

## PRODUKTOVÝ LIST

# Sika AnchorFix®-1

### Rychletuhnoucí kotvicí lepidlo

#### POPIS PRODUKTU

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

#### POUŽITÍ

Sika AnchorFix®-1 je rychletuhnoucí kotvicí lepidlo pro:

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

Pro následující podklady:

- Beton
- Plné zdivo, dutinové zdivo
- Tvrdý přírodní kámen\*
- Pevná skála\*

\* Tyto povrchy se mohou výrazně lišit z hlediska pevnosti, složení a poréznosti. Proto je potřeba před každou aplikací provést zkoušku vhodnosti použití produktu aplikací Sika AnchorFix®-1 na vhodném zkušebním místě. Zkontrolujte přídržnost, případný vznik skvrn, ztrátu zabarvení atp.

#### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Rychle tuhnutí
- Zpracování pomocí standardní aplikační pistole
- Použití i při nízkých teplotách
- Vysoká nosnost
- ETA pro kotvení do nepopraskaného betonu
- ETA pro kotvení do pevného i dutého zdiva
- Nestéká – ani nad hlavou
- Neobsahuje styren
- Téměř bez zápachu
- Minimum odpadu

#### UDRŽITELNÝ ROZVOJ

Sika AnchorFix®-1 splňuje požadavky 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, Oznámený 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, Oznámený subjekt č. 102, Prohlášení o vlastnostech č. 68816162.

#### INFORMACE O PRODUKTU

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

**Barva**

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

**Skladovatelnost**

12 měsíců od data výroby  
 Všechny Sika AnchorFix®-1 kartuše mají datum expirace vytištěno na nálepce.

**Podmínky skladování**

Skladujte řádně v originálním, neotevřeném a nepoškozeném a utěsněném obalu v suchu a teplotách v rozmezí +5 °C až +25 °C. Chraňte před přímým slunečním zářením.

**Objemová hmotnost**

~ 1,63 kg/l (směs komponentu A+B)

**TECHNICKÉ INFORMACE****Pevnost v tlaku**

~ 60 N/mm<sup>2</sup> (7 dní, +20 °C) (ASTM D 695)

**Modul pružnosti v tlaku**

~ 3 500 N/mm<sup>2</sup> (7 dní, +20 °C) (ASTM D 695)

**Pevnost v ohybu**

~ 28 N/mm<sup>2</sup> (7 dní, +20 °C) (ASTM D 790)

**Pevnost v tahu**

~ 12 N/mm<sup>2</sup> (7 dní, +20 °C) (ASTM D 638)

**Elastický modul v tahu**

~ 4 500 N/mm<sup>2</sup> (7 dní, +20 °C) (ASTM D 638)

**Provozní teplota**

Dlouhodobě -40 °C min. / +50 °C max. (ETAG 001, Část 5)  
 Krátkodobě (1–2 hodiny) +80 °C

**APLIKAČNÍ INFORMACE****Poměr míchání**

Komponent A : komponent B = 10 : 1 (objemově)

**Spotřeba**

Spotřeba materiálu na kotvu v ml:

		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	35 minut
	+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.

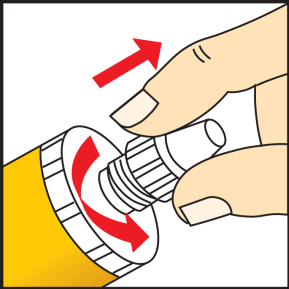
# INSTRUKCE PRO APLIKACI

## KVALITA PODKLADU

- Malta a beton musí vykazovat požadovanou pevnost. Stáří betonu a malty nemusí být 28 dní.
- Pevnost podkladu (beton, zdivo přírodní kámen) musí být odzkoušena.
- Pokud pevnost podkladu není známa, proveďte test na vytržení.
- Vyrvané otvory musí být čisté, suché, zbavené oleje, mastnoty atp..
- Volné částice musí být z otvorů odstraněny.
- Kotevní šrouby a závitové tyče musí být očištěny od veškerých olejů a mastnot, nečistot atd.

## MÍCHÁNÍ

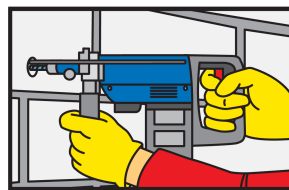
Příprava kartuše k použití:

	1. Odšroubujte uzávěr
	2. Odřízněte zátku.
	3. Našroubujte aplikační trysku.
	4. Vložte kartuši do pistole a začněte s aplikací.

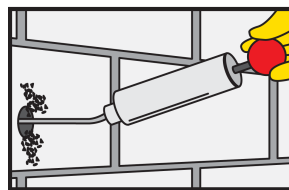
Při přerušení práce může aplikační tryska zůstat na kartuši i poté, co byl uvolněn tlak pistole. Pokud dojde k vytvrzení směsi v aplikační trysce, je nutné ji vyměnit.

## 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.

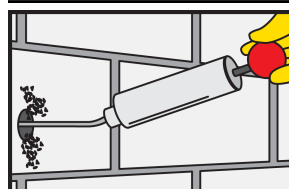


Vyvrтанý otvor důkladně vyčistěte pumpou nebo kompresorem (opakujte minimálně 2x), cyklus čištění provádějte směrem od konce vyvrтанého otvoru ven.

Důležité upozornění: Nepoužívejte kompresory s olejem!

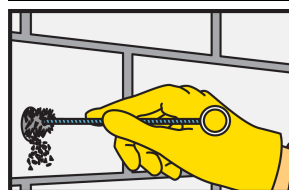


Otvor dokonale vyčistěte vhodným ocelovým kartáčem o průměru větším, než je průměr otvoru. Cyklus čištění proveďte nejméně 2x.

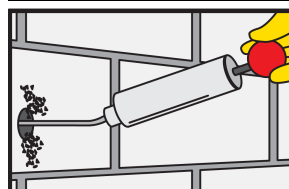


Vyvrтанý otvor důkladně vyčistěte pumpou nebo kompresorem (opakujte minimálně 2x), cyklus čištění provádějte směrem od konce vyvrтанého otvoru ven.

Důležité upozornění: Nepoužívejte kompresory s olejem!

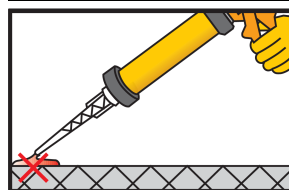


Otvor dokonale vyčistěte vhodným ocelovým kartáčem o průměru větším, než je průměr otvoru. Cyklus čištění proveďte nejméně 2x

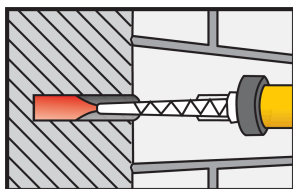


Vyvrтанý otvor důkladně vyčistěte pumpou nebo kompresorem (opakujte minimálně 2x), cyklus čištění provádějte směrem od konce vyvrтанého otvoru ven.

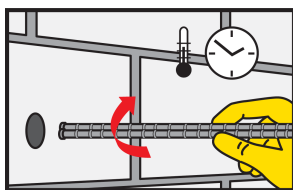
Důležité upozornění: Nepoužívejte kompresory s olejem!



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

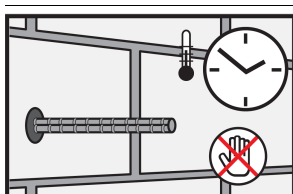


Aplikační trysku vložte až na konec vyčištěného otvoru, začněte vytlačovat tmel a pomalu vytahujte trysku směrem ven. Zabráníte tím vzniku vzduchových bublin. Pro hlubší otvory doporučujeme použít nástavec.



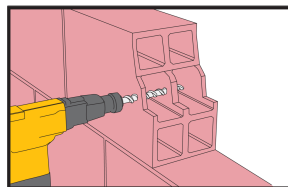
Zavedení žebírkové výztuže, závitové tyče nebo kotvy je nutné provést kruživým pohybem. Vytlačí se tím část materiálu z otvoru.

**Důležité upozornění:** Vložení kotvy je nutno provést v čase zpracování chemické kotvy!

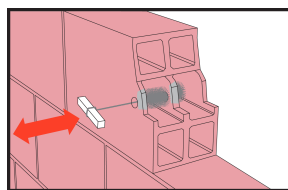


Během vytvrzování nesmí dojít k manipulaci nebo zatěžování prvků. Nástroje očistěte pomocí Sika® Colma Cleaner, znečištěné ruce opláchněte vodou a mýdlem. Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

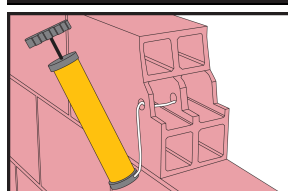
#### Kotvy v dutinových blocích:



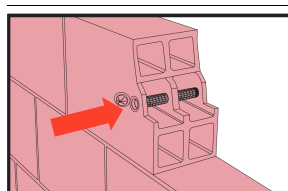
Vyvrtejte otvor požadovaného průměru a hloubky pomocí elektrické vrtačky. Rozměr otvoru musí odpovídat rozměrům kotvy. **Důležité upozornění:** Nepoužívejte rotační příklepové vrtačky!



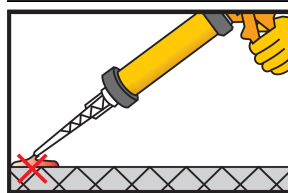
Vyvrтанý otvor dokonale vyčistěte vhodným kulatým kartáčem o průměru větším, než je průměr otvoru. Cyklus čištění proveďte nejméně 1x.



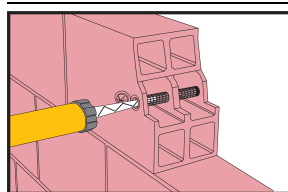
Po každém cyklu čištění vyfoukejte otvor pumpou nebo kompresorem, začněte od konce vyvrтанého otvoru (vyfouknutí proveďte minimálně 1x). **Důležité upozornění:** Nepoužívejte kompresory s olejem!



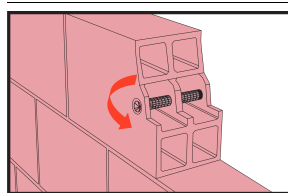
Do vyvrтанého otvoru vložte perforovanou hmoždinku



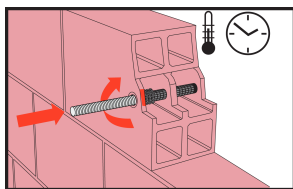
Asi dvěma zmáčknutími odstraní počáteční množství nesmíchaného materiálu (ten nepoužívejte). Uvolněte tlak pistole a očistěte uzávěr kartuše čistým hadrem. Aplikujte pouze hmotu rovnoměrného zbarvení.



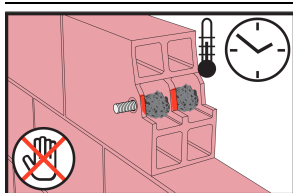
Aplikační trysku vložte až na konec perforované hmoždinky, začněte vytlačovat tmel a pomalu vytahujte trysku směrem ven z otvoru. Zabráníte tím vzniku vzduchových bublin.



Uzavřete zátku perforované hmoždinky, aby se zabránilo úniku aplikované hmoty před vložení 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

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.

### 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  
Říjen 2020, Verze 02.02  
020205010010000001

SikaAnchorFix-1-cs-CZ-(10-2020)-2-2.pdf

