

Капсула из смолы RM II с внутренним резьбовым анкером RG M I

Допускаемые нагрузки для одиночного анкера в бетоне класса прочности C20/25.
Для проектирования необходимо учитывать полную текущую оценку ETA-16/0340.

Тип	Материал винта ³⁾	Эффективная глубина анкеровки	Минимальная толщина элемента	Макс. момент затяжки	Бетон с трещинами				Бетон без трещин			
					Допустимая растягивающая нагрузка (N_{perm}) и допустимый сдвиг (V_{perm}); мин. межосевое расстояние (S_{min}) и мин. расстояние от края (C_{min}) с уменьшенными нагрузками							
					h_{ef} [mm]	h_{min} [mm]	$T_{inst,max}$ [Nm]	$N_{perm}^{4)}$ [kN]	$V_{perm}^{4)}$ [kN]	$S_{min}^{4)}$ [mm]	$C_{min}^{4)}$ [mm]	$N_{perm}^{4)}$ [kN]
RG M8 I	5.8	90	120	10	5.4	5.3	55	55	9.0	5.3	55	55
	8.8	90	120	10	5.4	8.3	55	55	13.8	8.3	55	55
	R-70	90	120	10	5.4	5.9	55	55	9.9	5.9	55	55
RG M10 I	5.8	90	130	20	7.2	8.3	65	65	13.8	8.3	65	65
	8.8	90	130	20	7.2	13.3	65	65	16.7	13.3	65	65
	R-70	90	130	20	7.2	9.3	65	65	15.7	9.3	65	65
RG M12 I	5.8	125	170	40	11.2	12.1	75	75	20.5	12.1	75	75
	8.8	125	170	40	11.2	19.3	75	75	27.3	19.3	75	75
	R-70	125	170	40	11.2	13.5	75	75	22.5	13.5	75	75
RG M16 I	5.8	160	210	80	17.6	22.4	95	95	37.6	22.4	95	95
	8.8	160	210	80	17.6	30.9	95	95	39.5	30.9	95	95
	R-70	160	210	80	17.6	25.1	95	95	39.5	25.1	95	95
RG M20 I	5.8	200	260	120	27.9	35.4	125	125	55.2	35.4	125	125
	8.8	200	260	120	27.9	51.4	125	125	55.2	51.4	125	125
	R-70	200	260	120	27.9	39.4	125	125	55.2	39.4	125	125

1) Конструкция в соответствии с EN 1992-4:2018 (для статического соотв. квазистатические нагрузки) Учитываются коэффициенты надежности по материалу, а также коэффициент надежности по нагрузке $\gamma = 1,4$. Одиночный анкер - это анкер, с осевым расстоянием $s \geq 3 \times h_{ef}$ и краевым расстоянием $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Точные данные приводятся в Техническом Допуске.

2) Данные нагрузки действительны при монтаже в сухом и влажном бетоне с температурой эксплуатации основания до +50 °C (кратковременно до +80 °C) и при условии очистки просверленного отверстия в соответствии с Техническим Допуском ETA. Коэффициент ψ_{Sis} для постоянной нагрузки был принят во внимание с коэффициентом 1,0.

3) Дополнительные марки стали, варианты исполнения и технические данные см. в разделе Данные, например, для сухих внутренних условий - оцинкованная сталь (gvz); для влажных внутренних помещений и для наружного использования - нержавеющая сталь (R).

4) В случае комбинирования нагрузок на растяжение и сдвиг, изгибающих моментов с уменьшенным или минимальным расстоянием и расстояниями между кромками (анкерные группы) проектирование должно выполняться в соответствии с положениями полного ETA и положениями EN 1992-4:2018. Мы рекомендуем использовать наше программное обеспечение для проектирования анкеров C-FIX.