

## MATERIĀLA APRAKSTS

# Sikalastic®-6100 FX

(agrākais MSeal 6100FX)

Vienkomponenta elastīga vieglā membrāna hidroizolācijai un betona aizsardzībai

### RAKSTUROJUMS

Sikalastic®-6100 FX ir vienkomponenta, cementa bāzes, elastīga, ātri cietējoša vieglā membrāna hidroizolācijai un betona aizsardzībai.

Sikalastic®-6100 FX, samaisot ar ūdeni, iegūst šķidru konsistenci, lai to varētu viegli uzklāt manuāli vai uzsmidzinot.

Ar Sikalastic®-6100 FX hidroizolētas konstrukcijas pēc 72 stundu ilgas cietēšanas var piepildīt ar ūdeni (arī dzeramo ūdeni).

Sikalastic®-6100 FX sastāv no īpaši atlasītiem cementiem, vieglām pildvielām, smiltīm un īpašiem pulverveida polimēriem.

### LIETOŠANAS VEIDI

- Piemērota iekšdarbiem un ārdarbiem
- Kā ūdensnecaurlaidīgs oderējums ūdeni aizturošām konstrukcijām, tostarp dzeramā ūdens rezervuāriem, peldbaseiniem (zem flīzēm), caurulēm, baseiniem utt.
- Pamatu aizsardzībai
- Nelielu jumtu un balkonu ārējai hidroizolācijai
- Vannas istabu un dušas padziļinājumu hidroizolācijai
- Betona virsmu aizsardzībai pret karbonizāciju un hlorīdu iedarbību
- Virsmām, kas pastāvīgi iegremdētas ūdenī
- Piemērota poru un iedobju aizdarei pirms pārklājuma izveidošanas

### ĪPAŠĪBAS / PRIEKŠROCĪBAS

- Vienkomponenta produkts: nepieciešams pievienot tikai ūdeni
- Ļoti labas elastīgās īpašības: augstas plaisu noseģšanas spējas statiski un dinamiski, saglabā elastību ūdenī un līdz -10 °C temperatūrā. Augsta ilgizturība un aizsardzība bez plaisāšanas

- Zema blīvuma/viegls sastāvs: zems patēriņš, kas nodrošina augstu iznākumu un ietaupa iestrādes laiku
- Ātra sacietēšana: ļauj agrīni atjaunot ekspluatācijas spējas. Cisternas un rezervuārus var piepildīt jau pēc 3 dienu ilgas cietēšanas
- Ūdensnecaurlaidīga 2 mm biežumā: Iztur līdz 5 bāru ūdens spiedienu
- Teicama saķere
- Elpojoša: ūdens tvaiku caurlaidīga
- Augsta pretestība oglekļa dioksīda difūzijai: aizsargā betonu no stiegrojuma korozijas. 2 mm pārklājums nodrošina pretkarbonizācijas aizsardzību, kas līdzvērtīga līdz pat 18 cm biežam betona slānim
- Izturīga pret sulfātu iedarbību
- Nav amonjaka smakas: var lietot slēgtās telpās
- Pazemināts izvīdumu rašanās risks
- Izturīga pret UV starojumu: var tikt izmantots kā noslēdzošais pārklājums āra apstākļos, nepasliktinot tā mehāniskās īpašības
- Piemērota saskarei ar dzeramo ūdeni: atbilst Direktīvai (ES) 2020/2184 un WRAS apstiprinājuma sertifikātam
- Liels pārklājuma biezuma diapazons: iespēja uzklāt 5 mm vienā kārtā uz raupjas pamatnes (uzsmidzinot)
- Barjera pret radona gāzi (radona gāzes difūzijas dziļums 0,23 mm)
- Klasifikācija CM 01-P saskaņā ar EN 14891 (lai izmantotu kā hidroizolāciju zem cementa bāzes līmes)

### VIDES AIZSARDZĪBAS INFORMĀCIJA

- Īpaša Produkta vides deklarācija saskaņā ar EN 15804+A2 un ISO 14025 / ISO 21930
- Atbilstība LEED v4 MRc 2 - Vides produktu deklarācijas (1. iespēja)
- Atbilstība LEED v4 MRc 3 - Izejvielu ieguve
- Atbilstība LEED v4 MRc 4 - Materiālu sastāvdaļas (2. iespēja)

## PĀRBAUDES / STANDARTI

- CE marķējums un ekspluatācijas īpašību deklarācija saskaņā ar EN 1504-2 - Betona virsmas aizsardzības sistēmas - Pārklājums
- CE marķējums un ekspluatācijas īpašību deklarācija saskaņā ar EN 14891 - Šķidrā veidā klājami ūdensnecaurlaidīgi izstrādājumi lietošanai zem pielīmētām keramikas flīzēm

Piemērota saskarei ar dzeramo ūdeni (ievērojot vietējos noteikumus):

- WRAS apstiprinājums
- Direktīva (EU) 2020/2184 - [RD 3/2023]

## TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

<b>Nodilumizturība</b>	AR1 (50-100 μm)	(BS EN 13892-4)																								
<b>Triecienizturība</b>	5 Nm (I klase)	(EN ISO 6272-1)																								
<b>Adhēzijas stiprība stiepē</b>	<table><tr><td>Saķeres stiprība</td><td>&gt;1,5 MPa</td><td>(EN 1542)</td></tr><tr><td>Saķeres stiprība pēc lietusgāzes cikliem (10x) un pēc cikliskas sasaldēšanas iedarbības atledošanas sāļu klātbūtnē (50x)</td><td>&gt;1,5 MPa Nerodas burbuļi, plaisas un atslāņošanās</td><td>(EN 13687-2) (EN 13687-1)</td></tr><tr><td>Sākotnējā saķeres stiprība pie stiepes slodzes</td><td>&gt; 0,5 N/mm<sup>2</sup></td><td>A.6.2. (EN 14891)</td></tr><tr><td>Saķeres stiprība pēc saskares ar ūdeni</td><td>&gt; 0,5 N/mm<sup>2</sup></td><td>A.6.3. (EN 14891)</td></tr><tr><td>Saķeres stiprība pēc termiskās novecināšanas</td><td>&gt; 0,5 N/mm<sup>2</sup></td><td>A.6.5. (EN 14891)</td></tr><tr><td>Saķeres stiprība pēc sasaldēšanas un atkausēšanas cikliskas iedarbības</td><td>&gt; 0,5 N/mm<sup>2</sup></td><td>A.6.6. (EN 14891)</td></tr><tr><td>Saķeres stiprība pēc saskares ar kaļķūdeni</td><td>&gt; 0,5 N/mm<sup>2</sup></td><td>A.6.9. (EN 14891)</td></tr><tr><td>Saķeres stiprība pēc saskares ar hlorētu ūdeni</td><td>&gt; 0,5 N/mm<sup>2</sup></td><td>A.6.7. (EN 14891)</td></tr></table>	Saķeres stiprība	>1,5 MPa	(EN 1542)	Saķeres stiprība pēc lietusgāzes cikliem (10x) un pēc cikliskas sasaldēšanas iedarbības atledošanas sāļu klātbūtnē (50x)	>1,5 MPa Nerodas burbuļi, plaisas un atslāņošanās	(EN 13687-2) (EN 13687-1)	Sākotnējā saķeres stiprība pie stiepes slodzes	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	A.6.2. (EN 14891)	Saķeres stiprība pēc saskares ar ūdeni	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	A.6.3. (EN 14891)	Saķeres stiprība pēc termiskās novecināšanas	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	A.6.5. (EN 14891)	Saķeres stiprība pēc sasaldēšanas un atkausēšanas cikliskas iedarbības	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	A.6.6. (EN 14891)	Saķeres stiprība pēc saskares ar kaļķūdeni	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	A.6.9. (EN 14891)	Saķeres stiprība pēc saskares ar hlorētu ūdeni	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	A.6.7. (EN 14891)	
Saķeres stiprība	>1,5 MPa	(EN 1542)																								
Saķeres stiprība pēc lietusgāzes cikliem (10x) un pēc cikliskas sasaldēšanas iedarbības atledošanas sāļu klātbūtnē (50x)	>1,5 MPa Nerodas burbuļi, plaisas un atslāņošanās	(EN 13687-2) (EN 13687-1)																								
Sākotnējā saķeres stiprība pie stiepes slodzes	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	A.6.2. (EN 14891)																								
Saķeres stiprība pēc saskares ar ūdeni	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	A.6.3. (EN 14891)																								
Saķeres stiprība pēc termiskās novecināšanas	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	A.6.5. (EN 14891)																								
Saķeres stiprība pēc sasaldēšanas un atkausēšanas cikliskas iedarbības	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	A.6.6. (EN 14891)																								
Saķeres stiprība pēc saskares ar kaļķūdeni	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	A.6.9. (EN 14891)																								
Saķeres stiprība pēc saskares ar hlorētu ūdeni	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	A.6.7. (EN 14891)																								
<b>Plaisu noseģšanas spēja</b>	Statisko plaisu noseģšana: <ul style="list-style-type: none"><li>A4 klase (23 °C)</li><li>A3 klase (-10 °C)</li></ul> Dinamisko plaisu noseģšana: <ul style="list-style-type: none"><li>B3.1 klase (-10 °C)</li></ul>	(EN 1062-7)																								
<b>Reakcija uz uguns iedarbību</b>	Klase C-s1, d0	(EN 13501-1)																								
<b>Uzvedība pēc mākslīgās novecināšanas</b>	Pēc 2000 stundām UV kamerā netika novērotas tādas ārējā izskata izmaiņas kā zvīņošana, pūslīšu veidošanās vai nolobīšanās	(EN 1062-11)																								
<b>Ūdens tvaika caurlaidība</b>	I klase (S <sub>D</sub> < 5 m)	(EN ISO 7783)																								
<b>Kapilārā uzsūkšanās</b>	<0,1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	(EN 1062-3)																								
<b>Ūdens iespiešanās spiediena ietekmē</b>	Līdz 5 bāriem (2 mm biezumā)	(EN 12390-8)																								
<b>Ūdens iespiešanās negatīvā spiediena ietekmē</b>	Līdz 1 bāram (2 mm biezumā)	(UNI 8298-8)																								
<b>Ogļskābās gāzes caurlaidība</b>	S <sub>D</sub> : 104 m (S <sub>D</sub> > 50m)	(EN 1062-6)																								
<b>Radona caurlaidība</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Radona difūzija: 1,12 E<sup>-13</sup>·m<sup>2</sup>·s<sup>-1</sup></li><li>Radona difūzijas dziļums: 0,23 mm</li></ul>																									
<b>Sāls izturība</b>	Nekādas izmaiņas produktā nav novērotas pēc 175 dienu ilgās nepārtrauktas																									

tas iegremdēšanas:

- sintētiskā jūras ūdenī, saskaņā ar DIN 50905-4
- sāls maisījuma šķīdumā 30 g/l NaCl, NaNO<sub>3</sub>, and Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, pamatojoties uz WTA vadlīnijām
- Kl (kālija jodīda) šķīdumā (10 g/l)
- NaSO<sub>4</sub> šķīdumā, pamatojoties uz Vittekinda (Wittekindt) procesu
- krāna ūdenī

## PRODUKTA INFORMĀCIJA

<b>Kīmiskā bāze</b>	Īpašu vieglu cementu un atlasītu pildvielu maisījums ar pulverveida polimēriem
<b>Iepakojums</b>	15 kg maisi
<b>Uzglabāšanas ilgums</b>	12 mēneši no izgatavošanas datuma pienācīgi uzglabājot nebojātā, neatvērtā un oriģināli noslēgtā iepakojumā, sausā un vēsā vietā.
<b>Uzglabāšanas apstākļi</b>	Pienācīgi uzglabāt nebojātā un neatvērtā oriģinālajā iepakojumā, vēsā un sausā vietā, nosegtā veidā, nepieļaujot saskari ar zemi. Sargāt no ūdens, mitruma un laikapstākļu iedarbības un neglabāt temperatūrā, kas pārsniedz +30 °C.
<b>Izskats / krāsa</b>	Pieejama gaiši pelēkā un baltā krāsā

## INFORMĀCIJA PAR IESTRĀDI

<b>Svaigas javas blīvums</b>	~ 1,2 g/cm <sup>3</sup>
<b>Patēriņš</b>	~ 1,2 kg/m <sup>2</sup> /mm samaisītam produktam ~ 0,9 kg/m <sup>2</sup> /mm pulverveida produktam Uzklājot materiālu 2 mm biežumā (ieteicamais kopējais biežums), viens 15 kg maiss ļauj pārklāt aptuveni 8,3 m <sup>2</sup> lielu virsmu. Patēriņu ietekmē pamatnes raupjums. Uz raupjām pamatnēm nepieciešamais produkta daudzums ievērojami palielinās. Šādos gadījumos, lai noteiktu reālo patēriņu, var būt nepieciešams veikt tā aprēķinu, pamatojoties uz objektā veiktajiem izmēģinājumiem.
<b>Slāņa biežums</b>	0,5 - 1,5 mm (līdz 5 mm, veicot reprofilēšanu)
<b>Produkta temperatūra</b>	min. +5 °C / maks. +35 °C
<b>Apkārtējā gaisa temperatūra</b>	min. +5 °C / maks. +35 °C Neuzklāt, ja nākamo 24 stundu laikā apkārtējās vides temperatūra būs zemāka par +5°C. Izvairīties no iestrādes tieša saules starojuma iedarbības laikā.
<b>Samaisīšanas attiecība</b>	5,6-6,2 litri ūdens uz 15 kg maisu
<b>Pamatnes virsmas temperatūra</b>	min. +5 °C / maks. +35 °C Neuzklāt uz apledojušām virsmām.
<b>Nogatavināšanas laiks</b>	1–2 minūtes
<b>Izstrādes laiks</b>	~ 45 minūtes pie 20 °C apkārtējās vides un pamatnes temperatūras. ~ 30 minūtes pie 30 °C apkārtējās vides un pamatnes temperatūras.
<b>Gaidīšanas laiks</b>	Pārklāt ar flīzēm var pēc 4-8 stundu cietēšanas. Mehāniskās slodzes iedarbība atļauta pēc 3 dienām. Ūdens spiediena iedarbība pieļaujama pēc 3 dienām. Ja hidroizolācijas iestrāde tiek veikta slēgtās telpās ar augstu mitruma līmeni, laiks līdz pilnīgai sacietēšanai un ekspluatācijas uzsākšanai ir ievērojami ilgāks.

## PRODUKTA DATU PAMATOJUMS

Visi šajā Materiāla aprakstā minētie tehniskie dati iegūti no mērījumiem laboratorijā. Mūsu varā nav novērst to, ka faktiskie mērījumu dati var atšķirties no laboratorijas datiem.

## EKOLOĢIJA, VESELĪBAS AIZSARDZĪBA UN DROŠĪBA

Lai iegūtu informāciju un padomus par drošu apiešanos ar ķīmiskajiem produktiem, to uzglabāšanu un utīlizēšanu, lietotājiem jāizmanto produkta jaunākā Drošības datu lapas versija, kas satur fizikālos, ekoloģiskos, toksikoloģiskos un citus ar drošību saistītos datus.

## NORĀDĪJUMI PAR IESTRĀDI

### VIRSMAS SAGATAVOŠANA

Izstrādājumu var uzklāt uz betona un javas pamatnes. Virsmām jābūt tīrām, stingrām (ieteicamā atrašanās stiprība > 1N/mm<sup>2</sup>), bez eļļām, taukvielām vai cita piesārņojuma. Rūpīgi noņemt visas nepiesaistītās daļiņas un putekļus. No pamatnes jānoņem visi pārklājumi, bojātais apmetums, veidņu smērvielas un citi iepriekš uzklātie materiāli, kas var pasliktināt produkta saķeri. Pamatnei jābūt ar noteiktu raupjumu, lai nodrošinātu gan mehānisko, gan ķīmisko adhēziju. Gludas un maz absorbējošas pamatnes jāapstrādā mehāniski.

Ja pastāv aktīvas noplūdes, tās jānoslēdz ar piemērotu ātri cietējošu javu (piem., Sika MonoTop®-108 Water Plug).

**Betona, cementa bāzes pamatnes:** Sagatavt virsmu, slīpējot, apstrādājot ar smilšu strūklu, augsta spiediena ūdens strūklu, tīrot ar stieplu suku vai izmantojot jebkuru citu piemērotu metodi. Lai atbrīvotos no atlikušajiem putekļiem un daļiņām, pamatni ieteicams notīrīt ar saspīestu gaisu.

Betona bojājumus salabot ar piemērotu Sika MonoTop® javu.

**Mūra konstrukcija:** Sagatavot virsmu ar stieplu suku vai izmantojot citas piemērotas mehāniskas metodes. Lai atbrīvotos no atlikušajiem putekļiem un daļiņām, pamatni ieteicams notīrīt ar saspīestu gaisu.

Visas javas šuves ir pienācīgi jānotīra un jāpārklāj ar piemērotu javu.

### SAMAISĪŠANA

Sikalastic®-6100 FX objektā jāsamaisa tīros traukos. Tīrā traukā ieliet 5,6 litrus ūdens (ne vairāk kā 6,2 litrus uzklāšanai ar otu), pēc tam lēnām pievienot 15 kg Sikalastic®-6100 FX. Maisīt ar zemapgriezienu manuālo celtniecības mikseri (400 - 600 apgr./min). Maisīt apmēram 3 minūtes, līdz tiek iegūta bieza, mīklai līdzīga konsistence.

Ļaut maisījumam nostāvēties aptuveni 1 - 2 minūtes, lai nodrošinātu pilnīgu cementa piesātināšanos. Atkārtoti izmaisīt, ja nepieciešams, pievienojot nelielu daudzumu ūdens, lai atjaunotu konsistenci.

Neiejaukt vairāk materiāla, nekā to var paspēt izlietot

45 minūšu laikā.

Pirmajai kārtai maisījumam var pievienot papildus 0,6 litrus ūdens uz maisu. Nepārsniegt 6,2 litrus ūdens uz maisu.

### IESTRĀDE

Sikalastic®-6100 FX var uzklāt ar otu, špaktelļāpstiņu vai uzsmidzināt ar piemērotu iekārtu. Iespējama uzklāšana ar rullīti, bet tā nav ieteicama.

Maisījumu vienmēr uzklājiet uz iepriekš samitrinātas virsmas. Pirms Sikalastic®-6100 FX uzklāšanas rūpīgi samitriniet virsmu līdz piesātinājumam. Augstas uzsūkšanās pakāpes pamatnēm nepieciešama intensīvāka mitrināšana nekā blīvām pamatnēm. Tomēr pārlicieties, ka uz virsmas nav brīvi stāvoša ūdens.

**Pirmā kārtā:** Uzklāšana jāveic uz vēl mitras pamatnes, lai nodrošinātu adhēziju. Jāuzmanās, lai materiāls netiktu uzklāts pārāk plānā slānī. Pirmais slānis kā pielīšanas uzlabotājs jāuzklāj aptuveni 0,5 mm biezumā. Ja materiāls pienācīgi nepielīp virsmai (izstrādes laika ietvaros) vai, ja materiāls sāk savilkties vai "velties", nedrīkst tam pievienot vairāk ūdens, bet pamatne ir atkārtoti jāsamitrina.

Pirms otrās kārtas uzklāšanas ļaujiet pirmajai cietēt vismaz 2 stundas (šis cietēšanas laiks var mainīties atkarībā no vides apstākļiem: temperatūras, vēja un mitruma; var ilgt līdz 5 stundām).

**Otrā kārtā:** Nedaudz samitriniet pirmo kārtu un noņemiet lieko mitrumu. Otru kārtu uzklājiet to iestrādājot perpendikulāri iepriekšējai kārtai. Otrā kārtā jāuzklāj aptuveni 1,5 mm biezumā. Nodrošiniet, lai kopējais materiāla biežums būtu vismaz 2 mm.

**Apdare:** Membrānas izskatu var uzlabot, apstrādājot tās virsmu ar mitru sūkli, lai iegūtu viendabīgu struktūru.

Peldbaseina hidroizolācijas izveidošanas gadījumā izstrādājumu pārklāj ar flīzēm vai ar aizsargpārklājumu.

### APSTRĀDE CIETĒŠANAS LAIKĀ

Karstā laikā vai pārmērīgas žāvēšanas apstākļos novērst produkta izžūšanu, viegli apsmidzinot to ar ūdeni. Pēc sākotnējās sacietēšanas pēc iespējas ilgāk jāturpina apsmidzināt virsmu ar ūdens miglu.

Aukstā laikā, mitrā vai slikti vēdināmā vidē sacietēšanas laiks var būt ilgāks. Šādos apstākļos var būt nepieciešams ļaut uzklātajai kārtai ilgāku sacietēt ilgāk vai nodrošināt piespiedu gaisa kustību.

Ja hidroizolēšana tiek veikta slēgtās telpās ar augstu mitruma līmeni, sacietēšanas un nodošanas ekspluatācijā laiks ir ievērojami ilgāks.

Cietēšanas procesa laikā neizmantojot gaisa mitruma absorbētājus. Nekādā gadījumā neizmantojot plēvi veidojošus membrāncietinātājus.

Cietēšanas laikā izvairīties no lietus vai no uzklātā izstrādājuma tiešas saskares ar ūdeni šķidrums formā.

### DARBARĪKU TĪRĪŠANA

Tūlīt pēc darba beigām notīrīt visus darbarīkus un iestrādes aprīkojumu ar tīru ūdeni.

Sacietējušo materiālu var noņemt tikai mehāniski.

## VIETĒJIE IEROBEŽOJUMI

Ievērojiet, ka specifisku vietējo noteikumu rezultātā šī materiāla veiktspēja dažādās valstīs var būt atšķirīga. Precīzam pielietojuma jomu aprakstam lūdzam skatīt vietējo Materiāla aprakstu.

## JURIDISKĀS PIEZĪMES

Informācija un, it īpaši, ieteikumi, kas attiecas uz Sika uzņēmumu materiālu pielietojumu un galīgo patēriņu, ir patiesa un balstīta uz Sika uzņēmumu pašreizējām zināšanām un pieredzi par produktiem, pie nosacījuma, ka uzglabāšana, transportēšana un iestrāde norit normālos apstākļos un saskaņā ar Sika rekomendācijām. Praksē novērots, ka atšķirības materiālos, pamatnēs un aktuālajos būvlaukuma apstākļos ir tādas, ka nevar sniegt nekādu garantiju par materiāla piemērotību konkrētajam mērķim, un nevar rasties nekādas saistības no jebkādām juridiskajām attiecībām, izmantojot šo informāciju, vai jebkādu rakstisku rekomendāciju, vai jebkādu citu sniegto padomu. Produkta lietotājam jāpārbauda produkta piemērotība paredzētajam pielietojumam un mērķim. Sika patur sev tiesības mainīt savu produktu īpašības. Ir jāievēro trešo pušu īpašumtiesības. Visi pasūtījumi tiek pieņemti saskaņā ar mūsu pašreizējiem pārdošanas un piegādes noteikumiem. Patērētājiem ir vienmēr jāatsaucas uz jaunākajām attiecīgā produkta vietējām Materiāla aprakstu lapām, kuru kopijas tiks piegādātas pēc pieprasījuma.

### Sika Baltic SIA

Piedrujas iela 7 k-5  
LV-1073 Rīga, Latvija  
Tālrunis: +371 20369997  
www.sika.lv

Materiāla apraksts  
Sikalastic®-6100 FX  
Novembris 2024, Versija 08.01  
02070100000002049

Sikalastic-6100FX-lv-LV-(11-2024)-8-1.pdf

