

Sika AnchorFix®-1

Бързотвърдяващо анкериращо лепило

Описание на продукта

Двухкомпонентно полиестерно анкериращо лепило, несъдържащо стирол и разтворители.

Употреба

Като бързотвърдяващо, анкериращо лепило при всички видове:

- Армировъчна стомана
- Шпилки
- Болтове и други свързващи системи
- Бетон
- Зидария от плътни и кухи зидарийни тела
- Твърд естествен камък
- Плътна скална маса

Преди полагането, следва да се тества на опитен участък съвместимостта на лепилото Sika AnchorFix® към съответната основа по отношение на желаната адхезионна якост, както и за предотвратяването на повърхностни петна или промяна на цвета. Това се налага поради големите различия във вида на основите, особено по отношение на техните якости, състав и порьозност.

Характеристики / Предимства

- Бързо втвърдяване
- Може да се използва стандартен пистолет
- Може да се използва при ниски температури
- Голяма товароносимост
- Не изкапва, дори и при приложение по тавани
- Не съдържа стирол
- Слаб мирис
- Ниски загуби
- Няма транспортни ограничения

Данни за продукта

Форма

Цветове

Компонент А: бял
Компонент В: черен
Компонент А + В смесени: светло сив

Чакълен цвят:

Компонент А: бял
Компонент В: розово-оранжев
Компонент А + В смесени: бежов



Опаковка	150 ml стандартна опаковка, 20 бр. в кашон. Палет: 60 кашона с по 20 картуша.
	300 ml стандартна опаковка, 12 бр. в кашон. Палет: 60 кашона с по 12 картуша.
	550 ml стандартна опаковка, 12 бр. в кашон. Палет: 50 кашона с по 12 картуша.

Съхранение

Условие на съхранение / Срок на годност	12 месеца от датата на производство, при правилно складиране в ненарушена и неотворена оригинална опаковка, в сухи условия на съхранение, при температура от 0°C до +20°C. Да се защити от пряка слънчева светлина. Върху етикета на всички опаковки Sika AnchorFix®-1 се съдържа срока на годност.
--	--

Технически данни

Плътност	1.63 kg/l (смесени компоненти A+B)
-----------------	------------------------------------

Скорост на втвърдяване

Температура 	Отворено време T_{gel} 	Време за втвърдяване T_{cur} 
-10°C	30 минути	24 часа
+5°C	18 минути	145 минути
+10°C	10 минути	85 минути
+20°C	6 минути	50 минути
+30°C	4 минути	35 минути

За полагане при -10°C опаковките трябва да бъдат с температура +5°C.

Стичане	Не се стича, дори и при приложение по тавани.
----------------	---

Дебелина на пласта	3 mm максимум
---------------------------	---------------

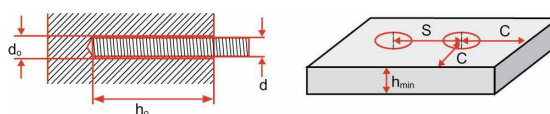
Thermal Stability	Точка на застъкляване (TG): +60°C (съгласно EN ISO 6721-2)
--------------------------	---

Механични / Физични свойства

Якост на натиск	50 N/mm ² (съгласно ASTM D695)
------------------------	---

Проектиране

Понятия и съкращения:



- h_{ef} = ефективна дълбочина на анкериране (mm)
- f_{cm} = якост на натиск на бетона (N/mm²)
- S_{cr} = разстояние между анкерите
- C_{cr} = разстояние от оста на анкера до края на свободната основа (mm)
- h_o = дълбочина на отвора (mm)
- d_o = диаметър на отвора (mm)
- d = номинален диаметър на пръта (mm)
- N_{RK} = характерисично натоварване на опън (kN)
- V_{RK} = характерисично натоварване на срязване (kN)
- N_{rec} = препоръчително натоварване (опън или срязване) = N_{RK} / V_{RK} умножена с общ коефициент на сигурност съгласно локалните действащи норми (kN)
- $R_{f_{cN}}$ = редуциращ фактор за разстояние до края на елемента, при опън
- $R_{f_{cV}}$ = редуциращ фактор за разстояние до края на елемента, при срязване
- R_{f_s} = редуциращ фактор за разстояние между анкерите, при опън и срязване

Данни за товароносимост при анкериране на резбована стомана /шпилка/:

Шпилка d	Диаметър на отвора d _o [mm]	Дълбочина на отвора h _o [mm]	Минимално разстояние, мерено от ръба за достигане на N _{rec} C _{cr} [mm]	Минимално междуосово разстояние за достигане на N _{rec} S _{cr} [mm]	Минимална дебелина на строителния елемент h _{min} [mm]	Характеристична товароносимост в бетон C 20 / 25 N _{rk} [kN]	Препоръчително натоварване в бетон C 20 / 25 N _{rec} [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

Важни забележки:

За всеки отделен случай натоварването на избраната шпилка трябва да бъде доказано.

Отворът трябва да бъде сух.

Данни за товароносимост при анкериране с армировъчна стомана:

Условия за определяне на характеристичното натоварване:

Армировъчна стомана S500 оребрена

(за всеки отделен случай натоварването на избраната шпилка трябва да бъде доказано)

Минимален клас на бетона C 20/25

Отворът трябва да бъде сух.

Диаметър на пръта, d (mm)	6	8	10	12	14	16	20	25
Диаметър на отвора, d _o (mm)	8	10	12	14	18	20	25	32
Минимална дълбочина на анкериране, h _{min} (mm)	60	80	90	100	115	130	140	150

Уравнение за товароносимост на опън:
$$N_{RK} = \frac{(h_{ef} - 50)}{2,5}$$

Уравнение за товароносимост на срязване:
$$V_{RK} = \frac{(h_{ef} * d_o * f_{cm}) * 0,5)}{1000}$$

Редуциращ фактор за междуосовите и разстояния и разстоянията, мерени от края:

Редуцирано разстояние между анкерите Rf _s опън и срязване	Разстояние от края Rf _c	
	опън	срязване
Обхват на валидност $0.25 \leq (s / h_{ef}) \leq 1$	Обхват на валидност $0.5 \leq (c / h_{ef}) \leq 1.5$	
$Rf_s = 0.4 + \left[0.6 \times \frac{s}{h_{ef}} \right]$	$Rf_{cN} = 0.4 + \left[0.4 \times \frac{c}{h_{ef}} \right]$	$Rf_{cV} = 0.25 + \left[0.5 \times \frac{c}{h_{ef}} \right]$

Важни забележки:

За всеки отделен случай натоварването на избраната шпилка трябва да бъде доказано.

Отворът трябва да бъде сух.

Устойчивост

Термична устойчивост

Температурна устойчивост на втвърдения състав:
+50°C за дълъг период, +80°C за кратък период (1-2 часа)

Информация за системата

Детайли по полагането

Разход на материал / Дозировка

Разход на материал за един анкер в ml

Анкер Ø mm	От- вор Ø mm	Дълбочина на отвора в 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

Посочените количества са изчислени без загуби. Загуби 10 - 50%.

Количеството на материала може да се дозира по време на полагане с помощта на скалата върху флакона.

Качество на основата

Строителният разтвор и бетонът трябва да бъдат с нужната якост. Не е необходимо да се изчаква 28 дневна възраст.
Носимоспособността на основата (бетон, зидария, естествен камък) трябва да бъде проверена.
Трябва да се проведат опити за якостта на изтръгване на анкера (pull-off), ако носещата способност на основата не е известна.
Анкерният отвор трябва винаги да бъде сух, без масла, смазки и др.
Ронещите се частици трябва да бъдат премахнати от отвора.

Шпилките и армировъчните пръти трябва да бъдат добре почистени от масла, смазки и други замърсявания.

Условия на полагане / Ограничения

Температура на основата

-10°C min. / +40°C max.

При полагане, Sika AnchorFix®-1 трябва да бъде с температура от +5°C до +40°C.

Околна температура

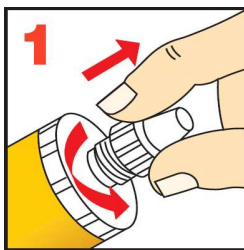
-10°C min. / +40°C max.

При полагане, Sika AnchorFix®-1 трябва да бъде с температура от +5°C до +40°C.

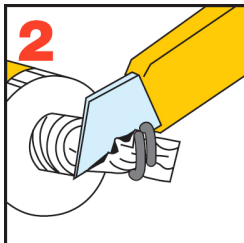
Инструкции за употреба

Смесване

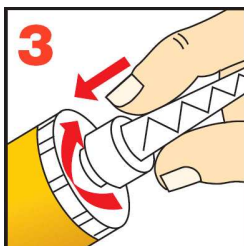
Компонент А : Компонент В = 10 : 1 обемни части



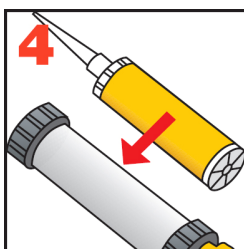
Отвийте капачката



Срежете фолиото



Завийте статичния смесител

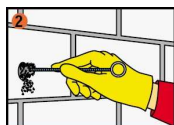


Поставете флакона в пистолета за полагане и започнете работа

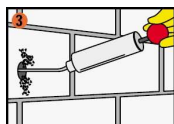
Когато се прекъсне работата, статичният смесител може да остане на флакона, след като се премахне налягането от пистолета. Ако лепилото в смесителя се е втвърдило, сменете смесителя с нов



С бормашина пробийте отвор до желания диаметър. Диаметърът на отвора и на елемента за анкериране трябва да се съгласуват.

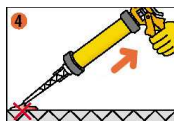


Пробитият отвор трябва щателно да се почисти с кръгла четка (почистете поне 3 пъти). Диаметърът на четката трябва да е по-голям от диаметъра на отвора.

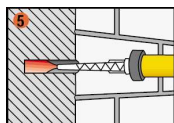


Отворът трябва да се почисти в посока от дъното към изхода с помпа за почистване или с въздух под налягане.

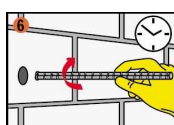
Важно: използвайте компресори, работещи без масло!



Направете около 2 стискания, докато двата компонента се хомогенизират напълно. Не използвайте този материал. Освободете налягането в пистолета и почистете отвора с чист парцал.

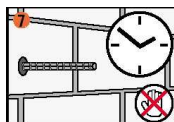


Инжектирайте лепилото в отвора в посока от дъното на навън, при едновременно бавно издърпване на смесителя. Да се избягва затварянето на въздух в отвора. При дълбоки отвори да се използват дълги смесители.



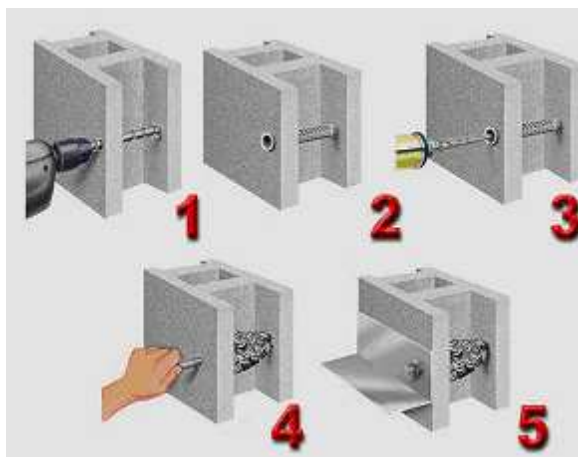
Поставете анкера в запълнения отвор с въртеливи движения. В края на отвора трябва да се появи лепило.

Важно: поставянето на анкера трябва да се направи в рамките на отвореното време за работа!



По време на съхненето анкерът в никакъв случай не трябва да се движи или да се натоварва. Веднага след работа почистете инструментите със Sika® Colma Cleaner. Измийте ръцете и кожата внимателно с топла вода и сапун.

Анкериране в кухи блокчета:



За да анкерира в материали с кухини (тухли, блокчета) трябва да използвате перфорирани втулки.

Забележка: при анкериране в материали с кухини не използвайте ударни пробивни инструменти.

**Почистване на
инструментите**

Почистете всички средства и инструменти със Sika® Colma Cleaner веднага след употреба. Втвърденият материал може да бъде отстранен само механично.

Изчислителна база

Цялата информация, посочена в този Лист с технически данни, се основава на лабораторни изследвания. Реално измерените стойности могат да се различават, поради обстоятелства извън наш контрол.

Информация за безопасност

За информация и съвети относно безопасното транспортиране, съхранение и отвеждане на химичните продукти, моля обърнете се към Листа с данни за безопасност, който съдържа физични, екологични, токсикологични и други свързани с безопасността данни.

Правна информация

Информацията и по-специално препоръките за приложение и използването на продуктите на Sika, са дадени добронамерено и се базират на текущите познания и опит на Sika с продуктите при условия на правилно съхранение, боравене и използване в нормални условия в съответствие с препоръките на Sika. На практика разликите в материалите, основите и действителните условия на обекта са такива, че не може да се гарантира пригодността за определена цел, нито да възникнат законни задължения от настоящата информация, нито от писмени препоръки или други съвети. Потребителят на продукта трябва да провери пригодността на продукта към поставените изисквания и цели. Sika запазва правото да променя характеристиките на своите продукти. Правата на собственост на трети страни следва да бъдат спазвани. Всички поръчки се приемат съгласно нашите текущи условия на продажба и доставка. Потребителите са длъжни винаги да правят справка с последното издание на регионалната Техническа информация за съответния продукт, копия от която се предоставят по заявка.



Сика България ЕООД
Бул. „Ботевградско шосе“ 247
1517 София
България

Тел.: +359 2 942 45 90
Факс: +359 2 942 45 91
e-mail: info@bg.sika.com
web: www.sika.bg

