

# PRODUKTOVÝ LIST

## Sikafloor®-701

2KOMPONENTNÍ EPOXIDOVÝ PRIMER, S NÍZKÝM OBSAHEM VOC, VYROVNÁVACÍ MALTA A MALTOVÁ STĚRKA

### POPIS PRODUKTU

Sikafloor®-701 je 2komponentní nízkoviskózní epoxidová pryskyřice s nízkým obsahem VOC emisí určená do čistých provozů. Celkový obsah pevných částic podle testovací metody Deutsche Bauchemie e.V. (German Association for construction chemicals).

### POUŽITÍ

Sikafloor®-701 může být použit pouze proškolenými aplikátory

- Penetrace betonových podkladů, cementových stěrek a epoxidových malt
- Pro normální až silně nasákové povrchy
- Primer pro podlahové systémy Sika podle Minergie

### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Neobsahuje emise VOC
- Neobsahuje Bisphenol A a benzyl alkohol
- Nízkoviskózní
- Dobrá schopnost penetrace
- Vysoká pevnost spoje
- Snadná aplikace

### UDRŽITELNÝ ROZVOJ

- Splňuje požadavky LEED v2009 IEQc 4.2: Low-Emitting Materials - Paints and Coatings
- Certifikát emisí VOC podle metodiky AgBB a DiBT (AgBB – Committee for Health-related Evaluation of Building Products, DiBT – German Institute for Building Technology), Eurofins report č. G16842D
- "Třída A+" podle francouzských předpisů na emise VOC, Eurofins report č. G16842E

### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Pryskyřičný potěrový materiál podle EN 13813:2002, Prohlášení o vlastnostech č.0208010200700000331008, označeno CE značením.
- Systém ochrany povrchu betonu podle EN 1504-2:2004, Prohlášení o vlastnostech č.0208010200700000331008, certifikováno Oznaměným subjektem č. 0921, označeno CE značením.
- Zkouška kompatibility s mokřým betonem při působení vlhkosti z podkladu podle normy EN 13578:2004. Proof statement P 9078-3
- Certifikát emisí částic Sikafloor-701: CSM Statement of Qualification – ISO 14644-8, třída-9.6 / Report č. SI 1209-615.



### INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Epoxid	
Balení	Komponent A	7.5 kg
	Komponent B	2.5 kg
	Směs A+B	10 kg

<b>Vzhled / Barva</b>	Pryskyřice - komponent A	transparentní kapalina
	Tvrdidlo - komponent B	hnědá kapalina
<b>Skladovatelnost</b>	24 měsíců od data výroby při splnění podmínek skladování.	
<b>Podmínky skladování</b>	Skladujte pouze v originálním, uzavřeném, nepoškozeném balení, v suchu při teplotách +5 °C až +30 °C.	
<b>Objemová hmotnost</b>	Komponent A	~1.10 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
	Komponent B	~1.01 kg/l
	Směs pryskyřice	~1.08 kg/l
	Všechny hodnoty platné při +23 °C	
<b>Obsah sušiny hmotnostně</b>	~100 %	
<b>Obsah sušiny objemově</b>	~100 %	
<b>Obsah VOC</b>	≤ 0.1 mg/m <sup>3</sup> (28 dní) Eurofins Emission testováno podle AgBB-schémy a pokynů DiBt (AgBB – Committee for Health-related Evaluation of Building Products, DiBt – German Institute for Building Technology). Vzorkování, testování, a vyhodnocení byli provedeny podle ISO-16000, Report č. G16842D.	

## TECHNICKÉ INFORMACE

<b>Pevnost v tlaku</b>	~76 N/mm <sup>2</sup> (Mortar, 23 °C / 50 % RH)	(EN 13892-2)
<b>Tahová přídržnost</b>	> 1.5 N/mm <sup>2</sup> (porušení v betonu)	(ISO 4624)
<b>Teplotní odolnost</b>	<b>Vystavení*</b>	<b>Suché teplo</b>
	Trvalé	+50 °C
	Krátkodobé max. 7 dní	+80 °C
Krátkodobé zatížení vlhkým teplem až do +80 °C pouze příležitostně (např. při čištění parou). * Bez současného chemického a mechanického zatížení.		

## SYSTÉMOVÉ INFORMACE

### Systémy

<b>Primer:</b>	
Málo / středně porézní beton	1–2 × Sikafloor®-701
<b>Jemná vyrovnávací malta (nerovnost povrchu &lt; 1 mm):</b>	
Primer	1 × Sikafloor®-701
Vyrovnávací malta	1 × Sikafloor®-701 + křemičitý písek (0.1–0.3 mm) + Extender T
<b>Vyrovnávací malta (nerovnost povrchu do 2 mm):</b>	
Primer	1 × Sikafloor®-701
Vyrovnávací malta	1 × Sikafloor®-701 + křemičitý písek (0.1–0.3 mm) + Extender T
<b>Epoxidová stěrka (tloušťka vrstvy 15–20 mm) / Opravná malta:</b>	
Primer	1 × Sikafloor®-701
Spojovací můstek	1 × Sikafloor®-701 + vhodná směs písku
Stěrka	1 × Sikafloor®-701 + vhodná směs písku

Následující pískové směsi jsou běžně používané (velikost zrna pro tloušťku vrstvy 15–20 mm):

25% hmotnostně křemičitého písku 0.1–0.3 mm

25% hmotnostně křemičitého písku 0.3–0.8 mm

25% hmotnostně křemičitého písku 0.7–1.2 mm

25% hmotnostně křemičitého písku 2–4 mm

Poznámka: Největší velikost zrna by měla být maximálně 1/3 konečné

tloušťky vrstvy. Výběr vhodné směsi a kameniva závisí na tvaru zrna a

aplikační teplotě. Jiné systémové konfigurace jsou dostupné v příslušných produktových listech.

## APLIKAČNÍ INFORMACE

### Poměr míchání

Komponent A : komponent B = 75 : 25 (hmotnostně)

### Spotřeba

Nátěrový systém	Produkt	Spotřeba
Primer	1–2 × Sikafloor®-701	1–2 × 0.3–0.5 kg/m <sup>2</sup>
Jemná vyrovnávací malta (nerovnost povrchu < 1 mm)	1 hm. díl Sikafloor®-701 + 0.5 hm. dílu kř. písku (zrnitost 0.1–0.3 mm) + 0.015 hm. dílu Extender T	1.4 kg/m <sup>2</sup> /mm
Vyrovnávací malta (nerovnost povrchu do 2 mm)	1 hm. díl Sikafloor®-701 + 1 hm. díl kř. písku (0.1–0.3 mm) + 0.015 hm. dílu Extender T	1.4 kg/m <sup>2</sup> /mm
Spojovací můstek	1–2 × Sikafloor®-701	1–2 × 0.3–0.5 kg/m <sup>2</sup>
Maltová stěrka (15–20 mm tloušťka vrstvy) / Opravná malta	1 hm. díl Sikafloor®-701 + 10 hm. dílů křemičitého písku	2.2 kg/m <sup>2</sup> /mm

Výše uvedené hodnoty jsou pouze informativní a nepočítají s další spotřebou materiálu způsobenou pórovitostí a nerovnostmi podkladu. Ztráty a plýtvání materiálem rovněž nejsou započítány.

### Teplota vzduchu v okolí

+10 °C min. / +30 °C max.

### Relativní vzdušná vlhkost

80 % r.v. max.

<b>Rosný bod</b>	Pozor na kondenzaci! Podklad i nevytvrzený nátěr musí mít teplotu alespoň o 3 °C vyšší, než je rosný bod. Poznámka: Nízké teploty a vysoká vlhkost vzduchu může vést ke tvorbě výkvětů.		
<b>Teplota podkladu</b>	+10 °C min. / +30 °C max.		
<b>Obsah vlhkosti v podkladu</b>	< 4 % Testovací metoda: Sika®-Tramex meter, CM - měření nebo metoda Ovendry. Bez vzrůstající vlhkosti dle ASTM (polyetylenová fólie).		
<b>Zpracovatelnost</b>	<b>Teplota</b>	<b>Čas</b>	
	+10 °C	~60 minut	
	+20 °C	~30 minut	
	+30 °C	~15 minut	
<b>Čas vytvrzení</b>	Čekací doba před aplikací bezrozpuštědlových produktů na Sikafloor®-701:		
	<b>Teplota podkladu</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>
	+10 °C	60 hodin	4 dny
	+20 °C	24 hodin	2 dny
	+30 °C	16 hodin	24 hodin
	Uvedené časy jsou pouze orientační a mohou být ovlivněny měnícími se podmínkami okolí, především teplotou a relativní vlhkostí vzduchu.		

## INSTRUKCE PRO APLIKACI

### KVALITA PODKLADU / PŘEDPŘÍPRAVA

- Betonový podklad musí být zdravý a musí mít minimální pevnost v tlaku 25,0 N/mm<sup>2</sup> a minimální pevnost povrchových vrstev v odtrhu 1,5 N/mm<sup>2</sup>.
- Podklad musí být pevný, bez volných a pískových částic, bez prachu a dalších znečištění jako jsou tuky, oleje, staré nátěry a povrchová ošetření apod.
- Na kritické podklady, jako např. silně absorpční cementový povrch, doporučujeme provést zkušební plochu aby se po ošetření primerem dosáhlo neporézního povrchu.
- Betonový podklad musí být mechanicky připraven, např. tryskáním nebo frézováním, aby byly odstraněny veškeré volné částice a otevřena povrchová struktura betonu.
- Nekvalitní beton musí být odstraněn a povrchové vady jako jsou díry a prázdná místa musí být zcela vyčištěny.
- Pro opravu podkladu, vyplnění děr a vyrovnání povrchu musí být použity vhodné produkty řady Sikafloor®, Sikadur® a Sikagard®.
- Betonový nebo stěrkový podklad musí být ošetřen primerem, nebo vyrovnán pro dosažení rovnoměrného povrchu.
- Vyčnívající místa musí být odstraněna např. broušením.
- Všechny prach, nesoudržný a drobný materiál musí být zcela odstraněn z povrchu před aplikací produktu, nejlépe zametením nebo vysátím průmyslovým vysavačem.

### MÍCHÁNÍ

Komponent A nejprve dobře promíchejte a potom do něj nalijte komponent B a důkladně míchejte minimálně 3 minuty, dokud nedocílíte jednotného vzhledu. Následně do směsi přidejte křemičitý písek a Extender T a míchejte minimálně další 2 minuty, až do dosažení homogenní směsi. Namíchanou směs přelijte do čisté nádoby a pokračujte v míchání. Snažte se, aby se do směsi dostalo pokud možno co nejméně vzduchu.

#### Míchací nástroje

Sikafloor®-701 míchejte pomocí nízkootáčkového míchacího zařízení (300 – 400 ot./min.) nebo jiným vhodným zařízením. Pro přípravu malty použijte míchačku s nuceným oběhem nebo podobné zařízení. Nepoužívejte míchačky s volným pádem.

### APLIKACE

Nejdříve zkontrolujte vlhkost podkladu, relativní vlhkost vzduchu a rosný bod. Pokud je obsah vody v podkladu (vlhkost podkladu) vyšší než 4 %, doporučujeme nejprve aplikovat Sikafloor® EpoCem® jako dočasnou bariéru proti vlhkosti.

#### Primer

Ujistěte se, že primer souvisle pokrývá podklad. Jestliže je to nezbytné, aplikujte dvě vrstvy penetrace. Aplikujte Sikafloor®-701 štětkou, válečkem nebo stěrkou. Doporučujeme aplikaci stěrkou a následně převálečkování do kříže.

#### Vyrovnávací malta:

Nerovný povrch je nejprve nutné vyrovnat vyrovnávací maltou. Aplikujte vyrovnávací maltu stěrkou v požadované tloušťce.

### **Spojovací můstek**

Aplikujte Sikafloor®-701 štětkou, válečkem nebo stěrkou. Doporučujeme aplikaci provést stěrkou a poté převálečkovat válečkem.

### **Maltová stěrka / opravná malta**

Aplikujte Sikafloor®-701 jako stěrku do ještě nezaschlého spojovacího můstku, aplikujte pomocí nivelační latě nebo stěrkové lišty dle potřeby. Po krátké čekací době uhladte vrstvu zednickou lžící nebo hladíčkou s teflonovými listy (20 – 90 ot./min.).

### **ČIŠTĚNÍ NÁRADÍ**

Veškeré použití náradí očistěte ihned po ukončení aplikace pomocí ředidla Sika, typ C (Thinner C). Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

## **DALŠÍ DOKUMENTACE**

### **Příprava podkladu**

Viz Metodická příručka "Vyhodnocení, příprava podkladu pro aplikaci podlahových systémů Sikafloor®".

### **Pokyny pro aplikaci**

Viz Metodická příručka "Míchání & Aplikace podlahových systémů Sikafloor®".

## **OMEZENÍ**

- Nepoužívejte Sikafloor®-701 na povrchy, u kterých může dojít ke vzrůstání vlhkosti.
- Čerstvě aplikovaný Sikafloor®-701 chraňte před vlhkem, parami a vodou prvních 24 hodin po aplikaci.
- Stěrka Sikafloor®-701 není vhodná pro častý nebo trvalý kontakt s vodou.
- Pro výběr vhodné zrnitosti kameniva proveďte praktické zkoušky.
- V exteriéru aplikujte za klesající teploty (při aplikaci za zvyšující se teploty může dojít k tenzím par a vzniku otevřených pórů).
- Tyto případně vzniklé otevřené póry ošetřete záškrabem ze Sikafloor®-701 a cca, 4 % Extender T.
- Nedostatečné ošetření trhlin v podkladu může vést ke snížení životnosti nátěru.
- Za určitých podmínek, podlahové topení, vysoká teplota v místnosti kombinovaná s vysokým zatížením, může dojít k vtiskům do podlahy.
- Pro temperaci prostor s aplikací Sikafloor®-701 nepoužívejte plyn, olej a fosilní paliva, která produkují velké množství CO<sub>2</sub> a vodních par, které nepříznivě ovlivňují povrch, pro topení používejte pouze topení na elektrický proud.

## **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.

## **MÍSTNÍ OMEZENÍ**

Upozorňujeme, že v důsledku zvláštních místních předpisů se mohou účinky výrobku v jednotlivých zemích lišit. Přesný popis možných způsobů použití naleznete v místním produktovém listu.

## **ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST**

Informace a pokyny týkající se bezpečné manipulace, skladování a likvidace chemických výrobků najdete v aktuálním vydání Bezpečnostního listu, který obsahuje také fyzikální, ekologické, toxikologické a ostatní údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

### **SMĚRNICE 2004/42/CE - OMEZENÍ EMISÍ VOC**

APodle Nařízení EU 2004/42/CE je maximální obsah VOC (kategorie IIA / j typ sb) je 500 g/l (Limit 2010) pro výrobek připravený k použití. Maximální obsah VOC u Sikafloor®-701 je < 500 g/l pro výrobek připravený k použití.

## **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  
www.sika.cz



Produktový list  
Sikafloor®-701  
Červenec 2018, Verze 04.01  
020811020010000018

Sikafloor-701-cs-CZ-(07-2018)-4-1.pdf

