

Technický list
Vydání 05/01/2009
Identifikační č.:
02 04 02 06 001 0 000019
Sika® AnchorFix®-1

Sika® AnchorFix®-1

Rychletuhnoucí lepidlo na lepení kotev

Popis výrobku Rychle tuhnutí 2-komponentní kotvící lepidlo, na bázi polyesterů, bez rozpouštědel a styrénu.

Použití Sika® AnchorFix®-1 se používá jako rychletuhnoucí lepidlo:

- pro vleповání výztuže, svorníků, upevňovacích kotev, šroubů ocelových konstrukcí, reklamních poutačů, vratových systémů
- speciální upevňovací techniky
- do následujících stavebních materiálů: beton, lehčený beton, přírodní kámen, skála, otvory ve zdivu, tvárnice

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.

Výhody

- rychle tuhnutí
- zpracování pomocí standardní vytlačovací pistole
- použití i při nízkých teplotách
- vysoká nosnost
- tixotropní – snadná aplikace nad hlavou
- neobsahuje styren
- praktické balení
- téměř bez zápachu
- minimum odpadu

Zkušební zprávy

Testy TZÚS České Budějovice – certifikát č. 020-010430
TZÚS České Budějovice – STO č. 020-010428
TZÚS České Budějovice – protokol č. 02-Z-4244/2001 – soudržnost výztuže

Údaje o výrobku

Barva Komponent A : bílá
Komponent B: černá
Směs A+B: světle šedá
Barva po ztvdnutí:
Komponent A: bílá
Komponent B: lososová
Směs A+B: béžová

Konzistence Pastovitá.

Construction



Balení	150 ml standardní kartuše, 20 ks v krabici paleta: 60 balení po 20 kartuších à 150 ml
	300 ml standardní kartuše, 12 ks v krabici paleta: 60 balení po 12 kartuších à 300 ml
	550 ml standardní kartuše, 12 ks v krabici paleta: 50 balení po 12 kartuších à 550 ml

Skladování

Podmínky skladování / Trvanlivost	12 měsíců v originálním dobře uzavřeném obalu, při uložení v suchu a při teplotách +0°C až +20°C. Chraňte před přímým slunečním zářením. Na všech kartuších Sika AnchorFix®-1 je na obalu uvedeno datum spotřeby.
------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Technická data

Objemová hmotnost	Směs A+B: 1,63 kg/l
--------------------------	---------------------

Rychlost vytvrzení

Teplota podkladu	Forma gelu	Plné vytvrzení
-10°C	30 minut	24 hodin
+5°C	18 minut	145 minut
+10°C	10 minut	85 minut
+20°C	6 minut	50 minut
+30°C	4 minuty	35 minut

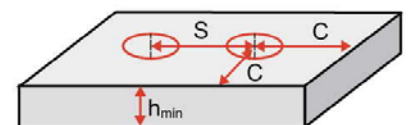
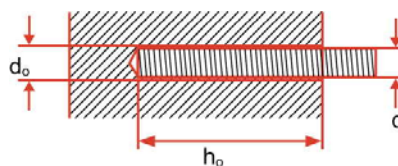
Pro aplikaci při -10°C skladujte kartuše při +5°C.

Stékvost	Nestéká při aplikaci nad hlavou.
Síla vrstvy	Maximálně 3 mm.
Teplotní stabilita	Glass-Transition Temperature (TG) (DIN EN ISO 6721-2) TG = +60°C

Mechanické / Fyzikální vlastnosti

Pevnost v tlaku	50 N/mm ²	(ASTM D695)
------------------------	----------------------	-------------

Design	h_{ef} = efektivní hloubka kotvení (mm) f_{cm} = pevnost v tlaku betonu (N/mm ²) S_{cr} = vzdálenost mezi kotvami C_{cr} = vzdálenost kotvy od volného kraje (mm) h_o = hloubka otvoru (mm) d_o = průměr otvoru (mm) d = rozměr žebírkové betonářské výztuže (mm) N_{RK} = zatížení v tahu (kN) V_{RK} = smykové zatížení (kN) N_{rec} = doporučené zatížení (tahové nebo smykové) = N_{RK} / V_{RK} násobeno celkovým faktorem bezpečnosti dle místních norem (kN) Rf_{cN} = faktor redukce vzdálenosti kotvy od okraje při tahu Rf_{cV} = faktor redukce vzdálenosti kotvy od okraje ve smyku Rf_s = faktor redukce osové vzdálenosti kotev v tahu a ve smyku
---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



závitová tyč	průměr otvoru	hloubka otvoru	doporučená vzdálenost od kraje pro dosažení	doporučená vzdálenost mezi otvory pro dosažení	minimální tloušťka bet. prvku	povolené zatížení N_{rec} v betonu C 20/25	doporučené zatížení N_{rec} v betonu C 20/25
d	d_o (mm)	h_o (mm)	N_{rec} C_{cr} (mm)	N_{rec} S_{cr} (mm)	h_{min} (mm)	kN	kN
M 8	10	80	120	80	110	25,6	8,5
M 10	12	90	135	90	120	31,5	10,5
M 12	14	110	165	110	140	43,3	14,4
M 16	18	125	190	125	165	49,7	16,6
M 20	24	170	255	170	220	86,6	28,9
M 24	26	210	315	210	270	94,0	31,3

Důležité upozornění: Únosnost kotvy musí být prověřena s ohledem na požadované zatížení!
Otvor musí být suchý!

Stanovení únosnosti pro kotvy z výztužné oceli :

- žebírková výztuž S 500
- třída betonu minimálně C 20/25
- otvor musí být suchý

průměr prutu (mm)	6	8	10	12	14	16	20	25
průměr otvoru (mm)	8	10	12	14	18	20	25	32
minimální hloubka otvoru (mm)	60	80	90	100	115	130	140	150

Stanovení charakteristické únosnosti kotvy v tahu :

$$N_{Rk} = (h_{ef} - 50) / 2,5$$

Stanovení charakteristické únosnosti kotvy ve smyku :

$$V_{Rk} = (h_{ef} * d_o * f_{cm} * 0,5) / 1000$$

redukce osové vzdálenosti kotev Rf_s v tahu a smyku	vzdálenost kotvy od okraje Rf_c	
	tah	smyk
Interval, pro který daná rovnice platí	Interval, pro který daná rovnice platí	
$0,25 \leq (s / h_{ef}) \leq 1$	$0,25 \leq (s / h_{ef}) \leq 1$	
$Rf_s = 0,4 + \left[0,6 \times \frac{s}{h_{ef}} \right]$	$Rf_{cN} = 0,4 + \left[0,4 \times \frac{c}{h_{ef}} \right]$	$Rf_{cV} = 0,25 + \left[0,5 \times \frac{c}{h_{ef}} \right]$

Důležité upozornění: Únosnost kotvy musí být stanovena s ohledem na požadované zatížení!
Otvor musí být suchý!

Teplotní odolnost

Teplotní odolnost zatvrdlého lepidla:

- + 50°C dlouhodobě
- + 80°C krátkodobě (1 – 2 hodiny)

Informace o systému

Aplikační podrobnosti

Spotřeba / Dávkování

průměr kotvy (mm)	průměr otvoru (mm)	hloubka otvoru (mm)																	
		80	90	110	120	130	140	160	170	180	200	210	220	240	260	280	300	350	400
8	10	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9	9	10	11	12
10	12	4	5	5	6	6	6	7	8	8	8	8	9	10	10	11	12	14	15
12	14	5	6	6	6	7	7	8	8	9	10	10	11	11	12	13	14	16	18
14	18	9	10	11	14	14	15	18	19	20	22	23	24	26	28	30	32	37	42
16	18	9	10	11	13	14	15	17	18	19	21	22	23	26	28	30	32	36	40
	20	10	12	12	15	16	17	20	21	22	24	25	26	29	31	33	35	40	46
20	24	12	13	14	15	16	18	22	24	26	28	30	32	36	38	42	48	58	66
	25	18	19	21	23	24	26	30	31	32	36	38	40	44	46	50	54	64	72
24	26	24	25	28	30	33	35	40	43	45	50	55	58	60	65	70	75	100	125

Výše uvedené údaje jsou uvedeny bez ztrát. Ztráty: 10-50%

Požadované množství lze při aplikaci dávkovat pomocí stupnice na kartuši.

Kvalita podkladu

Malta a beton musí vykazovat požadovanou pevnost. Stáří betonu a malty nemusí být 28 dní.

Podklad musí být zbaven volných částic, prachu, nečistot a mastnoty. Musí být suchý. Volné částice musí být odstraněny z otvorů.

Pevnost podkladu musí být odzkoušen. Je nezbytné předem určit pevnost podkladu, pokud si nejste pevností jisti, proveďte test na vytržení.

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

Aplikační podmínky / Omezení

Teplota podkladu

-10°C min. / +40°C max.

Teplota Sika AnchorFix®-1 během aplikace musí být +5°C až +40°C.

Okolní teplota

-10°C min. / +40°C max

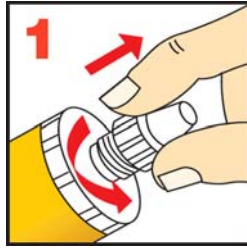
Teplota Sika AnchorFix®-1 během aplikace musí být +5°C až +40°C.

Aplikace

Poměr míchání

Komponent A : komponent B = 10 : 1 - objemově.

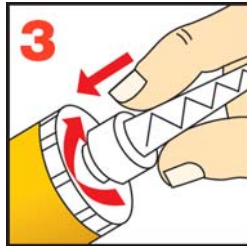
Míchací nářadí



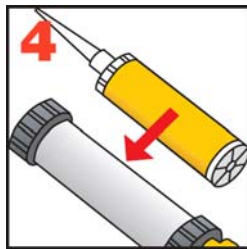
Odšroubujte ochranný kryt.
Vytáhněte zátku.



Odřízněte zátku.



Našroubujte aplikační trysku.



Vložte kartuši do pistole a zahajte aplikaci.

Pokud dojde k přerušení aplikace, může zbytek směsi v trysce zůstat a ztvrdnout.
Pak je nutné trysky vyměnit.

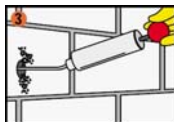
Návod k použití



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

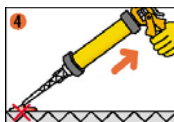


Otvor dokonale vyčistěte vhodným kartáčem o průměru větším, než je průměr otvoru. Cyklus čištění provedte nejméně 3x.

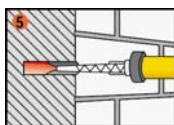


Po každém cyklu čištění vyfoukejte otvor pumpou nebo kompresorem.

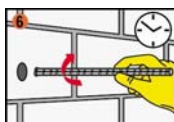
Důležité! Nepoužívejte kompresory s olejem.



Asi 2 zmáčknutí odstraní počáteční množství nesmíchaného materiálu (ten nepoužívejte). Aplikujte pouze hmotu rovnoměrného zabarvení.

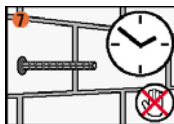


Trysku vložte až na konec otvoru, začněte vytlačovat tmel a pomalu vytahujte trysku směrem ven. Zabráňte tím vzniku vzduchových bublin. Pro hlubší otvory doporučujeme použít nástavec.



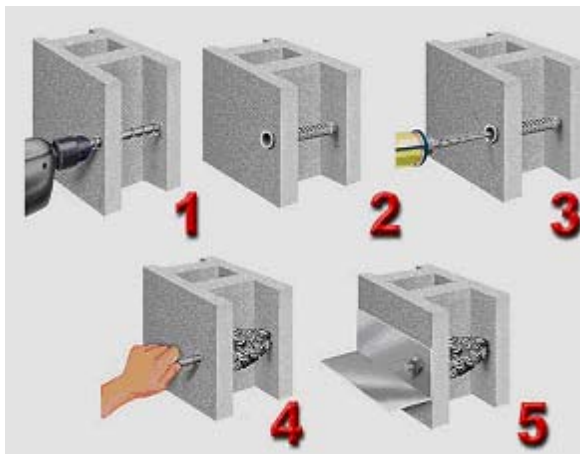
Zavedení žebírkové výztuže, závitové tyče nebo kotvy je nutné provést krouživým pohybem. Vytlačí se tím část materiálu z otvoru.

Důležité! Vložení kotvy je nutno provést v čase zpracování.



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

Použití v dutinových blocích:



Pro upevnění kotev v dutých materiálech (cihly, bloky) je nezbytné použít „perforované hmoždinky“.

V žádném případě nepoužívejte rotační příklepové vrtačky.

Čištění náradí

Pracovní a míchací nástroje mohou být od nevytvrzené hmoty očištěny čisticím prostředkem Sika® Colma Cleaner. Plně vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

Platnost hodnot

Hodnoty a data uvedená v tomto technickém listu jsou založena na výsledcích laboratorních testů. Tyto hodnoty se mohou při aplikaci v praxi lišit, což je mimo naši kontrolu.

Detailní informace o zdravotní závadnosti a bezpečnosti práce jsou spolu s bezpečnostními informacemi (např. fyzikálními, toxikologickými a ekologickými daty) uvedeny v bezpečnostním listu.

Aktuální technické a bezpečnostní listy, Prohlášení o shodě, Certifikáty najdete na internetové adrese www.sika.cz.

Bezpečnostní předpisy

Ochranná opatření

- Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci.
- Při aplikaci používejte ochranný oděv, brýle a rukavice.
- Podrobnější údaje týkající se hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.
- Odstraňování odpadu.
- Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.
- Odpad odvézt na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci.
- Fólie je možné recyklovat.

Místní omezení

V závislosti na specifických místních omezeních se mohou výsledné vlastnosti tohoto výrobku v různých zemích lišit. Vždy se řiďte informacemi uvedenými v platném Technickém listu.

Právní dodatek

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy Sika CZ, s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému zaručujícímu posouzení firmou Sika. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na www.sika.cz.



Sika CZ, s.r.o.
Bystrcká 1132/36,
CZ 624 00 Brno

tel: +420 546 422 464
fax: +420 546 422 400
e-mail: sika@cz.sika.com
<http://www.sika.cz>

