

PRODUKTOVÝ LIST

Sikalastic®-6100 FX

(predtým MSeal 6100FX)

Jednozložková elastická a pružná vyľahčená membrána na hydroizoláciu a ochranu betónu

POPIS PRODUKTU

Sikalastic®-6100 FX je jednozložková, cementová, elastická a flexibilná, vyľahčená rýchlo tvrdnúca membrána na hydroizoláciu a ochranu betónových konštrukcií, muriva a asfaltových dosiek.

Po zmiešaní s vodou získava Sikalastic®-6100 FX tekutú konzistenciu, takže sa dá ľahko nanášať ručne alebo striekaním. Vytvára membránu odolnú voči pozitívnejmu aj negatívnejmu tlaku vody s vysokou schopnosťou premostenia trhlín.

Konštrukcie izolované pomocou Sikalastic®-6100 FX môžu byť zaťažené vodou (vrátane pitnej vody) po 72 hodinách vytvrdzovania.

Sikalastic®-6100 FX sa skladá zo špeciálne vybraných cementov, ľahkých plnív, piesku a špeciálnych polymérov v práškovej forme.

POUŽITIE

- Aplikácia v interiéri a exteriéri.
- Ako vodotesný povlak konštrukcií zadržujúcich vodu vrátane pitnej vody, bazénov (pod obkladmi), potrubí, nádrží atď.
- Zabezpečenie ochrany základov.
- Vonkajšia hydroizolácia malých striech a balkónov.
- Hydroizolácia kúpeľní a sprchovacích vaničiek.
- Izolácia vozoviek na mostoch.
- Na ochranu betónových povrchov pred karbonatáciou a pôsobením chloridov.
- Pre oblasti trvalo zaťažené vodou.
- Vhodný ako výplň dier a pórov pred povrchovou úpravou.

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Jednozložkový produkt: stačí pridať vodu.
- Vysoké elastické vlastnosti: vysoká schopnosť preklenutia statických aj dynamických trhlín, zachováva si elasticitu pri ponorení a až do -10 °C. Vysoká odolnosť a ochrana bez praskania.
- Zloženie s nízkou hustotou/vyľahčená hmotnosť: Nízka spotreba zabezpečujúca vysokú výdatnosť a úsporu času pri aplikácii.
- Rýchle vytvrdzovanie: Umožňuje skoré prevádzkové zaťaženie. Po 2 hodinách možno naniesť druhú vrstvu. Nádrže a zásobníky možno plniť už po 3 dňoch vytvrdzovania. Aj po 3 dňoch sa môže pokryť asfaltom.
- Vodotesný v hrúbke 2 mm: Odolný voči tlaku vody 5 barov.
- Vynikajúca prídržnosť.
- Priedušné: Pripustnosť pre vodné pary.
- Vysoká odolnosť proti difúzii oxidu uhličitého: Chráni betón pred koróziou výstuže. 2 mm vrstva poskytuje protikarbo-natačné krytie zodpovedajúce až 18 cm betónu.
- Odolné voči síranom.
- Bez zápachu amoniaku: Možno použiť v uzavretých priestoroch.
- Znížené riziko výkvetov.
- Odolnosť voči UV žiareniu: môže sa použiť ako konečný náter v exteriéri bez toho, aby sa zhoršili jeho mechanické vlastnosti.
- Vhodné na styk s pitnou vodou: Spĺňa požiadavky smernice (EÚ) 2020/2184 a osvedčenia o schválení WRAS.
- Kompatibilné pre kontakt s asfaltom až do 180 °C.
- 2 mm hrúbka je aplikovateľná v jednom kroku, nanášanie striekaním alebo ručne stierkou.
- Veľký rozsah hrúbky: možnosť naniesť 5 mm v jednej vrstve na drsné podklady (striekanie).
- Odolnosť voči radónu (difúzna dĺžka radónu 0.23 mm).
- Klasifikácia CM 01-P podľa EN 14891 (na použitie ako hydroizolácia pod cementové lepidlo).

ENVIRONMENTÁLNE INFORMÁCIE

- EPD podľa EN 15804+A2 & ISO 14025 / ISO 21930.
- V súlade s LEED v4 MRc 2 – Environmentálne vyhlásenie k výrobku (Voľba 1).
- V súlade s LEED v4 MRc 3 – Zdroje surovín
- V súlade s LEED v4 MRc 4 – Zloženie materiálu (Voľba 2)

OSVEDČENIA/ NORMY

- CE značka a Vyhlásenie o parametroch podľa EN 1504-2 - Výrobok na ochranu povrchu betónu - Náter
- CE značka a Vyhlásenie o parametroch podľa EN 14891 - Tekuté vodonepriepustné výrobky na použitie pod keramické obklady lepené lepidlami Vhodné na styk s pitnou vodou (v závislosti od miestnych predpisov):
 - WRAS osvedčenie
 - Smernica (EU) 2020/2184 - [RD 3/2023]

ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Zmes špeciálnych ľahkých cementov a vybraných kamenív s práškovými polymérmi.
Balenie	15 kg vrecia
Vzhľad/ farba	K dispozícii v svetlosivej a bielej farbe.
Doba skladovania	12 mesiacov od dátumu výroby pri správnom skladovaní v nepoškodenom a neotvorenom originálnom uzavretom obale v suchých a chladných podmienkach.
Podmienky skladovania	Skladujte správne v nepoškodenom a neotvorenom pôvodnom obale v chladných a suchých podmienkach, pod krytom a mimo dosahu zeme. Chráňte pred vodou, vlhkosťou a poveternostnými vplyvmi a neskladujte pri teplotách nad +30 °C.

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Odolnosť proti oteru	AR1 (50-100 µm)	(BS EN 13892-4)
Odolnosť proti nárazu	5 Nm (Trieda I)	(EN ISO 6272-1)
Prídržnosť	Odtrhová pevnosť	>1.5 MPa (EN 1542)
	Odtrhová pevnosť po cyklickej búrke (10x) s cyklickým zaťažením rozmrazovacími / zmrazovacími cyklami a pôsobenia posypových solí (50x)	>1.5 MPa (EN 13687-2) Žiadne bublinky, trhliny a delaminácia (EN 13687-1)
	Počiatočná pevnosť príľnavosti v ťahu	> 0.5 N/mm ² A.6.2. (EN 14891)
	Pevnosť príľnavosti v ťahu po kontakte s vodou	> 0.5 N/mm ² A.6.3. (EN 14891)
	Pevnosť príľnavosti v ťahu po stárnutí za tepla	> 0.5 N/mm ² A.6.5. (EN 14891)
	Pevnosť príľnavosti v ťahu po zmrazovacích / rozmrazovacích cykloch	> 0.5 N/mm ² A.6.6. (EN 14891)
	Pevnosť príľnavosti v ťahu po kontakte s vápenou vodou	> 0.5 N/mm ² A.6.9. (EN 14891)
	Pevnosť príľnavosti v ťahu po kontakte s chlórovanou vodou	> 0.5 N/mm ² A.6.7. (EN 14891)

Schopnosť prekryvať trhliny	Prekleňovanie statických trhlín: (EN 1062-7) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Trieda A4 (23 °C) ▪ Trieda A3 (-10 °C) ▪ Trieda A4 (po kontakte s asfaltom pri 160°C) Prekleňovanie dynamických trhlín: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Trieda B3.1 (23 °C) ▪ Trieda B3.1 (-10 °C)
Reakcia na oheň	Trieda B _{fl} -s1, d0 (EN 13501-1)
Odolnosť proti chemikáliám	Po 175 dňoch trvalého ponorenia do média neboli na výrobku pozorované žiadne zmeny: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Syntetická morská voda na báze DIN 50905-4 ▪ Soľný roztok 30 g/l NaCl, NaNO₃, a Na₂SO₄, na báte WTA-smernice ▪ KI (jodid draselný) roztok (10 g/l) ▪ NaSO₄ roztok, na báze Wittekindt-procesu ▪ Voda z vodovodu
Správanie po umelom starnutí	Po 2000 hodinách v UV komore neboli pozorované zmeny vzhľadu, ako je tvorba kožíek, pľuzgierov alebo olupovanie (EN 1062-11)
Priepustnosť vodnej pary	Trieda I (S _D < 5 m) (EN ISO 7783)
Kapilárna absorpcia	<0.1 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5} (EN 1062-3)
Prenikanie vody pod tlakom	Až do 5 barov (hrúbka 2 mm) (EN 12390-8)
Prenikanie vody pod negatívnym tlakom	Až do 2.5 baru (hrúbka 2 mm) (UNI 8298-8)
Priepustnosť CO₂	S _D : 104 m (S _D > 50m) (EN 1062-6)
Priepustnosť radónu	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Difúzny koeficient radónu: 1,12 E⁻¹³·m²·s⁻¹ ▪ Difúzna dĺžka radónu: 0.23 mm

INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Pomer miešania	5.6-6.2 litra vody na vreca 15 kg (38-41%)
Spotreba	~ 1.2 kg/m ² /mm zmiešaného výrobku. ~ 0.9 kg/m ² /mm prášku. Pri aplikácii hrúbky 2 mm (doporučená minimálna hrúbka) je výdatnosť z jedného vreca 15 kg cca. 8.3 m ² . Pre vozovky mostov s asfaltom (doporučená minimálna hrúbka 2.2 mm) má byť spotreba 2.5 kg/m ² . Spotreba je ovplyvnená drsnosťou podkladu. Na drsných podkladoch sa požadované množstvo výrazne zvýši. V týchto prípadoch doporučujeme overiť spotrebu na základe skúšok na vzorovej ploche.
Hrúbka vrstvy	0.5 - 1,5 mm (až do 5 mm pri reprofilácii) Minimálna celková hrúbka pre hydroizoláciu je 2 mm. Minimálna celková hrúbka pre hydroizoláciu na mostoch je 2.2 mm.
Teplota produktu	+5 °C min. / +35 °C max.
Teplota okolitého vzduchu	+5 °C min. / +35 °C max. Neaplikovať ak má teplota vzduchu klesnúť počas následných 24 hodín klesnúť po +5°C. Zabráňte aplikácii na priamom slnku.
Teplota podkladu	+ 5 °C min. / + 35 °C max. Neaplikovať na zamrznutých podkladoch.
Čas dozrievania	1–2 minúty
Doba spracovania	~ 45 minút pri 20 °C teplota vzduchu a podkladu. ~ 30 minút pri 30 °C teplota vzduchu a podkladu.

PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Používateľ si musí pred použitím akéhokoľvek výrobku prečítať najnovšie príslušné karty bezpečnostných údajov (KBU). Karta bezpečnostných údajov poskytuje informácie a rady týkajúce sa bezpečnej manipulácie, skladovania a likvidácie chemických výrobkov a obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnosti.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

PRÍPRAVA PODKLADU

Môže sa aplikovať na betónové a maltové podklady. Povrchy musia byť čisté, zdravé (odporúčaná odtrhová pevnosť > 1N/mm²), bez oleja, mastnoty alebo iných nečistôt. Starostlivo odstráňte všetky voľné častice a prach. Je potrebné odstrániť všetky nátery podkladu, chybné omietky, separačné prostriedky a iné predtým aplikované materiály, ktoré môžu znížiť príľnavosť výrobku. Podklad musí mať určitú drsnosť, aby umožňoval mechanickú príľnavosť, ako aj chemickú príľnavosť. Hladké a málo nasiakavé podklady by sa mali ošetriť mechanicky.

V prípade priesakov sa musia tieto utesniť pomocou vhodnej rýchlotuhnúcej malty (napr. Sika Monotop®-108 Water Plug).

Betón, cementové podklady: Pripravte povrch brúsením, pieskovaním, čistením, čistením drôtenou kefou alebo inou vhodnou metódou. Na odstránenie zvyšného prachu a častíc sa odporúča vyčistiť podklad stlačeným vzduchom.

Prípadný poškodený betón opravte vhodnou maltou SikaMonotop®.

Murivo: Pripravte povrch drôtenou kefou alebo inými vhodnými mechanickými metódami. Na odstránenie zvyšného prachu a častíc sa odporúča vyčistiť podklad stlačeným vzduchom.

Všetky maltové škáry musia byť riadne očistené a vyplnené vhodnou maltou.

MIEŠANIE

Sikalastic®-6100 FX je možné miešať na stavbe v čistých nádobách.

Naliať 5.6 litra vody (maximálne 6.2 l pri aplikácii štetkou) do čistej nádoby, pomaly pridávať 15 kg Sikalastic®-6100 FX. Miešajte nízkootáčkovým miešacím zariadením (400 - 600 ot./min.) približne 3 minúty, kým nevznikne hustá zmes.

Zmes nechajte približne 1 - 2 minúty odstáť, aby sa zabezpečilo úplné nasýtenie cementu. Znovu premiešajte a v prípade potreby pridajte malé množstvo vody, aby sa obnovila konzistencia.

Nemiešajte viac materiálu, ako je množstvo, ktoré sa dá použiť za 45 minút.

Na prvú vrstvu možno do zmesi pridať ďalších 0,6 litra vody na jedno vreco. Neprekračujte 6,2 litra pridanej vody na jedno vreco.

APLIKÁCIA

Sikalastic®-6100 FX sa môže nanášať štetkou, stierkou alebo striekaním pomocou vhodného zariadenia. Nanášanie valčekom je možné, ale neodporúča sa.

Zmes vždy nanášajte na vopred navlhčený povrch.

Pred aplikáciou Sikalastic®-6100 FX povrch starostlivo navlhčíte až do nasýtenia. Podklady s vysokou nasiakavosťou si vyžadujú väčšie navlhčenie ako tesné podklady. Dbajte však na to, aby sa na nich nenachádzala voľne stojaca voda.

Prvá vrstva: Musí sa naniesť na ešte vlhký podklad, aby sa zabezpečila príľnavosť. Treba dbať na to, aby sa materiál nezotrel príliš riedko. Prvá vrstva ako spojovací mostík s hrúbkou približne 0,5 mm.

Ak materiál nepriľne správne (bez prekročenia doby spracovania) alebo ak sa materiál začne ťahať alebo „guľovať“, nepridávajte viac vody, podklad sa musí znovu navlhčiť.

Pred nanosením druhej vrstvy nechajte vytvrdnúť aspoň 2 hodiny (tento čas vytvrdzovania sa môže líšiť v závislosti od podmienok prostredia: teploty, vetra a vlhkosti; môže trvať až 5 hodín).

Druhý náter: Prvý náter mierne navlhčite a odstráňte prebytočnú vlhkosť. Druhú vrstvu naneste kolmo na predchádzajúcu vrstvu. Druhá vrstva má hrúbku približne 1,5 mm. Zabezpečte celkovú hrúbku materiálu minimálne 2 mm.

Konečná úprava: Estetickú úpravu membrány možno zlepšiť nanesením vlhkej špongie, ktorá pláva na povrchu membrány, aby sa dosiahol jednotný povrch. V prípade hydroizolácie bazéna sa výrobok pokryje obkladom alebo ochranným náterom.

VYTVRDZOVANIE

V horúcich alebo nadmerne suchých podmienkach zabráňte vysychaniu výrobku ľahkým postriekaním vodou. Po počiatočnom vytvrdnutí striekajte hmlu tak dlho, ako je to možné.

V chladnom, vlhkom alebo zle vetranom prostredí môže byť čas vytvrdzovania dlhší. Môže byť potrebné ponechať aplikáciu na dlhšie vytvrdzovanie alebo zaviesť nútený pohyb vzduchu.

V prípade hydroizolácie v uzavretých priestoroch s vysokou vlhkosťou sú časy tvrdnutia a uvedenia do prevádzky podstatne dlhšie.

Počas vytvrdzovania nepoužívajte odvlhčovače. V žiadnom prípade nepoužívajte prostriedky na vytvrdzovanie vytvárajúce film.

Počas vytvrdzovania sa vyhýbajte dažďu alebo priamemu kontaktu s tekutou vodou.

ČISTENIE NÁRADIA

Všetky nástroje a aplikačné zariadenia ihneď po použití vyčistite čistou vodou.

Zatvrdnutý/vytvrdnutý materiál možno odstrániť len mechanicky.

MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarované údaje tohto produktu líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštudujte miestny produktový list pre presné informácie.

PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovávateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívateľia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na www.sika.sk

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Pri majeri 21

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0441

www.sika.sk



Produktový list

Sikalastic®-6100 FX

Február 2026, Verzia 08.04

020701010010227012

Sikalastic-6100FX-sk-SK-(02-2026)-8-4.pdf