

Sika AnchorFix® -1

Rýchlotuhnúce kotviace lepidlo

Popis produktu Dvojsložkové polyesterové kotviace lepidlo bez rozpúšťadiel a styrenov.

Použitie Ako rýchlo vytvrdzujúce kotviace lepidlo pre všetky triedy:

- tyče / oceľová výstuž / betonárska oceľ
- závitové tyče
- špeciálne upevňovacie systémy
- betón
- pevné murivo

Pred každou aplikáciou je potrebné vykonať skúšanie na vzorovej ploche, čím sa overuje vhodnosť Sika AnchorFix® lepidla na podklad, predovšetkým priľnavosť a prípadné zmeny zafarbenia podkladu. Je to z dôvodu širokej škály vhodných podkladov, predovšetkým s ohľadom na ich tvrdosť, zloženie a pórovitosť:

- tvrdý prírodný kameň
- masívne skaly

Vlastnosti / výhody

- rýchle vytvrdzovanie
- možnosť použiť štandardné pištole
- použiteľné aj pri nízkych teplotách
- vysoká zaťažiteľnosť
- nestekajúci aj pri práci nad hlavou
- bez obsahu styrenov
- nízka úroveň zápachu
- malé množstvo odpadu

Skúšky

Osvedčenia/ normy Európske technické osvedčenie pre injektážne systémy na použitie v murive:



Európske technické osvedčenie ETAG 029

AnchorFix-1®, plastová sieťovaná hmoždinka a injektážna závitová tyč s podložkou vo veľkosti M8, M10 a M12 alebo hmoždinka s vnútorným závitom vo veľkosti M8, M10 a M12. Oceľové prvky sú vyrobené z ocele so zinkovým náterom.

EC Cert. 0679-CPD-0777

ETA-12 / 0227

Európske technické osvedčenie pre injektážne systémy na použitie v betóne:



Európske technické osvedčenie ETAG 001-1 & 5

Chemická injektovaná kotva pre kotvenie nerezových alebo pozinkovaných oceľových tyčí do betónu bez trhlín: veľkosť M8, M10, M12, M16, M20 a M24.

EC Cert. 1020-CPD-090-029816

ETA-13 / 0720

Údaje o produkte

Forma

Farba	zložka A:	biela
	zložka B:	čierna
	zložky A+B:	bledošedá
Farba kameňa:		
	zložka A:	biela
	zložka B:	lososová
	zložky A+B:	béžová

Balenie	150 ml kartuše, 20 ks v krabicovom balení Paleta: 60 krabíc
	300 ml kartuše, 12 ks v krabicovom balení Paleta: 60 krabíc
	550 ml kartuša, 12 ks v krabicovom balení Paleta: 50 krabíc

Skladovanie

Sklad. podmienky / životnosť	12 mesiacov od dátumu výroby pri skladovaní v neotvorenom, nepoškodenom originálnom balení. Skladovať v suchu a chlade pri teplote +5 °C až + 20 °C. Chrániť pred priamym slnečným žiarením. Všetky kartuše Sika AnchorFix® -1 majú na svojom obale uvedený dátum spotreby.
------------------------------	--

Technické údaje

Hustota	1,63 kg/l (zmes A+B)
---------	----------------------

Rýchlosť vytvrdzovania	Teplota	Čas zrôsolovania (t _{gel})	Čas vytvrdzovania (t _{cur})
	+30°C	4 minúty	35 minút
	+25°C - +30°C	4 minúty	40 minút
	+20°C - +25°C	5 minút	50 minút
	+10°C - +20°C	6 minút	85 minút
	+5°C - +10°C	10 minút	145 minút
	+5°C	18 minút	145 minút
	-10°C* **	30 minút	24 hod.

* Pri aplikácii pri teplote -10°C, uskladňujte kartuše v miestnosti s min. teplotou + 5°C.

** Táto aplikácia nie je zahrnutá v predmete schválenia ETA ani v inom schválení

Stekavosť	Nestekajúce, ani pri práci nad hlavou.
-----------	--

Hrúbka vrstvy	max. 3 mm
---------------	-----------

Teplotná stálosť	Teplota, pri ktorej dochádza ku sklovataniu TG: + 60 °C (podľa DIN EM ISO 6721-2)
------------------	--

Mechanické / fyzikálne vlastnosti

Pevnosť v tlaku	~ 60 N/mm ² (po 7. dňoch, +20°C)	(podľa ASTM D695)
-----------------	---	-------------------

Pevnosť v ohybe	~ 28 N/mm ² (po 7. dňoch, +20°C)	(podľa ASTM D790)
-----------------	---	-------------------

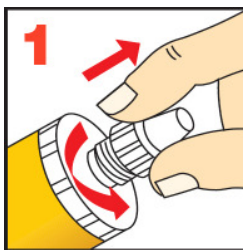
Pevnosť v ťahu	~ 12 N/mm ² (po 7. dňoch, +20°C)	(podľa ASTM D638)
----------------	---	-------------------

E-Modul	v tlaku: ~ 3500 N/mm ²	(podľa ASTM D695)
---------	--------------------------------------	-------------------

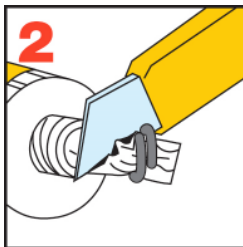
v ťahu: ~ 4500 N/mm ²	(podľa ASTM D638)
-------------------------------------	-------------------

Návrh	Podrobnosti ohľadne návrhu nájdete v samostatnom dokumente „Technická dokumentácia Sika AnchorFix®-1“ Ref: 870 43 01																			
Odolnosť																				
Teplotná odolnosť	Teplotná odolnosť vytvrdeného lepidla: +50°C dlhodobá +80°C krátkodobá (1 – 2 hod.)																			
Informácie o systéme																				
Aplikačné detaily																				
Spotreba / dávkovanie	Spotreba materiálu na 1 kotvu v ml																			
	Kotva Ø	Otvor Ø	Teoretická spotreba materiálu [ml] @ hĺbka otvoru [mm]																	
	mm		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
Uvedené množstvá sú bez strát. Straty 10-50 %. Množstvo materiálu je možné počas injektovania monitorovať pomocou stupnice na kartuši.																				
Kvalita podkladu	Malta a betón musia mať požadovanú pevnosť. Nie je potrebné, aby ich vek bol 28 dní. Pevnosť podkladu (betón, murivo, prírodný kameň) musí byť overená. Odtrhovú pevnosť je potrebné overiť v prípade neznámej pevnosti podkladu. Vyvrtaný otvor musí byť vždy čistý, suchý, bez mastnôt atď. Z otvoru je potrebné odstrániť uvoľnené častice. Kotvy a výstuž je potrebné dôkladne očistiť od mastnoty, prachu a pod.																			
Aplikačné podmienky / limity																				
Teplota podkladu	- 10 °C min, + 40 °C max. Sika AnchorFix®-1 musí mať teplotu + 5 °C až + 40 °C.																			
Teplota vzduchu	- 10 °C min, + 40 °C max. Sika AnchorFix®-1 musí mať teplotu + 5 °C až + 40 °C.																			
Pokyny na aplikáciu																				
Miešanie	zložka A : zložka B = 10 : 1 v objemových dieloch																			

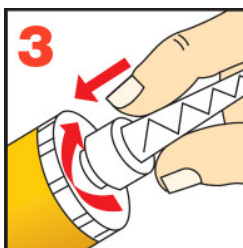
Miešacie náradie



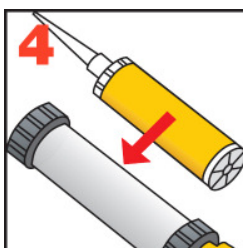
Odskrutkujte a odstráňte viečko



Odrežte plastovú fóliu



Nasadzte miešaciu dýzu



Kartušu vložte do pištole a začnite prácu

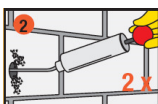
Pri prerušení práce môže dýza ostať na kartuši vtedy, keď poklesol tlak v pištoľi. Po zatvrdnutí živice odstráňte dýzu a v práci pokračujte po jej výmene za novú dýzu.

Aplikačné metódy / náradie

Kotvenie do pevného muriva/ betónu:



Pomocou elektrickej vŕtačky vyvrtajte otvor požadovaného priemeru a hĺbky. Priemer závisí od veľkosti kotviaceho prvku.

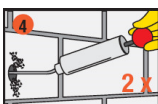


Otvor je potrebné vyčistiť - vyfúkať vzduchom, resp. inak odstrániť z neho nečistoty (min. 2 x očistiť). Postupovať od zadnej strany otvoru.

Dôležité: používať kompresor bez oleja!



Vyvŕtaný otvor dôkladne očistiť pomocou kefky kruhového priemeru (min. 2 x očistiť). Priemer kefky musí byť väčší ako je priemer otvoru.

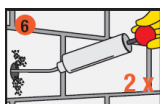


Otvor je potrebné vyčistiť - vyfúkať vzduchom, resp. inak odstrániť z neho nečistoty (min. 2 x očistiť). Postupovať od zadnej strany otvoru.

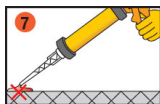
Dôležité: používať kompresor bez oleja!



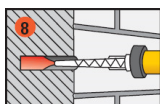
Vyvrátný otvor dôkladne očistiť pomocou kefy kruhového priemeru (min. 2 x očistiť). Priemer kefy musí byť väčší ako je priemer otvoru.



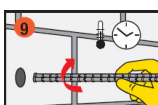
Otvor je potrebné vyčistiť - vyfúkať vzduchom, resp. inak odstrániť z neho nečistoty (min. 2 x očistiť). Postupovať od zadnej strany otvoru.
Dôležité: používať kompresor bez oleja!



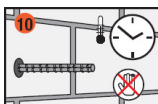
Pištoľ stlačiť minimálne 2 x, až kým vytláčané lepidlo nedosiahne rovnomerné zafarbenie. Lepidlo, ktoré nie je dostatočne zmiešané, nepoužívajte. Znížte tlak v pištoli a pomocou čistej tkaniny očistite vytlačací otvor na dýze.



Dýzu zasunúť do otvoru a za pomalého otáčania pištole vytláčajte lepidlo od zadnej strany otvoru. Zabráňte vniknutiu vzduchu. Pri veľmi hlbokých otvoroch použite predlžovacie nádstavce.

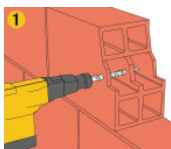


Kotviaci prvok za pomalého otáčania vložte do otvoru. Časť z lepidla musí z otvoru vytiecť.
Dôležité: Kotviaci prvok musí byť do otvoru vložený počas tzv. otvorenej doby lepidla.

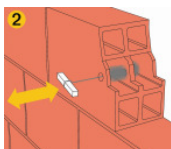


Počas doby vytvrdzovania živice nesmie byť kotviaci prvok zaťažený a nesmie sa s ním hýbať. Náradie ihneď po práci omyť čistiadlom Sika® Colma Cleaner. Ruky a pokožku dôkladne umyť teplou vodou a mydlom.

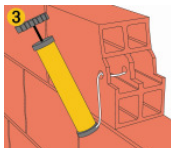
Kotvenie do dutých materiálov:



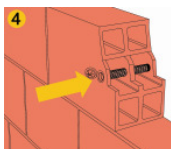
Pomocou elektrickej vŕtačky vyvrtajte otvor požadovaného priemeru a hĺbky. Priemer závisí od veľkosti kotviaceho prvku.
Dôležité: Pri dutých materiáloch nepoužívajte rotačné vŕtacie kladivo.



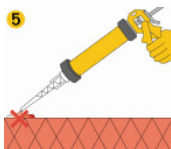
Vyvrátný otvor dôkladne očistiť pomocou kefy kruhového priemeru (min. 1 x očistiť). Priemer kefy musí byť väčší ako je priemer otvoru.



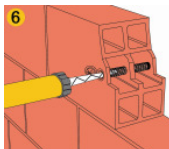
Otvor je potrebné vyčistiť - vyfúkať vzduchom, resp. inak odstrániť z neho nečistoty (min. 1 x očistiť). Postupovať od zadnej strany otvoru.
Dôležité: používať kompresor bez oleja!



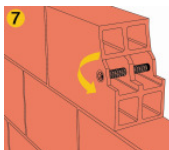
Vložte perforované púzdro do otvoru.



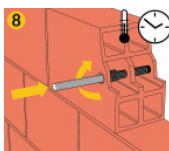
Pištoľ stlačiť minimálne 2x, až kým vytláčané lepidlo nedosiahne rovnomerné zafarbenie. Lepidlo, ktoré nie je dostatočne zmiešané, nepoužívajte. Znížte tlak v pištoli a pomocou čistej tkaniny očistite vytlačací otvor na dýze.



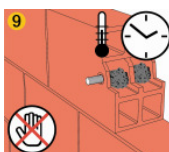
Dýzu zasuníte do otvoru a za pomalého otáčania pištole vytlačíte lepidlo do púzdra. Zabráňte vniknutiu vzduchu.



Uzavrite púzdro, aby sa zabránilo uniknutiu živice pri vkladaní ocelevej tyče.



Kotviaci prvok za pomalého otáčania vložte do otvoru. Použite oceľovú tyč vhodných rozmerov. Dôležité: Kotviaci prvok musí byť do otvoru vložený počas tzv. otvorenej doby lepidla.



Počas doby vytvrdzovania živice nesmie byť kotviaci prvok zaťažovaný a nesmie sa s ním hýbať. Náradie ihneď po práci omyť čistiadlom Sika® Colma Cleaner. Ruky a pokožku dôkladne umyť teplou vodou a mydlom.

Čistenie náradia	Všetko náradie ihneď očistiť pomocou čistiadla Sika® Colma Cleaner. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.
Poznámky	Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne údaje na stavenisku sa preto v závislosti od zmien podmienok, ktoré sú mimo našu kontrolu, môžu odlišovať.
Miestne obmedzenia	Prosím všimnite si, že v dôsledku špecifických miestnych podmienok sa správanie tohto produktu môže meniť v závislosti od krajiny. Prosím obráťte sa na miestny produktový list pre presný popis aplikácie.

Informácie o ochrane zdravia a bezpečnosti

Podrobné informácie ohľadom bezpečnosti a ochrany zdravia ako aj podrobné preventívne opatrenia, ako napr. fyzikálne, toxikologické a ekologické údaje sú uvedené v karte bezpečnostných údajov materiálu.

Právne oznámenia

Informácie, a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a konečné využitie Sika produktov sa podávajú v dobrej viere vyplývajúcej zo súčasných poznatkov a skúseností s výrobkami pri správnom skladovaní, manipulácii a aplikácii za normálnych podmienok v súlade s doporučeniami Sika.

V praxi rozdiely v materiáloch, substrátoch a v skutočných podmienkach na stavbe sú také, že nemôže byť poskytnutá žiadna záruka, čo sa týka predajnosti alebo vhodnosti a použiteľnosti pre určitý účel, ani žiadny záväzok vyplývajúci z akéhokoľvek právneho vzťahu. Nemôže byť vyvodený žiadny záväzok ani z tejto informácie, ani zo žiadnych písomných odporúčaní alebo poskytnutých rád. Spracovávateľ produktu musí overiť vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností jej produktov.

Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú podliehajú našim platným všeobecným a obchodným podmienkam. Užívatelia by sa mali vždy odvolávať na posledné vydanie miestnych produktových listov pre konkrétny výrobok.

Sika Slovensko spol. s r.o., Rybníčná 38/e, 831 06 Bratislava – Vajnory
Tel: 02 / 49 20 04 41, 49 20 04 42 e-mail: sika@sk.sika.com
Fax: 02 / 49 20 04 44 http://www.sika.sk

Redigoval: Ing. Absolonová
Dňa: 6.11.2014

