

Belastingwaarden Injectiemortel FIS V Zero i.c.m. Binnendraadanker RG M I

Injectiemortel FIS V Zero met Binnendraadanker RG M I

Gebruiksbelasting van één anker^{1) 2)} in normale sterkte beton C20/25.

Zie certificeringsdocument ETA-20/0572 voor een compleet overzicht.

Type	Staal-kwaliteit ³⁾	Effectieve verankeringsdiepte h_{ef} [mm]	Minimale bouwdeel-dikte h_{min} [mm]	Maximum aandraaimoment $T_{inst,max}$ [Nm]	Gescheurd beton				Ongescheurd beton			
					Aanbevolen trek- (N_{perm}) en afschuifbelasting (V_{perm}); min. h.o.h. afstanden (s_{min}) en randafstanden (c_{min}) bij gereduceerde belastingen				Aanbevolen trek- (N_{perm}) en afschuifbelasting (V_{perm}); min. h.o.h. afstanden (s_{min}) en randafstanden (c_{min}) bij gereduceerde belastingen			
					$N_{perm}^{4)}$ [kN]	$V_{perm}^{4)}$ [kN]	$s_{min}^{4)}$ [mm]	$c_{min}^{4)}$ [mm]	$N_{perm}^{4)}$ [kN]	$V_{perm}^{4)}$ [kN]	$s_{min}^{4)}$ [mm]	$c_{min}^{4)}$ [mm]
RG M8 I	5.8	90	120	10	5,2	5,3	40	40	8,7	5,3	40	40
	8.8	90	120	10	5,2	8,3	40	40	8,7	8,3	40	40
	R-70	90	120	10	5,2	5,9	40	40	8,7	5,9	40	40
RG M10 I	5.8	90	130	20	6,2	8,3	45	45	11,5	8,3	45	45
	8.8	90	130	20	6,2	13,3	45	45	11,5	13,3	45	45
	R-70	90	130	20	6,2	9,3	45	45	11,5	9,3	45	45
RG M12 I	5.8	125	170	40	9,6	12,1	55	55	18,0	12,1	55	55
	8.8	125	170	40	9,6	19,3	55	55	18,0	19,3	55	55
	R-70	125	170	40	9,6	13,5	55	55	18,0	13,5	55	55
RG M16 I	5.8	160	210	80	13,2	22,4	65	65	26,3	22,4	65	65
	8.8	160	210	80	13,2	30,9	65	65	26,3	30,9	65	65
	R-70	160	210	80	13,2	25,1	65	65	26,3	25,1	65	65

¹⁾ Ontwerp volgens EN 1992-4:2018 (voor statische respectievelijk quasi-statische belastingen). Er is rekening gehouden met de partiële veiligheidsfactor voor materiaalweerstand zoals geregeld in de ETA en met een partiële veiligheidsfactor voor belastingfacties van $\gamma_L = 1,4$. Als een enkel anker geldt b.v. een anker met een h.o.h. afstand $s \geq 3 \cdot h_{ef}$ en een randafstand $c \geq 1,5 \cdot h_{ef}$. Voor exacte gegevens zie ETA.

²⁾ De opgegeven belastingen gelden voor verankerings in droog en vochtig beton. Voor temperaturen in de verankeringssubstraat tot 50°C (resp. kortstondig tot 80°C). Boorgatreiniging volgens specificatie in de ETA. Er is rekening gehouden met een factor 1.0 voor aanhoudende belasting Ψ_{sus} .

³⁾ Andere staalsoorten, uitvoeringen en technische gegevens, zie ETA document.

⁴⁾ Voor combinaties van trekbelastingen en afschuifbelastingen met hefboomarm (buigmomenten) en gereduceerde randafstanden of h.o.h. afstanden (ankergroepen) dienen de voorwaarden uit de ETA en EN 1992-4:2018 in acht te worden genomen. Wij raden het gebruik van onze ankerontwerpssoftware C-FIX aan.