

Ecologie

Nu eliminați produsul nefolosit și nici nu goliți ambalajele în mediul înconjurător. Consultați cea mai recentă Fișă de Siguranță de Produs pentru informații suplimentare.

Eticheta CE

Standardul european armonizat EN 1504-2, „Produse și sisteme pentru protecția și reparația structurilor din beton – Definiții, condiții, controlul calității și evaluarea conformității – Partea a 2-a: Sisteme de protecția suprafețelor pentru beton” oferă specificații pentru produse și sisteme, folosite ca metode pentru diversele principii prezentate în EN 1504-9.

Produsele care se încadrează în această specificație trebuie să fie etichetate CE conform Anexei ZA1, în conformitate cu acoperirea și clauzele relevante indicate în cadrul acestuia și trebuie să îndeplinească cerințele mandatului dat de către Directiva Produselor din Construcții (89/106): Mai jos sunt indicate cerințele minime de performanță stabilite de către standard. Pentru rezultatele specifice de performanță ale produsului la anumite teste, vă rugăm să consultați valorile reale de deasupra din FTP.

C E	
1305	
Sika Italia S.p.A. via Einaudi 6 20068 Peschiera Borromeo (MI)	
08	
1305 - CPD - 0807	
EN 1504 – 2	
Sistem de protecție a suprafețelor Membrană	
Permeabilitate la dioxid de carbon	$S_D > 50 \text{ m}$
Permeabilitate la vapori de apă	Clasa I
Absorbție capilară și permeabilitate la apă în stare lichidă	$w < 0,1 \text{ kg}$
Rezistență la șoc termic (ciclu îngheț-dezghet cu imersiune în săruri degivrante)	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$
Forță de lipire	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$
Blocare crăpături	Clasa A1
Substanțe periculoase (Crom VI)	$< 0,0002\%$
Reacție la foc	Euroclass

Note legale

Informațiile și, în mod particular recomandările referitoare la aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika® sunt date cu bună credință, pe baza cunoștințelor actuale ale Sika și a experienței cu produsele. Acestea sunt valabile atunci când produsele sunt adecvat depozitate, manipulate și aplicate în condițiile considerate normale în fișa tehnică a produsului respectiv și în cadrul perioadei de valabilitate. În practică, diferențele dintre materiale, straturi suport și condiții efective de lucru pe șantier sunt astfel, încât nu se poate da nici o garanție cu privire la vandabilitatea sau funcționalitatea unui anumit material într-un anumit scop. Orice informații, alte recomandări scrise sau sfaturi oferite exclud orice obligație din partea Sika România SRL. Drepturile de proprietate ale terților vor fi respectate. Toate comenzile sunt acceptate conform condițiilor 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,	Birou București:	Birou Timisoara
Sediul Central	Com Chiajna 077040,	Timisoara 300480
Brasov 500450, Str. Ioan	Sos. de Centura nr.	Bdul Brancoveanu
Clopotel nr.4;	13, Jud Ilfov;	Nr.76
Tel: +40 268 406 212	Tel: +40 21 317 33 38	Tel: +40 256 272 745
Fax: +40 268 406 213	Fax: +40 21 317 33 45	Fax: +40 256 272 746

CUI 14430652; Registrul Comertului J08/ 852/ 05/.05.2003;
Capital social: 1.284.920 RON

