

## PRODUKTOVÝ LIST

# Sikalastic®-6100 FX

(formerly MasterSeal® 6100FX)

Jednokomponentní, elastická a pružná cementová lehčená membrána, pro ochranu a hydroizolaci betonových konstrukcí

### POPIS PRODUKTU

Sikalastic®-6100 FX je jednosložková, vylehčená, vysoce pružná, cementová membrána, určená pro ochranu a hydroizolaci betonu.

Po namíchání Sikalastic®-6100 FX s vodou se získá malta v pastovité konzistenci, která se snadno aplikuje ručně nebo nástřikem.

Konstrukce opatřené hydroizolací Sikalastic®-6100 FX mohou být po 72 hodinách od vytvrzení naplněny vodou.

Sikalastic®-6100 FX je vyroben ze speciálně vybraných cementů, vylehčených plniv, písků a speciálních polymerů v práškové formě.

### POUŽITÍ

- Pro použití v interiéru i exteriéru
- Jako vodotěsná stěrka pro konstrukce zadržující vodu, bazénů (pod obklady), potrubí, nádrží atd.
- Pro ochranu a hydroizolaci základů staveb.
- K vnější hydroizolaci malých střeš a balkonů.
- Hydroizolace koupelen a sprchových vaniček.
- Pro ochranu povrchu betonu před karbonatací a průnikem chloridů.
- Pro plochy a objekty trvale ponořené ve vodě (hráze, zavlažovací kanály).
- Vhodný jako výplň vyfouknutých otvorů před přelakováním.

### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Jednosložkový produkt: stačí přidat pouze vodu.
- Vysoké elastické vlastnosti: vysoká schopnost překlenout trhliny staticky i dynamicky, zachovává si elasticitu při ponoření a až do -10 °C. Vysoká odolnost a ochrana bez vzniku trhlin.

- Složení s nízkou hustotou a nízkou hmotností: Nízká spotřeba zajišťující vysokou výtěžnost a úsporu času při aplikaci.
- Rychlé vytvrzení: umožňuje velmi rychlé využití. Nádrže lze naplnit vodou již po 3 dnech.
- Vodonepropustný při tloušťce pouze 2 mm: Odolává tlaku 5 barů (50 metrů vodního sloupce).
- Vynikající přilnavost
- Prodyšný: Propustnost pro vodní páry
- Vysoká odolnost proti průniku oxidu uhličitého: Chrání železobetonové konstrukce před korozí výztuže. Povlak o tloušťce 2 mm zajišťuje stejnou ochranu vůči karbonataci odpovídající až 18 cm betonu.
- Odolnost vůči síranům
- Bez zápachu čpavku: Lze aplikovat v uzavřených prostorech.
- Snížené riziko výskytu výkvětů
- Odolný vůči UV záření: Lze použít jako finální nátěr v exteriéru, aniž by došlo ke zhoršení jeho mechanických vlastností.
- Vysoký tloušťkový rozsah: možnost nanášení 5 mm v jedné vrstvě na hrubé podklady (nástřik).
- Bariéra proti radonu (délka difúze radonu 0,23 mm).
- Klasifikace CM 01-P podle EN 14891 (pro použití jako hydroizolace pod cementové lepidlo).

### UDRŽITELNÝ ROZVOJ

- Specifické EPD v souladu s EN 15804+A2 a ISO 14025 / ISO 21930.
- Splňuje požadavky LEED v4 MRc 2 – Environmental Product Declarations (Option 1).
- Splňuje požadavky LEED v4 MRc 3 – Sourcing of Raw Materials
- Splňuje požadavky LEED v4 MRc 4 – Material Ingredients (Option 2)

# SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- CE značení a Prohlášení o vlastnostech podle EN 1504-2 - Systém ochrany povrchu betonu - Nátěr
- CE značení a Prohlášení o vlastnostech podle EN 14891 - Vodotěsné výrobky nanášené v tekutém stavu, používané pod lepené keramické obklady

## INFORMACE O PRODUKTU

<b>Chemická báze</b>	Směs speciálních lehčených cementů a vybraného kameniva s práškovými polymery
<b>Balení</b>	15 kg pytel
<b>Skladovatelnost</b>	12 měsíců od data výroby při vhodném skladování v nepoškozeném a neotevřeném originálním uzavřeném obalu v suchu a chladu
<b>Podmínky skladování</b>	Skladujte v nepoškozeném a neotevřeném původním obalu v chladu a v suchém skladu, na paletách izolovaných od vlhkosti. Chraňte před vodou, vlhkostí a povětrnostními vlivy. Neskladujte při teplotách vyšších než +30°C.
<b>Vzhled / Barva</b>	Dostupné ve světle šedé a bílé barvě.

## TECHNICKÉ INFORMACE

<b>Odolnost proti obrusu</b>	AR1 (50-100 μm)	(BS EN 13892-4)	
<b>Odolnost vůči nárazu</b>	5 Nm (třída I)	(EN ISO 6272-1)	
<b>Schopnost překlenutí trhlin</b>	<b>+20 °C</b>	<b>-10 °C</b>	(EN 1062-7)
	Statické překlenutí trhlin	A4	
	Dynamické překlenutí trhlin	B 3.1	B 3.1
<b>Tahová přídržnost</b>	Přílnavost	1,9 MPa	(EN 1542)
	Přílnavost	1,6 MPa	(EN 13687-2)
	Teplotní cyklování s náporovým skřápním (teplotní šok) (10x) a Teplotní cyklování s ponořením do rozmrazovacího solního roztoku (50x)	Žádné bubliny, trhliny a odlupování	(EN 13687-1)
	Počáteční tahová přídržnost	1,5 N/mm <sup>2</sup>	A.6.2. (EN 14891)
	Tahová přídržnost po kontaktu s vodou	0,8 N/mm <sup>2</sup>	A.6.3. (EN 14891)
	Tahová přídržnost po tepelném stárnutí	1,5 N/mm <sup>2</sup>	A.6.5. (EN 14891)
	Tahová přídržnost po cyklickém zmrazování rozmrazování	1,2 N/mm <sup>2</sup>	A.6.6. (EN 14891)
	Tahová přídržnost po kontaktu s vápennou vodou	1,1 N/mm <sup>2</sup>	A.6.9. (EN 14891)
	Tahová přídržnost po kontaktu s chlorovanou vodou	0,7 N/mm <sup>2</sup>	A.6.7. (EN 14891)
	<b>Kapilární absorpce</b>	< 0,1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0.5</sup>	(EN 1062-3)

Průnik vody při tlaku vody	do 5 barů (tloušťka 2 mm)	(EN 12390-8)
Průnik vody při negativním tlaku vody	do 1 baru (tloušťka 2 mm)	(UNI 8298-8)
Propustnost vodních par	Třída I ( $S_D < 5$ m)	(EN ISO 7783)
Propustnost pro CO <sub>2</sub>	$S_D$ : 104 m ( $S_D > 50$ m)	(EN 1062-6)
Chování po urychleném stárnutí	Po 2000 hodinách v UV komoře nebyly pozorovány změny vzhledu, jako je strupovitost, tvorba puchýřů nebo olupování.	(EN 1062-11)
Odolnost vůči soli	Po 175 dnech trvalého ponoření do vody nebyly na výrobku pozorovány žádné změny: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Syntetická mořská voda, podle normy DIN 50905-4</li> <li>▪ Roztok solné směsi 30 g/l NaCl, NaNO<sub>3</sub>, and Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, podle WTA směrnice</li> <li>▪ Roztok KJ (10 g/l)</li> <li>▪ Roztok NaSO<sub>4</sub>, podle normy Wittekindt</li> <li>▪ Kohoutková voda</li> </ul>	
Reakce na oheň	Třída C-s1, d0	(EN 13501-1)
Propustnost Radonu	Součinitel difuze radonu	$1,12 \cdot 10^{-13} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$

## APLIKAČNÍ INFORMACE

Objemová hmotnost čerstvé malty	~ 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Spotřeba	~ 1,2 kg/m <sup>2</sup> /mm namíchaného produktu. ~ 0,9 kg/m <sup>2</sup> /mm produktu v prášku. Pro aplikaci o tloušťce 2 mm (doporučená celková tloušťka) vystačí jeden pytel o hmotnosti 15 kg na cca 8,3 m <sup>2</sup> . Spotřeba je ovlivněna nerovností podkladu. Na nerovných podkladech se potřebné množství výrazně zvýší. V těchto případech může být pro získání skutečné spotřeby nutný výpočet na základě zkoušek in-situ.
Tloušťka vrstvy	0,5 - 1,5 mm (až do 5 mm pro reprofilaci)
Teplota produktu	+5 °C min. / +35 °C max.
Teplota vzduchu v okolí	+5 °C min. / +35 °C max. Nepoužívejte, pokud okolní teplota během následujících 24 hodin klesne pod +5 °C. Vyhněte se aplikaci během přímého slunečního záření.
Poměr míchání	5,6 - 6,2 litrů vody na 15 kg pytel
Teplota podkladu	+ 5 °C min. / + 35 °C max. Neaplikujte na zmrzlé povrchy.
Doba zrání	1–2 minuty
Zpracovatelnost	~ 45 minut při teplotě okolí a podkladu +20 °C. ~ 30 minut při teplotě okolí a podkladu +30 °C.
Čekací doba	Pokrytí dlažbou po 4-8 hodinách. Vystavení mechanickému zatížení po 3 dnech. Vystavení tlaku vody po 3 dnech. V případě hydroizolace v uzavřených prostorech s vysokou vlhkostí je doba vytvrzení a uvedení do provozu podstatně delší.

## PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Uživatel si musí před použitím jakýchkoliv výrobků přečíst nejnovější bezpečnostní listy. Informace a rady týkající se bezpečné manipulace s chemickými výrobky, jejich skladování a likvidace najdou uživatelé v nejnovějších bezpečnostních listech obsahující fyzikální, ekologické, toxikologické a jiné údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

## INSTRUKCE PRO APLIKACI

### PŘÍPRAVA PODKLADU

Sikalastic®-6100 FX lze aplikovat na betonové a maltové podklady. Podklad musí být čistý, soudržný (doporučená pevnost v tahu pevnost > 1N/mm<sup>2</sup>) zbavený oleje, mastnoty nebo jakýchkoli jiných nečistot. Důkladně povrch zbavte všech volných částic a prachu. Veškeré nátěry podkladu, vadné omítky, uvolňující se materiály a jiné dřívě použité materiály, které mohou snižovat přilnavost výrobku, by měly být odstraněny. Podklad musí mít určitou drsnost, aby umožňoval mechanickou a chemickou přilnavost. Hladké a málo savé podklady by měly být ošetřeny mechanicky.

V případě aktivních průsaků vody, je třeba je ucpat pomocí vhodné rychle tuhnoucí malty (např. Sika Monotop®-108).

**Beton, cementové podklady:** Povrch podkladního betonu je nutné přebrousit drátěným kotoučem, otryskat pískem nebo vysokotlakým vodním paprskem. Všechny volné částice a prach opláchněte nebo odstraňte stlačeným vzduchem.

Všechny poruchy v betonovém podkladu je nutné opravit vhodnou maltou řady Sika Monotop®.

**Zdivo:** Povrch zdiva se přebrousí drátěným kartáčem. Všechny volné částice a prach odstraňte opláchněte nebo odstraňte stlačeným vzduchem. Všechny spáry je třeba vyplnit vhodnou kosmetickou maltou.

### MÍCHÁNÍ

Sikalastic®-6100 FX se dodává v pytlích a na stavbě se míchá v čistých míchacích nádobách.

Do čisté nádoby nalijte 5,6 l vody (maximálně 6,2 l pro aplikaci štětcem) a poté pomalu nasypete 15 kg směsi Sikalastic®-6100 FX. Míchejte při nízkých otáčkách, pomocí míchadla (400 - 600 ot./min.). Míchejte po dobu přibližně 3 minut, dokud není dosaženo máslové, homogenní konzistence směsi. Ponechte směs přibližně 1 - 2 minuty odstát, aby došlo k úplnému nasycení disperze. Znovu zamíchat. Lze přidat malé množství vody v případě, že je třeba upravit konzistenci směsi.

Namíchejte pouze tolik hmoty, kolik jste schopni zpracovat do 45 minut.

Při aplikaci prvního nátěru lze dodatečně přidat 0,6 litru vody na pytel směsi (max. 6,2 l / pytel).

### APLIKACE

Sikalastic®-6100 FX lze aplikovat ručně štětcem, hladítkem nebo strojním nástřikem. Aplikace válečkem je možná, ale nedoporučuje se.

Směs vždy nanášejte na předem navlhčený povrch. Před aplikací Sikalastic®-6100 FX povrch pečlivě navlhčete až do nasycení. Podklady s vysokým sáním vyžadují více vody než hutné podklady. Vždy je však třeba odstranit z povrchu volnou vodu.

**První vrstva:** Musí se nanášet na ještě vlhký podklad, aby byla zajištěna přilnavost. Je třeba dbát na to, aby materiál nebyl rozetřen příliš řídkce. Tloušťka první vrstvy jako spojovacího můstku má být přibližně 0,5 mm. Pokud materiál nepřilne správně (bez překročení doby použitelnosti v nádobě) nebo pokud se materiál začne táhnout či „koulet“, nepřidávejte další vodu, podklad je třeba znovu navlhčit.

Před nanesením druhé vrstvy nechte alespoň 2 hodiny vytvrdnout (tato doba vytvrzování se může lišit v závislosti na okolních podmínkách: teplotě, větru a vlhkosti; může být až 5 hodin).

**Druhá vrstva:** V případě, že je první vrstva již zcela suchá, tak se lehce navlhčí, popř. se odstraní přebytečná vlhkost. Natáhněte hmotu štětcem nebo hladítkem ve směru kolmém na předchozí nátěr. Tloušťka druhé vrstvy má být přibližně 1,5 mm. Zajistěte celkovou tloušťku materiálu minimálně 2 mm.

**Finální úprava povrchu:** Pro zajištění estetického vzhledu lze poslední vrstvu vyhladit pěnovým hladítkem.

V případě hydroizolace bazénu se výrobek pokryje obkladem nebo ochranným nátěrem.

### OŠETŘOVÁNÍ BĚHEM VYTVRZOVÁNÍ

Za horkých a výjimečných podmínek vysychání je potřebné po zatuhnutí hmoty začít s mlžením vodou po nezbytně dlouhou dobu.

V chladných, vlhkých prostorech bez ventilace je nezbytné prodloužit dobu vyzrání a zajistit umělou cirkulaci vzduchu. Je nutné zabránit kondenzaci vlhkosti na povrchu nevyzrálého nátěru. Nikdy nepoužívejte odvlhčovače prostředí v průběhu ošetřování aplikované hmoty.

Vyvarujte se dešti nebo přímému kontaktu s kapalnou vodou během vytvrzování.

### ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Očistěte všechny nástroje a aplikační zařízení čistým vodou ihned po použití.

Zatvrdlý / vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

## MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku specifických místních předpisů se deklarovaná data a doporučená použití tohoto produktu mohou v jednotlivých zemích lišit. Přesné údaje o produktu a jeho použití naleznete v místním produktovém listu.

## PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na [www.sika.cz](http://www.sika.cz).

### Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36  
CZ-624 00 Brno  
tel: +420 546 422 464  
[sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)  
[www.sika.cz](http://www.sika.cz)



### Produktový list

Sikalastic®-6100 FX  
Červen 2024, Verze 06.01  
020701000000002049

Sikalastic-6100FX-cs-CZ-(06-2024)-6-1.pdf

