

PRODUKTOVÝ LIST

Sikalastic® M 689

Vysoce elastická, velmi rychle vytvrzující, stříkaná 100% polyurea membrána pro hydroizolaci konstrukcí

POPIS PRODUKTU

Sikalastic® M 689 je dvousložková, bezrozpuštědlová, za tepla stříkaná, elastická, velmi rychle vytvrzující, hydroizolační a ochranná 100% polyurea membrána. Aplikace stříkáním umožňuje rychlé provedení izolace a rychlé vytvrzení umožňuje okamžitý návrat do provozu.

POUŽITÍ

Sikalastic® M 689 mohou používat pouze zkušení odborníci.

Používá se v různých hydroizolačních aplikacích, zejména tam, kde je vyžadován vysoký stupeň chemické a mechanické odolnosti.

To zahrnuje:

- Čistírný odpadních vod (komunální i průmyslové), a to jak na přítoku, tak na odtoku.
- Kanalizační odpadní potrubí.
- Ocelové a betonové trubky.
- Záchytné a havarijní jímky v chemickém a petrochemickém průmyslu.

Kromě toho lze Sikalastic® M 689 použít na:

- Odolné systémy ochrany povrchů v parkovacích domech.
- Hydroizolaci lávek pro pěší a cyklisty.
- Ploché a architektonické střechy.
- Vodorovné a svislé podklady.
- Vnitřní a vnější prostory.
- Beton, cementové malty nebo ocelové podklady.
- Vyztužený beton na ochranu proti karbonataci, korozi vyvolané chloridy nebo chemickému napadení v průmyslovém prostředí.

V případě potřeby aplikace, která zde není uvedena, se obraťte na technický servis společnosti Sika.

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Nízké emise (v souladu s AgBB).
- Nízká viskozita.
- Vynikající přilnavost k podkladu.
- Vysoká odolnost vůči vlhkosti.
- Velmi rychlé vytvrzení.
- Bezešvá membrána.
- Vynikající chemická odolnost.
- Vodotěsnost a odolnost vůči stojaté vodě.
- Plné spojení s podkladem.
- Vysoká odolnost proti difuzi oxidu uhličitého.
- Vysoká odolnost proti oděru a nárazu.
- Vysoká pružnost a schopnost překlenout trhliny.
- Termoset - neměkne při vysokých teplotách.

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- CE značení a Prohlášení o vlastnostech podle EN 1504-2 - Výrobek na ochranu povrchu betonu - Nátěř.
- Zkoušky AbZ / ABg Z-59.12-414 jako povlakový systém na beton v zařízeních pro skladování chemikálií.
- Zkoušky AbZ / ABg Z-59.12-511 jako povlakový systém na beton v silážních žlebech a bioplynových stanicích.
- ETA-17/0508 podle ETAG 005.
- Metanová těsnost podle ISO 15105-1 velmi dobrá při SD 2,1 mm < 200 cm³/m²·d·bar.
- Zkoušky AbP pro systém ochrany povrchu podle požadavků směrnice DAfStb, vydání 10/2001, třída OS 10.
- Certifikát o zkoušce pro systém ochrany povrchu OS 11b podle DIN EN 1504-2: 2005-01.
- Zkouška odolnosti proti opotřebení Parking Abrasion Test (PAT).
- Zvláštní zkoušky dynamické a statické schopnosti překlenout trhliny.
- Zkoušky odolnosti proti negativnímu vodnímu tlaku přes trhliny a spáry.

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	100% polyurea		
Balení	Komp. A (polyamin)	187 kg sud	
	Komp. B (izokyanát)	210 kg sud	
Barva	Sikalastic® M 689 je k dispozici v následující barevné kombinaci: Komp A: ▪ Tmavě šedá podobná RAL 7043. ▪ Středně šedá podobná RAL 7042. ▪ Světle šedá podobná RAL 7035. ▪ Černá. ▪ Nepigmentovaná. Komp B: Nepigmentovaná. Světlé odstíny se kvůli jejich vysoké náchylnosti ke žloutnutí výslovně nedoporučují pro venkovní použití. I v interiéru může v průběhu stárnutí docházet ke žloutnutí světlých odstínů. Dlouhodobé namáhání materiálů obsahujících změkčovadla, jako jsou např. zimní pneumatiky vozidel, může vést ke změnám barvy, proto se pro takto používané plochy doporučují tmavší odstíny nebo použití odolného překrytí, jako je Sikafloor® TC 681.		
Skladovatelnost	Komp. A: 12 měsíců od data výroby Komp. B: 12 měsíců od data výroby		
Podmínky skladování	Výrobek musí být skladován v původním, neotevřeném a nepoškozeném obalu v suchu při teplotách od +15 °C do +25 °C. Nevystavujte přímému slunečnímu záření. Vždy se řiďte pokyny uvedenými na obalu		
Objemová hmotnost	Komp. A (+20 °C)	~1,01 kg/l	
	Komp. B (+20 °C)	~1,11 kg/l	
	Směs (+20 °C)	~1,10 kg/l	
Viskozita	Teplota	Část A	Část B
	+ 25°C	220 mPas	800 mPas

TECHNICKÉ INFORMACE

Tvrdost Shore A	> 90		
Tvrdost Shore D	> 40		
Mechanická odolnost	< 3000 mg (odolnost vůči oděru)	H22 / 1000 g / 1000 cyklů	(ISO 5470-1)
Odolnost vůči nárazu	> 20 Nm (Třída III)		(EN ISO 6272/2)
Pevnost v tahu	> 20 N/mm ²		(DIN 53504)
Protažení při přerušení	~ 425 %		(DIN 53504)
Odolnost vůči přetržení	58 N/mm ²		(DIN 53515)
Schopnost překlenutí trhlin	Třída A5	Statické	(EN 1062-7)
	Třída B4.2 (-20 °C)	Dynamické	(EN 1062-7)
Reakce na oheň	Cfl-s1		(EN 13501-1)
Chemická odolnost	Odolnost vůči mnoha chemikáliím. Pro další informace kontaktujte technické služby Sika		
Chování po urychleném stárnutí	žádné změny		(EN 1062-11)

Propustnost vodních par	třída II	(EN ISO 7783-2)
Kapilární absorpce	0,004 kg/m ² /h ^{0,5}	(EN 1062-3)
Průnik vody při negativním tlaku vody	Odolnost spáry proti negativnímu tlaku vody	1 bar (PG-FBB Teil 1)
	Odolnost trhliny proti negativnímu tlaku vody	0,8 bar (trhlina 5 mm)
Propustnost pro CO ₂	Sd hodnota CO ₂ > 120m	(EN 1062-6)
Odolnost vůči skluzu	63 (Třída II)	Suché (EN 13036-4)
	30	Mokré (EN 13036-4)
Provozní teplota	-30 °C min. / +130 °C max.	suché
	0 °C min. / +80 °C max.	vysoká vlhkost, ale ne mokré
	0 °C min. / +55 °C max.	mokré

APLIKAČNÍ INFORMACE

Poměr míchání	Komp. A : Komp. B 100 : 100 (podle objemu) 100 : 112 (podle hmotnosti)		
Spotřeba	Cca 1,10 kg/m ² /mm. Standardní spotřeba je přibližně 2,2 až 2,5 kg/m ² . To odpovídá tloušťce vrstvy přibližně 2,0 - 2,3 mm. Detailní spoje mohou vyžadovat až 4 kg/m ² a více. Výše uvedené spotřeby jsou orientační hodnoty. U porézních podkladů a při zvláštním použití mohou být vyšší.		
Tloušťka vrstvy	> 2 mm		
Teplota produktu	> +70 °C		
Teplota vzduchu v okolí	+5 °C min. / +35 °C max.		
Relativní vzdušná vlhkost	< 90 %		
Rosný bod	Pozor na kondenzaci. Podklad a nevytvrzený nanesený podlahový materiál musí mít teplotu alespoň +3 °C nad rosným bodem, aby se snížilo riziko kondenzace nebo výkvětu na povrchové úpravě podlahy		
Teplota podkladu	+5 °C min. / +35 °C max.		
Obsah vlhkosti v podkladu	< 4 %		
Čas vytvrzení	Pochozí (při +20 °C) po cca 30 minutách Projízdné (při +20 °C) po cca 12 hodinách Chemicky odolný (při +20 °C) po cca 24 hodinách		
	Čekací doba další vrstva	Hodin min. Teplota [°C]	Hodin max. Teplota [°C]
		10 20 30	10 20 30
Sikalastic® M 689		ihned	8* 4* 2*
Sikalastic® P 691		4 2 2	14 dní**
Obrusná vrstva		4 3 2	36* 24* 16*
Uzavírací nátěr		4 3 2	24* 16* 12*
* V případě překročení doby zpracování nebo v případě vystavení Sikalastic® M 689 vlhkosti deštěm nebo rosou povrchy důkladně vysušte a před pokračováním v práci naneste adhezni můstek Sikalastic® P 691. ** Pokud doba opravy přesáhne 14 dní, je nutné Sikalastic® M 689 pečlivě očistit, prach a zvětralé částice je nutné odstranit rozpouštědlem. Po zaschnutí rozpouštědla se nanese Sikalastic® P 691.			
Čas vytvoření gelové struktury	~5-7 sekund		

Skladba systému

Sikafloor® Traffic 2219 Outdoor

Prosypaný, vysoce přemostující trhliny, odolný proti tlaku vody a nežloutnoucí systém OS 10

Vrstva	Produkt	Spotřeba
Penetrace	Sikafloor® 150/151/1590/P 922 + křemičitý písek 0,3-0,8 mm	ca. 0,3-0,5 kg/m ² + prosyp do plna
Membrána	Sikalastic® M 689	ca. 2,4 kg/m ²
Obrusná vrstva	Sikafloor® TC 681 + křemičitý písek 0,3-0,8 mm	ca. 0,7 kg/m ² + prosyp s přebytkem
Uzavírací nátěr	Sikafloor® TC 681	ca. 0,7 kg/m ²

Sikafloor® Traffic 2239

Prosypaný, velmi vysoký přemostující trhliny, odolný proti tlaku vody, systém OS 10 a OS 11b

Vrstva	Produkt	Spotřeba
Penetrace	Sikafloor® 150/151/1590/P 922 + křemičitý písek 0,3-0,8 mm	ca. 0,3-0,5 kg/m ² + písek
Membrána + "overspray"	Sikalastic® M 689	ca. 3,5 kg/m ² *

*) U systému OS 11b je spotřeba přibližně 4,5 kg/m².

**) Upozorňujeme, že konečná protiskluznost se plně projeví až po aplikaci v důsledku tepelného namáhání.

Další informace o výše uvedených systémech naleznete v příslušných certifikátech.

Obecná struktura systému:

Penetrace	ca. 0,3-0,5 kg/m ²
Prosyp	ca. 0,8-1,0 kg/m ² křemičitý písek 0,3-0,8 mm
Volitelně: záškrab	ca. 0,6-1,0 kg/m ²
Prosyp	ca. 2,0-3,0 kg/m ² křemičitý písek 0,3-0,8 mm
Volitelně: adhezní můstek Sikalastic® P 691	ca. 0,05-0,1 kg/m ²
Sikalastic® M 689	ca. 1,1 kg / m ² /mm tloušťky
Volitelně:	ca. 0,3-0,5 kg/m ²
"overspray" Sikalastic® M 689	
Volitelně: uzavírací nátěr	ca. 0,5-0,9 kg/m ²

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.

DALŠÍ DOKUMENTACE

Více informací naleznete v Metodické příručce: Sikalastic® M 689.

OMEZENÍ

Pod vlivem UV záření žloutne; pro estetické plochy ve venkovním prostředí se doporučuje UV-odolný uzavírací nátěr.

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.

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) - povinné školení
Od 24. srpna 2023 je před průmyslovým nebo profesionálním použitím tohoto výrobku vyžadováno odpovídající školení. Další informace a odkaz na školení naleznete na adrese <https://cze.sika.com/cs/industry/rady-tipy/skoleni-pu-produkty.html>.



SMĚRNICE 2004/42/CE - OMEZENÍ EMISÍ VOC

Podle směrnice EU 2004/42 je maximální povolený obsah těkavých organických látek (kategorie výrobků IIA / j typ sb) 550 / 500 g/l (limity 2007 / 2010) pro výrobek připravený k použití. Maximální obsah Sikalastic® M 689 je < 500 g/l VOC pro výrobek připravený k použití.

INSTRUKCE PRO APLIKACI

VYBAVENÍ PRO APLIKACI

Sikalastic® M 689 se nanáší pomocí vysokotlakého (horkého) stříkacího zařízení 2K, pistole s protiproudou tryskou, při teplotách od 60 °C, např. GRACO HXP 2.

KVALITA PODKLADU

Příprava podkladu a použití vhodného základního nátěru je nesmírně důležité. V tomto ohledu prosím dodržujte také Produktové listy příslušných základních nátěrů. Povrchy, které mají být natřeny, musí být pevné, suché, jemné na dotek a nosné, bez vrstev cementového šlemu, uvolněných a křehkých částí a látek se separačním účinkem, jako jsou olej, tuk, gumové nečistoty, zbytky nátěrů nebo podobné. Pro poradenství se prosím obraťte na technický servis společnosti Sika.

PŘÍPRAVA PODKLADU

Beton

Oblasti, které nejsou v kontaktu se zemí:

Oprava betonu pomocí SikaEmaco S 5800 DUO jako R3 malta, tloušťka vrstvy 2–3 mm nad vrcholky kameniva. Oblasti v kontaktu se zemí:

Použití Sikafloor EpoCem, Sikagard EpoCem k utěsnění proti zpětné vlhkosti.

Beton a jiné cementové podklady musí mít minimální povrchovou přilnavost 1,5 N/mm². Cementový šlem a jiné látky a vrstvy snižující přilnavost je třeba odstranit vhodnými postupem.

Takto připravený podklad se obvykle dvakrát natře min. 300 g/m² základními nátěry přizpůsobenými projektu nebo se provede záškrab, druhý pracovní krok se prosype suchým křemičitým pískem, aby se vyloučila pozdější pórovitost v Sikalastic® M 689.

Železo / ocel

Železo a ocel musí být připraveny pískováním nebo jiným vhodným postupem podle stupně čistoty Sa 2½ a vyžadují speciální adhezivní základní nátěr. Pokud se Sikalastic® M 689 nanáší bezprostředně po pískování, není adhezivní základní nátěr nutný.

Základní nátěr / Primer

Beton, cementový potěr, cementová malta:	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-1590 Sikafloor® P 922
--	---

Dřevo, dřevěné kompozitní desky (nutná předběžná zkouška)	Sikafloor® P 660 Sikalastic® P 691
---	---------------------------------------

Sklolaminát (GRP,GFK)	Sikalastic® P 691
-----------------------	-------------------

V některých případech mohou být vhodnější i jiné primery.

Pro další podrobnosti prosím kontaktujte zástupce společnosti Sika.

MÍCHÁNÍ

Sikalastic® M 689 se nanáší pomocí vysokotlakého (horkého) stříkacího zařízení 2K, pistole s protiproudou tryskou, při teplotách od 60 °C, např. GRACO HXP 2, na připravený, natřený základním nátěrem nebo primerem podklad. Komponent A před použitím dobře promíchejte!

Výběr stroje se řídí a závisí na velikosti a typu povrchu, který má být opatřen membránou.

Obě složky se před zpracováním předejdeříjí na teplotu cca 70 – 80 °C. V případě nepříznivých okolních podmínek může být nutné použít ohřívače sudů, aby bylo zajištěno optimální fungování sudových čerpadel. Dodržování správného poměru míchání je třeba před zahájením a během stříkání pravidelně kontrolovat. Sikalastic® M 689 smí být zpracováván pouze v rámci předepsaných teplotních a vlhkostních limitů.

APLIKACE

Prísne dodržujte montážní postupy definované v metodických pokynech, aplikačních příručkách a pracovních návodech, které musí být vždy přizpůsobeny aktuálním podmínkám na staveništi. Před aplikací ověřte vlhkost podkladu, relativní vlhkost vzduchu, rosný bod, teplotu podkladu, vzduchu a výrobku.

Je možné rychle vytvořit vrstvu o tloušťce od 1,5 do > 6 mm. Pracovní prostředí by mělo být chráněno před postříkáním. K tomuto účelu je vhodné zakrytí pomocí PE folie nebo papíru. Aby se zabránilo odnášení rozstříkané hmoty větrem, měly by být vytvořeny vhodné bariéry.

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Všechny nástroje ihned po použití očistěte ředidlem Sika Thinner C nebo xylenem. Aplikační zařízení musí být vyčištěno a naplněno přípravkem Mesamoll. Ztvrdlý 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.

Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36
CZ-624 00 Brno
tel: +420 546 422 464
sika@cz.sika.com
www.sika.cz



Produktový list

Sikalastic® M 689
Prosinec 2025, Verze 04.01
02070600000002018

SikalasticM689-cs-CZ-(12-2025)-4-1.pdf

