

FIS SB, FIS V és FIS EM injektáló ragasztó betonacél csatlakozásokkal B500B⁵⁾

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

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

¹⁾ Az anyagoldali részbiztonsági tényezőt az EN 1992-1-1 szabvány szerint, valamint a teheroldali biztonsági tényezőt $\gamma_L = 1,4$ is tartalmazza.

²⁾ 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.

³⁾ Teljes acélkapacitásnál.

⁴⁾ Az alap rögzítési mélység az EN 1992-1-1, 8.4.3 fejezete szerint C20/25 betonnál.

⁵⁾ 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.

⁶⁾ 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.

⁷⁾ 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.