

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sikalastic®-6100 FX

(Anterior MSeal 6100FX)

Hidroizolație cimentoasă monocomponentă, cu greutate redusă, flexibilă pentru impermeabilizarea și protecția structurilor din beton

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sikalastic®-6100 FX este o membrană monocomponentă, pe bază de ciment, elastică și flexibilă, cu greutate redusă, cu întărire rapidă, pentru impermeabilizarea și protecția structurilor din beton, zidărie și a planșelor traficabile acoperite cu asfalt.

Amestecat cu apa, Sikalastic®-6100 FX are o consistență fluidă și poate fi aplicat fie manual, fie pulverizat. După aplicare se formează o membrană rezistentă la presiunea hidrostatică pozitivă și negativă, cu capacitate ridicată de preluare a fisurilor.

Structurile impermeabilizate cu Sikalastic®-6100 FX pot fi umplute cu apă (inclusiv apă potabilă) la 72 de ore de la întărire.

Sikalastic®-6100 FX este compus din cimenturi special selecționate, filleri cu greutate redusă, nisip și polimeri speciali sub formă de pulbere.

UTILIZĂRI

- Poate fi utilizat și la interior și la exterior.
- Poate fi aplicat ca strat de hidroizolație pentru structurile din beton de retenție a apei, inclusiv pentru structurile de retenție a apei potabile, pentru piscine (aplicat sub placarea ceramică), pentru conducte din beton, bazine etc.
- Ca strat de protecție la fundații.
- Hidroizolație exterioară pentru terase mici și balcoane.
- Hidroizolație interioară pentru spații umede (băi, bucătării).
- Hidroizolarea tablierelor de pod din beton.
- Protecție a suprafețelor din beton împotriva carbonatării și a atacului clorurilor.
- Pentru zone permanent imersate în apă.
- Adecvat pentru închiderea porilor înainte de aplicarea hidroizolației propriu-zisă.

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Produs monocomponent: trebuie adăugat doar apă curată.
- Proprietăți elastice ridicate: capacități ridicate de preluare a fisurilor statice și dinamice, își menține elasticitatea în imersie și până la -10 °C. Durabilitate ridicată și protecție fără fisuri.
- Formulă cu densitate redusă / greutate mică: Consum redus, randament ridicat și aplicare rapidă.
- Întărire rapidă: al doilea strat poate fi aplicat după 2 ore. Cisternele și rezervoarele pot fi umplute după doar 3 zile de la aplicare. Asfaltul poate fi aplicat după 3 zile de întărire.
- Impermeabil la o grosime de 2 mm: Rezistă la o presiune de apă de până la 5 bar.
- Aderență excelentă la stratul suport.
- Permeabil la vapori: permite difuzia vaporilor de apă.
- Rezistență ridicată la difuzia CO₂: Protejează betonul împotriva procesului de coroziune a armăturii. Un strat de 2 mm oferă o protecție anticorozivă echivalentă cu aproximativ 18 cm de beton.
- Rezistent la sulfați.
- Fără miros de amoniac: poate fi aplicat în spații închise.
- Risc redus de apariție a eflorescenței.
- Rezistent la UV: Poate fi utilizat ca strat final în aplicații exterioare, fără a compromite proprietățile mecanice.
- Potrivit pentru contactul cu apă potabilă: Conform cu Directiva (UE) 2020/2184 și certificat de aprobare WRAS.
- Compatibil cu aplicarea asfaltului: asfaltul poate fi aplicat peste stratul de produs Sikalastic®-6100 FX, inclusiv la temperaturi de 180 °C.
- Se poate aplica într-un singur strat cu grosime de max. 2 mm, prin pulverizare sau cu mistria.
- Pentru grosimi mai mari de până la 5 mm într-un singur strat, aplicarea se face strict prin pulverizare.
- Formează barieră împotriva radonului.

- Clasificare CM 01-P conform EN 14891 (pentru utilizare ca hidroizolație sub adezivi pe bază de ciment)

SUSTENABILITATE

- Declarație de mediu a produsului EPD, în conformitate cu EN 15804+A2 & ISO 14025 / ISO 21930.
- Conformitate cu LEED v4 MRc 2 - Declarații de mediu ale produselor (opțiunea 1).
- Conformitate cu LEED v4 MRc 3 - Surse de materii prime
- Conformitate cu LEED v4 MRc 4 - Materii prime (opțiunea 2)

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- Marcaj CE și Declarație de Performanță conform EN 1504-2 – Produs de protecție a suprafețelor din beton – Acoperire
 - Marcaj CE și Declarație de Performanță conform EN 14891 – Produse lichide impermeabile la apă pentru utilizare sub plăci ceramice lipite cu adezivi
- Adecvat pentru contactul cu apa potabilă (în conformitate cu reglementările locale - Conf. Aviz Sanitar)
- Aprobare WRAS
 - Directiva (UE) 2020/2184 - [RD 3/2023]

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică	Mortar pe bază de ciment cu densitate redusă și agregate speciale, care conține și polimeri sub formă de pulbere.
Ambalare	Saci de 15 kg
Aspect/Culoare	Disponibil în culorile gri deschis și alb.
Termen de valabilitate	12 luni de la data fabricației - depozitat corespunzător
Condiții de depozitare	În condiții de depozitare adecvate, în ambalajul original, sigilat și nedeteriorat, depozitat în loc uscat. Protejați produsul de apă, umiditate sau intemperii și nu depozitați la temperaturi mai mari de +30 °C.

INFORMAȚII TEHNICE

Rezistență la abraziune	AR1 (50-100 μm)	(BS EN 13892-4)
Rezistența la impact	5 Nm (clasa I)	(EN ISO 6272-1)
Aderența prin încercarea la smulgere	Rezistență la smulgere	>1,5 MPa (EN 1542)
	Rezistența aderenței	1,5 MPa (EN 13687:2)
	după cicluri expunere la cicluri de udare-uscare (10) și cicluri de îngheț/dezgheț cu nisip și săruri de dezgheț (50)	Fără bule, fără fisuri, fără delaminare (EN 13687:1)
	Rezistența la tracțiune prin aderență — inițială	> 0,5 N/mm ² A.6.2. (EN 14891)
	Rezistența la tracțiune prin aderență după contact cu apă	> 0,5 N/mm ² A.6.3. (EN 14891)
	Rezistența la tracțiune prin aderență după îmbătrânire termică	> 0,5 N/mm ² A.6.5. (EN 14891)
	Rezistența la tracțiune prin aderență după cicluri îngheț-dezgheț	> 0,5 N/mm ² A.6.6. (EN 14891)
	Rezistența la tracțiune prin aderență după contactul cu apă cu var	> 0,5 N/mm ² A.6.9. (EN 14891)
	Rezistența la tracțiune prin aderență după contact cu apă clorinată	> 0,5 N/mm ² A.6.7. (EN 14891)
Capacitate de preluare fisuri	Capacitate de preluare a fisurilor statice: ▪ Clasa A4 (23 °C) ▪ Clasa A3 (-10 °C) ▪ Clasa A4 (după contactul cu asfalt la 160°C) Capacitate de preluare a fisurilor dinamice: ▪ Clasa B3.1 (23 °C) ▪ Clasa B3.1 (-10 °C)	(EN 1062-7)
Reacție la foc	Clasa C-s1, d0	(EN 13501-1)
Rezistența chimică	Nu s-au observat modificări ale produsului după 175 de zile de imersie permanentă în: ▪ Apă de mare sintetică, bazată pe DIN 50905-4 ▪ Soluție de amestec cu sare 30 g/l NaCl, NaNO₃, și Na₂SO₄, pe baza ghidului WTA ▪ Soluție de KI (iodură de potasiu) (10 g/l) ▪ Soluție de NaSO₄, bazată pe procedeul Wittekindt	

	▪ Apă de la robinet	
Comportament după climă artificială	După 2000h în camera UV, nu au fost observate modificări ale aspectului: ruperea bucășilor de material, formarea de bășici sau de-cojirea materialului	(EN 1062-11)
Permeabilitate la vapori de apă	Clasa I ($S_D < 5 \text{ m}$)	(EN ISO 7783)
Absorbție capilară	$< 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$	(EN 1062-3)
Penetrarea apei sub presiune	Până la 5 bar (grosime de 2 mm)	(EN 12390-8)
Penetrarea apei sub presiune negativă	Până la 2,5 bar (grosime de 2 mm)	(UNI 8298-8)
Permeabilitate la dioxid de carbon	S_D : 104 m ($S_D > 50 \text{ m}$)	(EN 1062-6)
Permeabilitatea la radon	▪ Difuzarea radonului: $1,12 \text{ E}^{-13} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ ▪ Pentru o lungimea de difuzie a radonului de 0,23 mm	

INFORMAȚII DE APLICARE

Raport de amestec	5,6-6,2 litri de apă per sac de 15 kg (38-41%)
Consum	~ 1.2 Kg/m²/mm de produs amestecat. ~ 0.9 Kg/m²/mm de produs pulbere. Pentru o aplicare cu grosimea de 2 mm (grosimea minimă recomandată), un sac de 15 kg acoperă aproximativ 8,3 m². Pentru plăcile de pod acoperite cu asfalt (grosime minimă 2,2 mm), consumul trebuie să fie de 2,5 kg/m². Consumul este influențat de rugozitatea substratului. Pe substraturile rugoase, cantitățile necesare vor crește semnificativ. În aceste cazuri, pentru a obține un consum real, ar putea fi necesar un calcul bazat pe teste in situ.
Grosime de strat	0,5 - 1,5 mm (până la 5 mm pentru reprofilare) Pentru impermeabilizare, grosimea totală minimă este de 2 mm. Pentru impermeabilizarea punții podului minim 2,2 mm.
Temperatura produsului	minim +5 °C / maxim +35 °C
Temperatura ambientală a aerului	minim +5 °C / maxim +35 °C Nu aplicați dacă temperatura ambientală ajunge mai mică de +5°C - următoarele 24 de ore. Evitați aplicarea în razele directe ale soarelui.
Temperatura suportului	+ 5 °C min. / + 35 °C max. Nu aplicați pe suprafețe înghețate.
Timp de maturare	1-2 minute
Durata de viață a amestecului	~ 45 de minute la 20 °C temperatura ambientală și temperatura stratului suport. ~ 30 de minute la 30 °C temperatura ambientală și temperatura stratului suport.
Timp de așteptare	Al doilea strat după 2 - 5 ore. Se acoperă cu gresie după 4-8 ore. Expunerea la presiunea apei / sarcini mecanice după 3 zile. În cazul impermeabilizării în spații închise cu umiditate ridicată, timpii de întărire și punere în funcțiune sunt considerabil mai lungi. Timpul de întărire poate varia în funcție de condițiile de mediu: temperatură, vânt și umiditate.
Densitatea mortarului proaspăt	~ 1,2 g/cm ³

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.

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

PREGĂTIREA SUPORTULUI

Acesta poate fi aplicat pe substraturi de beton și mortar. Suprafețele trebuie să fie curate, solide (rezistența la tracțiune recomandată $> 1\text{N/mm}^2$) fără ulei, grăsime sau orice alt contaminant. Îndepărtați cu atenție toate particulele libere și praful. Trebuie îndepărtate toate straturile substratului, tencuielile defecte, agenții de dezlipire și alte materiale aplicate anterior care pot reduce aderența produsului. Substratul trebuie să aibă o anumită rugozitate pentru a permite aderența mecanică, precum și aderența chimică. Substraturile netede și nu foarte absorbante trebuie tratate mecanic. În cazul scurgerilor active, acestea trebuie obturate folosind un mortar adecvat cu priză rapidă (de exemplu, Sika Monotop®-108 Water Plug).

Beton, substraturi de ciment: Pregătiți suprafața prin șlefuire, sablare, hidrocurățare, periere cu sârmă sau orice altă metodă adecvată. Pentru îndepărtarea prafului și a particulelor rămase, se recomandă curățarea substratului cu ajutorul aerului comprimat. Reparați betonul deteriorat cu un mortar Sika Mono-top® adecvat.

Zidărie: Pregătiți suprafața prin periere cu sârmă sau alte metode mecanice adecvate. Pentru îndepărtarea prafului și a particulelor rămase, se recomandă curățarea substratului cu ajutorul aerului comprimat. Toate rosturile de mortar trebuie curățate corespunzător și acoperite cu un mortar adecvat.

AMESTECARE

Sikalastic®-6100 FX trebuie amestecat la fața locului în recipiente curate.

Turnați 5,6 litri de apă (maximum 6,2 l pentru aplicații cu pensula) într-un recipient curat, apoi turnați încet cele 15 kg de Sikalastic®-6100 FX. Se amestecă cu un mixer cu burghiu cu viteză mică (400 - 600 rpm) timp de aproximativ 3 minute, până când se obține o consistență groasă, asemănătoare cu cea a unui aluat. Lăsați amestecul să stea timp de aproximativ 1-2 minute pentru a asigura saturarea completă a cimentului. Reamestecați, adăugând o cantitate mică de apă, dacă este necesar, pentru a restabili consistența. Nu amestecați mai mult material decât cantitatea care poate fi utilizată în 45 de minute. Pentru primul strat, se pot adăuga la amestec 0,6 litri de apă per sac. Nu depășiți 6,2 litri de apă adăugată

per sac.

APLICARE

Sikalastic®-6100 FX poate fi aplicat cu pensula, mistria sau pulverizat cu echipament adecvat. Aplicarea cu ro- le este posibilă, dar nu este recomandată.

Aplicați întotdeauna amestecul pe o suprafață preu- mezită. Udați cu atenție suprafața până la saturare înainte de aplicarea Sikalastic®-6100 FX. Substraturile cu aspirație mare necesită mai multă umezire decât substraturile dense. Cu toate acestea, asigurați-vă că nu există apă de sine stătătoare.

Primul strat: Trebuie aplicat pe substratul încă umed pentru a asigura aderența. Trebuie să aveți grijă să nu întindeți materialul prea subțire. Primul strat ca o sus- pensie de aderență cu o grosime de aproximativ 0,5 mm.

Dacă materialul nu aderă corect (fără a depăși durata de viață) sau dacă materialul începe să se târască sau să se "baloneze", nu mai adăugați apă, substratul tre- buie reumezit.

Lăsați cel puțin 2 ore de întărire înainte de a aplica un al doilea strat (acest timp de întărire poate varia în funcție de condițiile de mediu: temperatură, vânt și umiditate; poate fi de până la 5 ore).

Al doilea strat: Umeziți ușor primul strat și îndepărtați excesul de umiditate. Aplicați un al doilea strat per- pendicular pe stratul anterior. Al doilea strat cu o gro- sime de aproximativ 1,5 mm. Asigurați o grosime tota- lă a materialului de minimum 2 mm.

Finisare: Finisajul estetic al membranei poate fi îmbu- nătățit prin aplicarea unui burete umed flotant pe su- prafața membranei pentru a obține o suprafață unifor- mă.

În cazul impermeabilizării piscinelor, produsul trebuie să fie acoperit cu plăci sau cu un strat protector.

TRATAMENT DE ÎNTĂRIRE

În condiții de căldură sau uscare excesivă, împiedicați uscarea produsului prin pulverizare ușoară cu apă. Pul- verizați cu ceață după ce a avut loc întărirea inițială, cât mai mult timp posibil.

În medii reci, umede sau slab ventilate, timpii de întă- rire pot fi mai lungi. Poate fi necesar să se lase aplica- ția pentru o perioadă mai lungă de întărire sau să se introducă o mișcare forțată a aerului.

În cazul impermeabilizării în spații închise cu umiditate ridicată, timpii de întărire și punere în funcțiune sunt considerabil mai lungi.

Nu utilizați în niciun caz agenți de întărire care formează peliculă (formatori de film).

Evitați ploaia sau contactul direct cu apă lichidă în tim- pul întăririi.

CURĂȚAREA SCULELOR

Curățați toate sculele și echipamentul de aplicare cu Sika® Thinner C, imediat după utilizare. Materialul odată întărit poate fi îndepărtat numai 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®-6100 FX
Iulie 2026, Versiune 08.01
020701010010227012

Sikalastic-6100FX-ro-RO-(07-2026)-8-1.pdf

