



# PRODUKTOVÝ LIST

## Sika AnchorFix®-1

### RYCHLETUHNOCÍ KOTVICÍ LEPIDLO

#### POPIS PRODUKTU

Sika AnchorFix®-1 je 2komponentní kotvicí lepidlo na bázi polyesterů, bez obsahu rozpouštědel a styrenu.

#### POUŽITÍ

Sika AnchorFix®-1 může být použit pouze proškolenými aplikátory

Sika AnchorFix®-1 je navržen jako rychletuhnoucí kotvicí lepidlo pro:

- Tyče/betonářskou ocel
- Závitové tyče
- Šrouby a speciální upevňovací/kotvicí systémy
- Beton

- Plné zdivo, dutinové zdivo

Vzhledem k široké škále druhů podkladů a jejich různým vlastnostem (porozita, složení atd.) je před aplikací nutné provést zkušební vzorek. Ten určí, zda-li Sika AnchorFix®-1 splňuje požadované nároky na přídržnost a odhalí případné nežádoucí vedlejší účinky – ztráta barvy, zabarvení atd.

- Přírodní kámen
- Skála

#### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Rychle tuhne
- Zpracování pomocí standardní aplikační pistole
- Použití i při nízkých teplotách
- Vysoká nosnost
- Schválení ETA
- Tixotropní – snadná aplikace nad hlavou
- Neobsahuje styren
- Téměř bez zápachu
- Minimum odpadu

#### UDRŽITELNÝ ROZVOJ

Sika AnchorFix®-1 conforms on the LEED v2009 IEQc 4.1 Low Emitting Materials - Adhesives and Sealants, product category "Architectural Applications, Multipurpose construction adhesive"

#### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Injektážní kotva pro použití ve zdivu podle ETAG 029, ETA-17/0179 vydal TZUS Praha, Oznamovaný subjekt č. 1020, Prohlášení o vlastnostech č. 38701859
- Injektovaná kotva pro kotvení nerezových nebo pozinkovaných ocelových tyčí podle ETAG 001, ETA-13/0720 vydal TZUS Praha, Oznamovaný subjekt č. 102, Prohlášení o vlastnostech č. 68816162.

#### INFORMACE O PRODUKTU

Balení	150 ml standardní kartuše	20 kartuší v balení
	300 ml standardní kartuše	paleta: 75 balení
	550 ml standardní kartuše	12 kartuší v balení
		paleta: 75 balení
		12 kartuší v balení
		paleta: 50 balení

<b>Barva</b>	Komponent A: bílá Komponent B: černá Směs komponentu A+B: světle šedá  Barva po vytvrzení: Komponent A: bílá Komponent B: lososová Směs komponentu A+B: béžová
<b>Skladovatelnost</b>	Sika AnchorFix®-1 má trvanlivost 12 měsíců od data výroby, pouze pokud je skladován v originálních, neotevřených a nepoškozených obalech, a pokud jsou splněny podmínky skladování. Datum spotřeby je vždy uvedeno na obalu.
<b>Podmínky skladování</b>	Sika AnchorFix®-1 musí být skladován v suchu, chráněn před přímým slunečním zářením a za teplot od +5 °C do +25 °C.
<b>Objemová hmotnost</b>	~ 1,63 kg/l (směs komponentu A+B)

## TECHNICKÉ INFORMACE

<b>Pevnost v tlaku</b>	~ 60 N/mm <sup>2</sup> (7 dní, +20 °C)	(ASTM D 695)
<b>Modul pružnosti v tlaku</b>	~ 3,500 N/mm <sup>2</sup> (7 dní, +20 °C)	(ASTM D 695)
<b>Pevnost v ohybu</b>	~ 28 N/mm <sup>2</sup> (7 dní, +20 °C)	(ASTM D 790)
<b>Pevnost v tahu</b>	~ 12 N/mm <sup>2</sup> (7 dní, +20 °C)	(ASTM D 638)
<b>Elastický modul v tahu</b>	~ 4,500 N/mm <sup>2</sup> (7 dní, +20 °C)	(ASTM D 638)
<b>Provozní teplota</b>	Dlouhodobě -40 °C min. / +50 °C max. Krátkodobě (1–2 hodiny) +80 °C	(ETAG 001, Část 5)

## APLIKAČNÍ INFORMACE

<b>Poměr míchání</b>	Komponent A : komponent B = 10 : 1 (objemově)
<b>Spotřeba</b>	Spotřeba materiálu na kotvu v ml:

Průměr kotvy (mm)	Průměr otvoru (mm)	Teoretický objem (ml)																		
		80	90	110	120	130	140	160	170	180	200	210	220	240	260	280	300	350	400	
M8	10	3.4	3.8	4.6	5.0	5.4	5.9	6.7	7.1	7.5	8.4	8.8	9.2	10.1	10.9	11.7	12.6	14.7	16.8	
M10	12	4.4	5.0	6.1	6.6	7.2	7.7	8.8	9.4	9.9	11.0	11.6	12.1	13.2	14.3	15.4	16.5	19.3	22.0	
M12	14	5.6	6.3	7.7	8.4	9.1	9.8	11.2	11.8	12.5	13.9	14.6	15.3	16.7	18.1	19.5	20.9	24.4	27.9	
M14	16	6.9	7.7	9.5	10.3	11.2	12.0	13.8	14.6	15.5	17.2	18.1	18.9	20.6	22.4	24.1	25.8	30.1	34.4	
M14	18	11.2	12.6	15.4	16.8	18.2	19.6	22.4	23.8	25.2	28.0	29.4	30.8	33.6	36.4	39.2	42.0	49.0	56.0	
M16	18	7.8	8.8	10.8	11.8	12.7	13.7	15.7	16.7	17.6	19.6	20.6	21.6	23.5	25.5	27.4	29.4	34.3	39.2	
M16	20	12.6	14.1	17.3	18.8	20.4	22.0	25.1	26.7	28.3	31.4	33.0	34.5	37.7	40.8	44.0	47.1	55.0	62.8	
M20	22	10.8	12.2	14.9	16.2	17.6	18.9	21.6	23.0	24.3	27.0	28.4	29.7	32.4	35.1	37.8	40.5	47.3	54.0	
M20	24	16.6	18.6	22.8	24.8	26.9	29.0	33.1	35.2	37.3	41.4	43.5	45.5	49.7	53.8	58.0	62.1	72.5	82.8	
M20	25	19.7	22.1	27.1	29.5	32.0	34.4	39.4	41.8	44.3	49.2	51.7	54.1	59.0	64.0	68.9	73.8	86.1	98.4	
M24	26	14.2	16.0	19.6	21.4	23.1	24.9	28.5	30.3	32.0	35.6	37.4	39.2	42.7	46.3	49.8	53.4	62.3	71.2	
M27	30	19.4	21.9	26.7	29.2	31.6	34.0	38.9	41.3	43.7	48.6	51.0	53.5	58.3	63.2	68.0	72.9	85.1	97.2	

Výše uvedené údaje jsou uvedeny bez ztrát. Ztráty: 10-50 %.  
Požadované množství lze při aplikaci dávkovat pomocí stupnice na kartuši.

<b>Tloušťka vrstvy</b>	3 mm max.
<b>Stékavost</b>	Nestéká (i při aplikaci nad hlavou).
<b>Teplota produktu</b>	Teplota Sika AnchorFix®-1 během aplikace musí být +5 °C až +40 °C.
<b>Teplota vzduchu v okolí</b>	-10 °C min. / +40 °C max.
<b>Rosný bod</b>	Pozor na kondenzaci. Teplota podkladu během aplikace musí být minimálně o 3 °C vyšší, než je rosný bod.
<b>Teplota podkladu</b>	-10 °C min. / +40 °C max.

<b>Čas vytvrzení</b>	<b>Teplota</b>	<b>Otevřená doba - T<sub>gel</sub></b>	<b>Doba vytvrzení - T<sub>cur</sub></b>
		+30 °C	4 minuty
	+25 °C až +30 °C	4 minuty	40 minut
	+20 °C až +25 °C	5 minut	50 minut
	+10 °C až +20 °C	6 minut	85 minut
	+5 °C až +10 °C	10 minut	145 minut
	+5 °C	18 minut	145 minut
	-10 °C* **	30 minut	24 hodin

\* Minimální teplota kartuše je +5 °C.

\*\* Aplikace při této teplotě není zahrnuta ve schválení ETA ani v žádném jiném schválení.

## INSTRUKCE PRO APLIKACI

### KVALITA PODKLADU

Malta a beton musí vykazovat požadovanou pevnost. Stáří betonu a malty nemusí být 28 dní. Pevnost podkladu musí být odzkoušen. Pokud si nejste pevností jisti, proveďte test na vytržení.

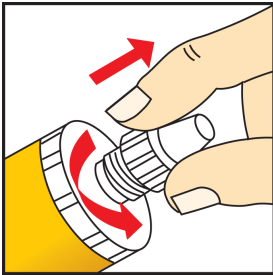
Podklad (vyvrtané otvory) musí být zbaven volných částic, prachu, nečistot a mastnoty.

Volné částice musí být z otvorů odstraněny.

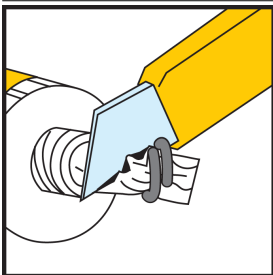
Kotevní šrouby a tyče musí být očištěny od veškerých olejů a mastnot, nečistot atd.

### MÍCHÁNÍ

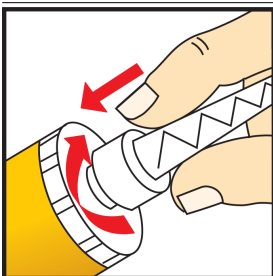
Sestavení kartuše:



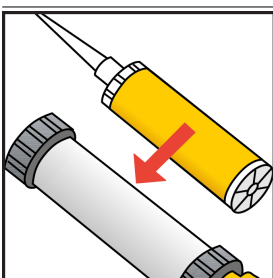
1. Odšroubujte uzávěr



2. Odřízněte zátku.



3. Našroubujte aplikační trysku.

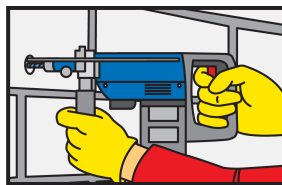


4. Vložte kartuši do pistole a začněte s aplikací.

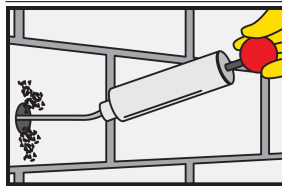
Při přerušení práce může aplikační tryska zůstat na kartuši i poté, co byl uvolněn tlak pistole. Pokud dojde k vytvrzení směsi v aplikační trysce, je nutné ji vyměnit.

## ZPŮSOBY APLIKACE / NÁŘADÍ

Kotvy v plném zdivu nebo v betonu:

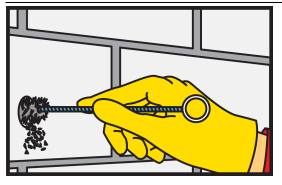


Vyvrtejte otvor požadovaného průměru a hloubky, použijte elektrickou vrtačku. Rozměr otvoru musí odpovídat rozměrům kotvy.

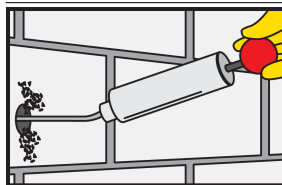


Vyvrtaný otvor důkladně vyčistěte pumpou nebo kompresorem (opakujte minimálně 2x), cyklus čištění provádějte směrem od konce vyvrtaného otvoru ven.

**Důležité upozornění:** Nepoužívejte kompresory s olejem!

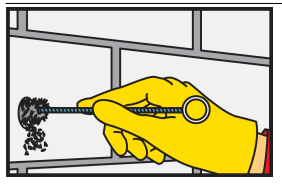


Otvor dokonale vyčistěte vhodným ocelovým kartáčem o průměru větším, než je průměr otvoru. Cyklus čištění proveďte nejméně 2x.

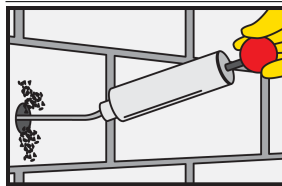


Vyvrtaný otvor důkladně vyčistěte pumpou nebo kompresorem (opakujte minimálně 2x), cyklus čištění provádějte směrem od konce vyvrtaného otvoru ven.

**Důležité upozornění:** Nepoužívejte kompresory s olejem!

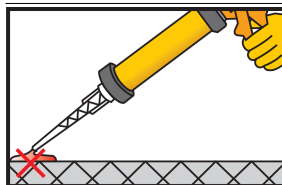


Otvor dokonale vyčistěte vhodným ocelovým kartáčem o průměru větším, než je průměr otvoru. Cyklus čištění proveďte nejméně 2x

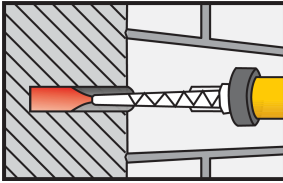


Vyvrtaný otvor důkladně vyčistěte pumpou nebo kompresorem (opakujte minimálně 2x), cyklus čištění provádějte směrem od konce vyvrtaného otvoru ven.

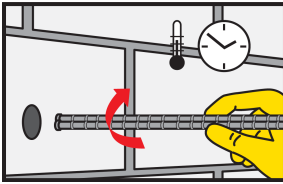
**Důležité upozornění:** Nepoužívejte kompresory s olejem!



Asi dvěma zmáčknutími odstraní počáteční množství nesmíchaného materiálu (ten nepoužívejte). Uvolněte tlak pistole a očistěte uzávěr kartuše čistým hadrem. Aplikujte pouze hmotu rovnoměrného zabarvení.

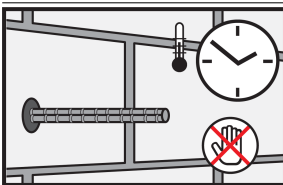


Aplikační trysku vložte až na konec vyčištěného otvoru, začněte vytlačovat tmel a pomalu vytahujte trysku směrem ven. Zabráníte tím vzniku vzduchových bublin. Pro hlubší otvory doporučujeme použít nástavec.



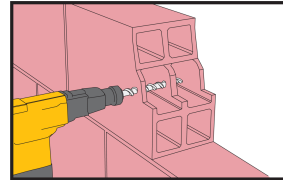
Zavedení žebírkové výztuže, závitové tyče nebo kotvy je nutné provést krouživým pohybem. Vytlačí se tím část materiálu z otvoru. Důležité upozornění:

Vložení kotvy je nutno provést v čase zpracování chemické kotvy!



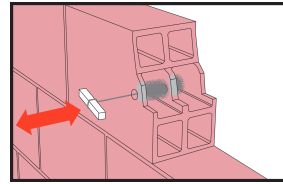
Během vytvrzování nesmí dojít k manipulaci nebo zatěžování prvků. Nástroje očistěte pomocí Sika® Colma Cleaner, znečištěné ruce opláchněte vodou a mýdlem. Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

#### Kotvy v dutinových blocích:

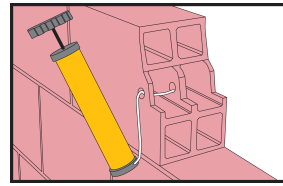


Vyvrtejte otvor požadovaného průměru a hloubky pomocí elektrické vrtačky. Rozměr otvoru musí odpovídat rozměrům kotvy.

Důležité upozornění: Nepoužívejte rotační příklepové vrtačky!

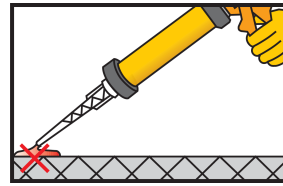
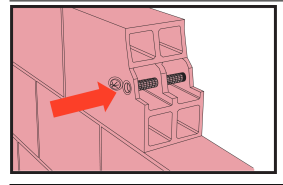


Vyvrтанý otvor dokonale vyčistěte vhodným kulatým kartáčem o průměru větším, než je průměr otvoru. Cyklus čištění proveďte nejméně 1x.

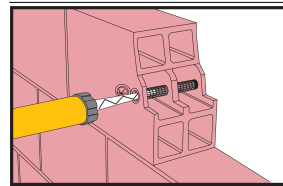


Po každém cyklu čištění vyfoukejte otvor pumpou nebo kompresorem, začněte od konce vyvrтанého otvoru (vyfouknutí proveďte minimálně 1x). Důležité upozornění: Nepoužívejte kompresory s olejem!

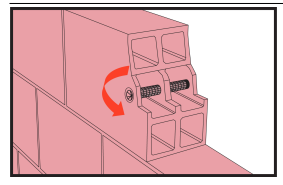
Do vyvrтанého otvoru vložte perforovanou hmoždinku



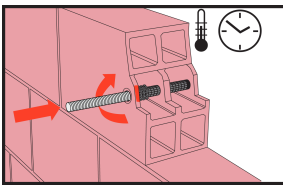
Asi dvěma zmáčknutími odstraní počáteční množství nesmíchaného materiálu (ten nepoužívejte). Uvolněte tlak pistole a očistěte uzávěr kartuše čistým hadrem. Aplikujte pouze hmotu rovnoměrného zabarvení.



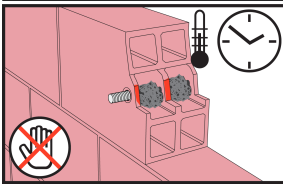
Aplikační trysku vložte až na konec perforované hmoždinky, začněte vytlačovat tmel a pomalu vytahujte trysku směrem ven z otvoru. Zabráníte tím vzniku vzduchových bublin.



Uzavřete zátku perforované hmoždinky, aby se zabránilo úniku aplikované hmoty před vložením ocelové tyče.



Zavedení žebírkové výztuže, závitové tyče nebo kotvy je nutné provést krouživým pohybem. Vytlačí se tím část materiálu z otvoru. Použijte vhodnou velikost výztuže (kotvy). Důležité upozornění: Vložení kotvy je nutno provést v čase zpracování chemické kotvy!



Během vytvrzování nesmí dojít k manipulaci nebo zatěžování prvků. Nástroje očistěte pomocí Sika® Colma Cleaner, znečištěné ruce opláchněte vodou a mýdlem. Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

### ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Očistěte veškeré použité nářadí a aplikační vybavení ihned po aplikaci pomocí Sika® Colma Cleaner. Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

### 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.

### 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  
Sika AnchorFix®-1  
Listopad 2018, Verze 02.01  
020205010010000001

SikaAnchorFix-1-cs-CZ-(11-2018)-2-1.pdf

