

Belastingwaardes Injectiemortel FIS V i.c.m. Binnendraadanker RG M I

Injectiemortel FIS V met Binnendraadanker RG M I

Gebruiksbelasting van één anker^{1) 2)} in normale sterkte beton C20/25.
Zie certificeringsdocument ETA-02/0024 voor een compleet overzicht.

Type	Staalkwaliteit ³⁾	Effectieve verankeringsdiepte h_{ef} [mm]	Minimale bouwdeeldikte h_{min} [mm]	Maximum aandraaimoment $T_{rot,max}$ [Nm]	Ongescheurd beton			
					Aanbevolen trek- (N_{adm}) en afschuifbelasting (V_{adm}); min. h.o.h. afstanden (s_{min}) en randafstanden (c_{min}) bij gereduceerde belastingen			
					N_{adm} ⁴⁾ [kN]	V_{adm} ⁴⁾ [kN]	s_{min} ⁴⁾ [mm]	c_{min} ⁴⁾ [mm]
RG M 8 I	5.8	90	120	10	9,0	5,3	55	55
	8.8	90	120	10	13,8	8,3	55	55
	R-70	90	120	10	9,9	5,9	55	55
RG M 10 I	5.8	90	130	20	13,8	8,3	65	65
	8.8	90	130	20	19,0	13,3	65	65
	R-70	90	130	20	15,7	9,3	65	65
RG M 12 I	5.8	125	170	40	20,5	12,1	75	75
	8.8	125	170	40	23,8	19,3	75	75
	R-70	125	170	40	22,5	13,5	75	75
RG M 16 I	5.8	160	210	80	35,7	22,4	95	95
	8.8	160	210	80	35,7	35,8	95	95
	R-70	160	210	80	35,7	25,1	95	95
RG M 20 I	5.8	200	260	120	54,8	35,4	125	125
	8.8	200	260	120	54,8	42,9	125	125
	R-70	200	260	120	54,8	39,4	125	125

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 telt 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 verankerungen in droog en vochtig beton. Voor temperaturen in de verankeringsubstraat 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, 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 ankerontwerpsoftware C-FIX aan.