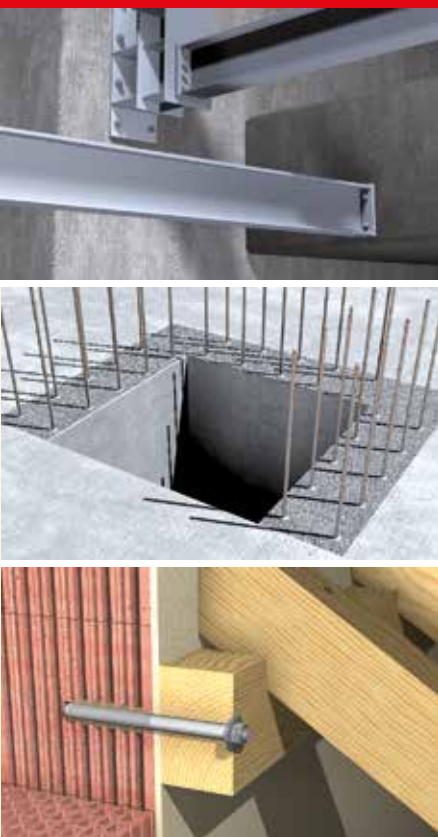




Инжекционен разтвор fischer FIS AB

Вашето решение при всяко едно приложение.



fischer 
innovative solutions

Качество AAA+:

- За всички видове основи
- За всякакви приложения
- При всякакви атмосферни условия



Предимствата накратко

- ETA (Европейско техническо одобрение) Сертификат за напукан и ненапукан бетон, зидария и арматурни връзки.
- Изпитан за дърво с препоръчителни натоварвания.
- Дюбелни крепежи от всякакъв вид на всяко едно място от носещата конструкция независимо от основата.
- Възможност за проходен, предварителен и дистанционен монтаж.
- Допустими стойности за температура на основата по време на монтаж от -10°C до 40°C, а след втвърдяване от -40°C до 120°C.
- Монтаж в сухи, мокри и пълни с вода (с коаксиални флакони за диаметри M12 до M30) отвори.

Символи от изпитания



Препоръчително приложение



- Одобрен за:
Напукан и ненапукан бетон, тухли с вертикални кухини, плътни варовикови блокчета, кухи лекобетонни блокчета, порест бетон, плътни лекобетонни блокчета, плътни тухли.
- Подходящ също за:
Дърво, естествен камък с плътна структура, гипсови панели

Приложение / начин на действие

Леки и среднотежки стоманени конструкции



Дървени конструкции



Арматурни връзки



- Различните дълбочини на закрепване дават възможност за идеална адаптация към отвежданото натоварване и служат за оптимизиране на монтажа и използваните материали.
- Проходният монтаж може да се осъществи без специални детайли посредством запълване на кръглият отвор с инжекционен разтвор.
- Разнообразието от одобрени видове стомани дава възможност за приложение във всички категории корозоустойчивост и предлага максимална сигурност.
- При полагане на крепежния елемент разтворът се натиска от мрежовата структура на анкерната втулка и приляга оптимално към основата. Товарът се отвежда чрез неподвижна сглобка.
- Директният монтаж през закрепвания елемент намалява предварителната подготовка при няколко точки на закрепване на всеки отделен елемент и осигурява значително по-улеснен монтаж.
- Инжекционната система е подходяща за проходен монтаж в комбинация с проходна анкерна втупка FIS HK.
- Допълнително зазидани стоманени пръти за армиране на бетон за например за снадки, крайни закрепвания, преходна армировка, кърежи и др.
- Анкерирание както при бетонирани стоманени пръти за армиране на бетон по Eurocode 2.
- С инструмента за инжектиране разтворът се инжектира в отвора без мехурчета. Благодарение на геометрията в отвора се генерира динамично налягане, което автоматично избутва инструмента заедно с удължаващия маркуч извън отвора.

Инжекционен разтвор FIS AB Austria-Bond.



Продуктово портфолио - инжекционен разтвор FIS AB

Модел	Арт. №	GTIN (EAN-код)	ETA	Разфасовка [Брой]	Кашон [Брой]	Съдържание
FIS AB 300 T	535646	4048962241266		12	12	1 флакон FIS AB 300 ml, 2 бр. статични смесителя
FIS AB W 300 T	535648	4048962241280		12	12	1 флакон FIS AB 300 ml, 2 бр. статични смесителя
FIS AB 360 S	535647	4048962241273		6	6	1 флакон FIS AB 360 ml, 2 бр. статични смесителя
FIS AB 300 T CL	511962	4048962111491		5	5	1 флакон FIS AB 300 ml, 2 бр. статични смесителя

Натоварвания - напукан нормален бетон

Austria Bond FIS AB с анкерни шпилки fischer FIS A / RG M

Допустими натоварвания ¹⁾ на единичен дюбел в напукан нормален бетон (зона на опън) от клас C20/25 ⁴⁾ (~ B25)										минимални отстояния при едновременно намаление на натоварването	
Модел	Диаметър на отвора	ефективна дълбочина на анкериране	Материал на анкерната шпилка	Въртящ момент при монтаж	Допустимо натоварване на опън	Допустимо напречно натоварване	необходимо отстояние от края (ако има край) за макс. натоварване на опън	необходимо осово отстояние за макс. натоварване на опън без въздействие върху края	минимална дебелина на строителния елемент	мин. осово отстояние	мин. отстояние от края
	[mm]	$h_{ef}^{3)}$ [mm]		T_{inst} [Nm]	$N_{zul}^{2)}$ [kN]	$V_{zul}^{2)}$ [kN]	c [mm]	s_{cr} [mm]	h_{min} [mm]	s_{min} [mm]	c_{min} [mm]
FIS AB FIS A M 10	12	$h_{ef,min} = 60$	gvz., 5.8	≤ 20	4,50	8,29	90	180	100	45	45
			gvz., 8.8 A4-70			8,97					
		$h_{ef,max} = 200$	gvz., 5.8		13,81	8,29	300	600	230		
			gvz., 8.8 A4-70		14,95	13,26 10,36					
FIS AB FIS A M 12	14	$h_{ef,min} = 70$	gvz., 5.8	≤ 40	6,28	12,04	105	210	100	55	55
			gvz., 8.8 A4-70			12,56					
		$h_{ef,max} = 240$	gvz., 5.8		20,07	12,04	360	720	270		
			gvz., 8.8 A4-70		21,53	19,27 15,05					
FIS AB FIS A M 16	18	$h_{ef,min} = 80$	gvz., 5.8	≤ 60	9,57	19,14	120	240	116	65	65
			gvz., 8.8 A4-70			37,38					
		$h_{ef,max} = 320$	gvz., 5.8		38,28	35,89	480	960	356		
			gvz., 8.8 A4-70			28,04					
FIS AB FIS A M 20	24	$h_{ef,min} = 90$	gvz., 5.8	≤ 120	12,20	24,39	135	270	138	85	85
			gvz., 8.8 A4-70			54,83					
		$h_{ef,max} = 400$	gvz., 5.8		54,83		43,75	600	1200		
			gvz., 8.8 A4-70								

При замерването да се съблюдава цялата информация в Одобрението.

¹⁾ Предвидени са посочените в одобрението коефициенти на частична безопасност на съпротивленията, както и коефициент на частична безопасност на въздействието от $\gamma = 1.4$. За единичен дюбел се смята например един дюбел с осово отстояние $s \geq 3 \times h_{ef}$. За точни данни виж Одобрението. Посочените натоварвания са валидни за крепежи в сух и мокър бетон, както и за температури в основата на закрепване (във втвърдено състояние) от -40 °C до +50 °C (съответно краткотрайни до +80 °C). Пробиване на отвори чрез ударно пробиване и коректно почистване на отвора съгласно Одобрението.

²⁾ При комбинации от натоварвания на опън и напречно натоварване или при напречни натоварвания с рамо на лост (огъване), както и при намалени осови и отстояния от краищата (дюбелни групи) е необходимо подробно калкулиране на дюбелите например посредством нашата програма C-Fix.

³⁾ Дълбочината на закрепване h_{ef} може да се избира измежду стойностите $h_{ef,min}$ и $h_{ef,max}$ според статичните изисквания.

⁴⁾ При по-високи класове бетон до C50/60 са възможни по-високи допустими натоварвания, когато Виж Одобрението. Предполага се, че бетонът е нормално армиран.

⁵⁾ При използване на материал 1.4529-70 са възможни и по-високи натоварвания. В такъв случай обаче трябва да се увеличи необходимото отстояние от краищата за максималните натоварвания на опън и напречно натоварване.

Таблица за натоварванията - зидария

Austria Bond FIS AB с анкерна шпилка FIS A и анкерна втулка FIS H..K

Максимално допустими натоварвания^{1) 3) 5)} на единичен дюбел в зидария.

При замерването да се съблюдава цялата информация в Одобрението.

Модел	Диаметър на отвора	Втулка	ефективна дълбочина на анкерирание	Номер на вида тухла в Одобрението	Въртящ момент при монтаж	Допустимо натоварване на опън	Допустимо напречно натоварване	необходимо отстояние от края (ако има край) за макс. натоварване на опън	необходимо осово отстояние за макс. натоварване на опън без въздействие върху края	минимална дебелина на строителния елемент	МИНИМАЛНИ ОТСТОЯНИЯ ПРИ ЕДНОВРЕМЕННО НАМАЛЕНИЕ НА НАТОВАРВАНЕТО	
											мин. осово отстояние	мин. отстояние от края
	[mm]		$h_{ef}^{4)}$ [mm]		T_{inst} [Nm]	$N_{zul}^{1)}$ [kN]	$V_{zul}^{1)}$ [kN]	c [mm]	s_{cr} [mm]	h_{min} [mm]	$s_{min}^{2)}$ [mm]	$c_{min}^{2)}$ [mm]
Тухли с вертикални кухини	16	FIS H 16x85 K	85	7	2	0,71	0,43	100	375	100	45	45
$Hfz f_b \geq 10 \text{ MPa}$	20	FIS H 20x130 K	110-130			1,00	0,43					
Плътни тухли $Mz f_b \geq 10 \text{ MPa}$	12	Без	200	1	10	2,43	2,43	150	240	100	55	55
Плътни варовикови блокчета $Hfz f_b \geq 10 \text{ MPa}$	12	Без	200	2	10	2,43	1,14	150	240	116	65	65

¹⁾ Предвидени са посочените в сертификата коефициенти на частична безопасност на съпротивленията, както и коефициент на частична безопасност на въздействието от = 1.4.

²⁾ Възможно най-малко осово, съответно отстояние от краищата при едновременно намаляване на допустимото натоварване.

³⁾ При комбинации от натоварвания на опън и напречно натоварване, моменти на огъване, както и при намалени осови и отстояния от краищата (дюбелни групи), виж Одобрението.

⁴⁾ Максималната дълбочина на анкерирание отговаря на съответната перфорирана втулка FIS H..K (виж техническите характеристики).

⁵⁾ Посочените допустими натоварвания са валидни за крепежи в суха и мокра зидария за температури до +50°C (или краткотрайно до +80°C) и почистване на отвора съгласно Одобрението.

Време за полагане и втвърдяване

Температура на основата [°C]	Мин. време за втвърдяване [минути]		Температура на системата (разтвор) [°C]	Мин. време за полагане [минути]	
	FIS AB W	FIS AB		FIS AB W	FIS AB
- 10 до - 5	12 часа				
> - 5 до ± 0	3 часа	24 часа	± 0	5	
> ± 0 до + 5	3 часа	3 часа	+ 5	5	13
> + 5 до + 10	50 минути	90 минути	+ 10	3	9
> + 10 до + 20	30 минути	60 минути	+ 20	1	5
> + 20 до + 30		45 минути	+ 30		4
> + 30 до + 40		35 минути	+ 40		2



Не изцяло използвани флакони могат да се използват отново чрез смяна на статичния смесител!

Вашият търговски представител:



fischer Austria GmbH

Wiener Straße 95

A-2514 Traiskirchen

Telefon +43 (0) 2252/53730 · Fax DW -71

www.fischer.at · office@fischer.at

fischer 
innovative solutions