

**FIS SB, FIS V és FIS EM injektáló ragasztó betonacél csatlakozásokkal B500B<sup>5)</sup>**

Az ellenállások méretezési értékei, valamint a megengedett legnagyobb terhelések<sup>1) 6)</sup> egyetlen utólag beszerelt betonacél esetében (C20/25)<sup>2)</sup>. Tervezésnél illetve méretezésnél a teljes (ETA-13/065 1, ETA - 09/0089, ETA - 08/0266) engedélyeket figyelembe kell venni.

| Rebar          |   |  |  |                                    | Repedéses és repedésmentes beton                    |                                    |
|----------------|---|--|--|------------------------------------|---|------------------------------------|
|                | Alap rögzítési hossz <sup>4)</sup><br>FIS V, FIS VS | Alap rögzítési hossz <sup>4)</sup><br>FIS SB | Alap rögzítési hossz <sup>4)</sup><br>FIS EM | Max. megengedett rögzítési mélység | Egy betonacél ellenállásának max. méretezési értéke | Max. Megengedett húzóterhelés      |
|                | $l_{b,rqd}$<br>[mm]                                 | $l_{b,rqd}$<br>[mm]                          | $l_{b,rqd}$<br>[mm]                          | max $l_v$<br>[mm]                  | $N_{Rd,s}$ <sup>3)</sup><br>[kN]                    | $N_{perm,s}$ <sup>3)</sup><br>[kN] |
| <b>Ø 8 mm</b>  | 378   | 378  | 378  | 1800                               | 21,9  | 15,6                               |
| <b>Ø 10 mm</b> | 473   | 473  | 473  | 1800                               | 34,1  | 24,4                               |
| <b>Ø 12 mm</b> | 567   | 567  | 567  | 1800                               | 49,2  | 35,1                               |
| <b>Ø 14 mm</b> | 662   | 662  | 662  | 1800                               | 66,9  | 47,8                               |
| <b>Ø 16 mm</b> | 756   | 756  | 756  | 1800                               | 87,4  | 62,4                               |
| <b>Ø 20 mm</b> | 945   | 945  | 945  | 1800                               | 136,6   | 97,6                               |
| <b>Ø 25 mm</b> | 1181  | 1181   | 1181   | 2000                               | 213,4   | 152,4                              |
| <b>Ø 28 mm</b> | 1323  | 1323   | 1323   | 2000                               | 267,7   | 191,2                              |
| <b>Ø 32 mm</b> | -   | 1512   | 1512   | 2000                               | 349,7   | 249,8                              |
| <b>Ø 36 mm</b> | -   | -  | 1701   | 2000                               | 442,6   | 316,1                              |
| <b>Ø 40 mm</b> | -   | -  | 1890   | 2000                               | 546,4   | 390,3                              |

<sup>1)</sup> Az anyagoldali részbiztonsági tényezőt az EN 1992-1-1 szabvány szerint, valamint a teheroldali biztonsági tényezőt  $\gamma_L = 1,4$  is tartalmazza.  
<sup>2)</sup> A FIS SB, FIS V és FIS EM ragasztóra vonatkozó ETA-engedély szerint az utólagos betonacél csatlakozás C12/15-C50/60 szilárdsági osztályú betonban engedélyezett. Különböző betonszilárdsági osztályoknál az alap rögzítési mélység változik.  
<sup>3)</sup> Teljes acélkapacitásnál.  
<sup>4)</sup> Az alap rögzítési mélység az EN 1992-1-1, 8.4.3 fejezete szerint C20/25 betonnál.  
<sup>5)</sup> A betonacél folyásának karakterisztikus értéke  $f_{yk} = 400 - 600 \text{ N/mm}^2$  az EN 1992-1-1, C melléklet, C.1 és C.2N táblázat szerint engedélyezett. Különböző acélminőségek esetén az adott

alap rögzítési mélység valamint az acél kapacitása (lásd. 3 pont) megváltozik.  
<sup>6)</sup> Az utólagos betonacél beragasztása FIS SB, FIS V és FIS EM ragasztókkal száraz és nedves betonban engedélyezett +50 °C (80 °C rövid ideig, max. 3 óra) az engedély szerinti legjobb furattisztítás mellett.  
<sup>7)</sup> A szerelési méretek meghatározása (min. betonfedés, tengelytávolságok) illetve a betonacélok szükséges átfedése az EN 1992-1-1 engedély és az ETA engedélyek általános szerelési szabályai szerint.