

Инжекционен разтвор fischer FIS AB

Вашето решение при всяко едно приложение.



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 кръглия 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.
- Анкерирани 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

| Модел | Диаметър на отвора [mm] | ефективна дълбочина на анкерирание $h_{ef}^{3)}$ [mm] | Материал на анкерната шпилка | Въртящ момент при монтаж T_{inst} [Nm] | Допустимо натоварване на опън $N_{zul}^{2)}$ [kN] | Допустимо напречно натоварване $V_{zul}^{2)}$ [kN] | необходимо отстояние от края (ако има край) за макс. натоварване на опън c [mm] | необходимо осово отстояние за макс. натоварване на опън без въздействие върху края s_{cr} [mm] | минимална дебелина на строителния елемент h_{min} [mm] | МИНИМАЛНИ ОТСТОЯНИЯ при едновременно намаление на натоварването | |
|-------------------------|----------------------------|---|------------------------------|--|---|--|---|--|--|---|---|
| | | | | | | | | | | мин. осово отстояние s_{min} [mm] | мин. отстояние от края 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 | | | 8,97 | | | | | |
| | | $h_{ef,max} = 200$ | gvz., 5.8 | | 13,81 | 8,29 | | | | | |
| | | | gvz., 8.8 | | 14,95 | 13,26 | | | | | |
| 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 | | | 12,56 | | | | | |
| | | $h_{ef,max} = 240$ | gvz., 5.8 | | 20,07 | 12,04 | | | | | |
| | | | gvz., 8.8 | | 21,53 | 19,27 | | | | | |
| 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 | | | 19,14 | | | | | |
| | | $h_{ef,max} = 320$ | gvz., 5.8 | | 37,38 | 22,43 | | | | | |
| | | | gvz., 8.8 | | 38,28 | 35,89 | | | | | |
| 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 | | | 24,39 | | | | | |
| | | $h_{ef,max} = 400$ | gvz., 5.8 | | 54,83 | 35,00 | | | | | |
| | | | gvz., 8.8 | | 54,83 | 56,00 | | | | | |
| | | | A4-70 | | | 43,75 | 600 | 1200 | 448 | | |

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 $\alpha = 1.4$. 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 твърдено състояние) от -40 °C до +50 °C (съответно краткотрайни до +80 °C). Пробиране 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 [mm] | Втулка | ефективна дълбочина на анкерирание $h_{ef}^{4)}$ [mm] | Номер на вида тухла в Одобрението | Въртящ момент при монтаж T_{inst} [Nm] | Допустимо натоварване на опън $N_{zul}^{1)}$ [kN] | Допустимо напречно натоварване $V_{zul}^{1)}$ [kN] | необходимо отстояние от края (ако има край) за макс. натоварване на опън c [mm] | необходимо осово отстояние за макс. натоварване на опън без въздействие върху края s_{cr} [mm] | минимална дебелина на строителния елемент h_{min} [mm] | МИНИМАЛНИ ОТСТОЯНИЯ ПРИ ЕДНОВРЕМЕННО НАМАЛЕНИЕ НА НАТОВАРВАНЕТО | |
|--|----------------------------|----------------|---|-----------------------------------|--|---|--|---|--|--|---|--|
| | | | | | | | | | | | мин. осово отстояние $s_{min}^{2)}$ [mm] | мин. отстояние от края $c_{min}^{2)}$ [mm] |
| Тухли с вертикални кухини $Hlz f_b \geq 10 \text{MPa}$ | 16 | FIS H 16x85 K | 85 | 7 | 2 | 0,71 | 0,43 | 100 | 375 | 100 | 45 | 45 |
| | 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 $Hlz f_b \geq 10 \text{MPa}$ | 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.

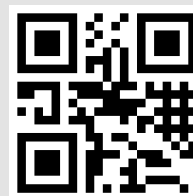
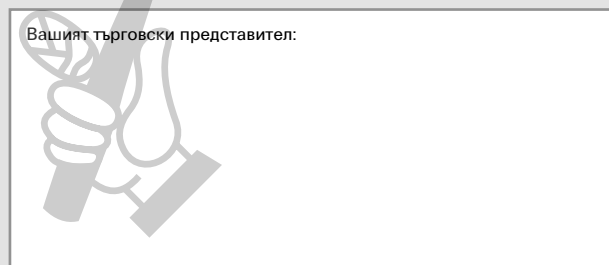
Време за полагане и втвърдяване

| 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