

# Нагрузки

## Highbond-System FHB II

Допустимые нагрузки <sup>1) 2)</sup> на одиночный дюбель в растрескавшемся обычном бетоне (зона растяжения бетона) прочностью C20/25 <sup>3)</sup> (~ B25)										минимальные зазоры при одновременном снижении нагрузки	
Тип	Материал	Эффективная глубина крепления $h_{ef}$ [mm]	Минимальная толщина детали $h_{min}$ [mm]	Крутящий момент при монтаже $T_{inst}$ [Nm]	Допустимая тяговая нагрузка $N_{zul}^{2)}$ [kN]	Допустимая поперечная нагрузка $V_{zul}^{2)}$ [kN]	Требуемое расстояние между границами (для одного поля) макс.		Требуемое межосевое расстояние $s_{cr}$ [mm]	Мин. межосевое расстояние $s_{min}$ [mm]	Мин. расстояние между краями $c_{min}$ [mm]
							Тяговая нагрузка $c_{cr,N}$ [mm]	Поперечная нагрузка $c$ [mm]			
FHB II-A L M8x60	gvz	60	100	15	8,0 <sup>4)</sup>	7,8	90	165	180	40	40
	A4 / C							185			
FHB II-A S M10x60	gvz	60	100	15	8,0 <sup>4)</sup>	11,3	90	245	180	40	40
	A4 / C							310			
FHB II-A S M10x75	gvz	75	120	15	11,1	11,3	113	215	225	40	40
	A4 / C							270			
FHB II-A L M10x95	gvz	95	140	20	15,9	11,9	143	200	285	40	40
	A4 / C							225			
FHB II-A S M12x75	gvz	75	120	30	11,1	15,6	113	305	225	40	40
	A4 / C							385			
FHB II-A L M12x100	gvz	100	140	40	17,1	17,3	150	300	300	50	50
	A4 / C							335			
FHB II-A L M12x120	gvz	120	170	40	22,5	17,3	180	260	360	50	50
	A4 / C							295			
FHB II-A S M16x95	gvz	95	150	50	15,9	29,0	143	510	285	50	50
	A4 / C							560			
FHB II-A L M16x125	gvz	125	170	60	24,0	32,2	188	505	375	55	55
	A4 / C							570			
FHB II-A L M16x145	gvz	145	190	60	29,9	32,2	218	465	435	60	60
	A4 / C							525			
FHB II-A L M16x160	gvz	160	220	60	34,7	32,2	240	420	480	70	70
	A4 / C							475			
FHB II-A S M20x170	gvz	170	240	100	38,0	45,9	255	575	510	80	80
	A4 / C							720			
FHB II-A L M20x210	gvz	210	280	100	52,2	50,2	315	560	630	90	90
	A4 / C							635			
FHB II-A S M24x170	gvz	170	240	100	38,0	65,3	255	860	510	80	80
	A4							945			
	C							1020			
FHB II-A L M24x210	gvz	210	280	100	52,2	72,5	315	860	630	90	90
	A4 / C							970			

Для оценки необходимо ознакомиться со всем письмом об утверждении ETA - 05/0164.

1) Это частичные коэффициенты безопасности, регламентированные в сертификате, также учтен частичный запас прочности  $\gamma_F = 1,4$ . Один дюбель, например, B – дюбель с межцентровым расстоянием  $s \geq 3 \times h_{ef}$ .

2) Для комбинаций тяговых и поперечных нагрузок или для поперечных нагрузок с рычагом (изгиб), а также с уменьшенными зазорами между кромками и осями (группы дюбелей) требуется подробное измерение дюбелей.

3) При более высокой прочности бетона до C50/60 допустимые нагрузки могут быть на 55% выше. Предполагается, что бетон армирован как обычно.

4) Действителен для раствора для инъекций FIS HB. При использовании минометного патрона FHP II-P или FHP II-PF.

5) Указанные нагрузки действительны для крепления в сухом и влажном бетоне при температурах в основании крепления до +50 °C (соответственно, в краткосрочной перспективе до +80 °C) и при очистке скважины в соответствии с утвержденными требованиями.