

Belastingwaardes Injectiemortel FIS V Zero i.c.m. Akerstang FIS A of RG M

Injectiemortel FIS V Zero met Ankerstang FIS A resp. RG M

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 veranker- ingsdiepte h _{ef} [mm]	Minimale bouwdeel- dikte h _{min} [mm]	Maximum aandraaimo- ment T _{rot,max} [Nm]	Gescheurd beton				Ongescheurd beton			
					Aanbevolen trek-(N _{adm}) en afschuifbelasting (V _{adm}); min. h.o.h. afstanden (s _{adm}) en randafstanden (c _{adm}) bij gereduceerde belastingen				Aanbevolen trek-(N _{adm}) en afschuifbelasting (V _{adm}); min. h.o.h. afstanden (s _{adm}) en randafstanden (c _{adm}) bij gereduceerde belastingen			
					N _{adm} ⁴⁾ [kN]	V _{adm} ⁴⁾ [kN]	s _{adm} ⁴⁾ [mm]	c _{adm} ⁴⁾ [mm]	N _{adm} ⁴⁾ [kN]	V _{adm} ⁴⁾ [kN]	s _{adm} ⁴⁾ [mm]	c _{adm} ⁴⁾ [mm]
FIS A M 8	5.8	60	100	10	2,1	5,7	40	40	5,1	6,3	40	40
	5.8	80	110	10	2,7	6,3	40	40	6,8	6,3	40	40
	5.8	160	190	10	5,5	6,3	40	40	9,0	6,3	40	40
	R-70	60	100	10	2,1	5,7	40	40	5,1	6,0	40	40
	R-70	80	110	10	2,7	6,0	40	40	6,8	6,0	40	40
	R-70	160	190	10	5,5	6,0	40	40	9,9	6,0	40	40
FIS A M 10	5.8	60	100	20	2,6	7,2	45	45	6,4	9,7	45	45
	5.8	90	120	20	3,8	9,7	45	45	9,6	9,7	45	45
	5.8	200	230	20	8,5	9,7	45	45	13,8	9,7	45	45
	R-70	60	100	20	2,6	7,2	45	45	6,4	9,2	45	45
	R-70	90	120	20	3,8	9,2	45	45	9,6	9,2	45	45
	R-70	200	230	20	8,5	9,2	45	45	15,7	9,2	45	45
FIS A M 12	5.8	70	100	40	3,6	10,1	55	55	9,0	14,3	55	55
	5.8	110	140	40	5,6	14,3	55	55	14,1	14,3	55	55
	5.8	240	270	40	12,3	14,3	55	55	20,5	14,3	55	55
	R-70	70	100	40	3,6	10,1	55	55	9,0	13,7	55	55
	R-70	110	140	40	5,6	13,7	55	55	14,1	13,7	55	55
	R-70	240	270	40	12,3	13,7	55	55	22,5	13,7	55	55
FIS A M 16	5.8	80	120	60	5,5	15,3	65	65	12,0	26,9	65	65
	5.8	125	170	60	8,5	23,9	65	65	21,4	26,9	65	65
	5.8	320	360	60	21,9	26,9	65	65	37,6	26,9	65	65
	R-70	80	120	60	5,5	15,3	65	65	12,0	25,2	65	65
	R-70	125	170	60	8,5	23,9	65	65	21,4	25,2	65	65
	R-70	320	360	60	21,9	25,2	65	65	42,0	25,2	65	65
FIS A M 20	5.8	90	140	120	7,7	21,5	85	85	14,3	40,0	85	85
	5.8	170	220	120	14,5	40,7	85	85	34,5	42,3	85	85
	5.8	400	450	120	34,2	42,3	85	85	58,6	42,3	85	85
	R-70	90	140	120	7,7	21,5	85	85	14,3	39,4	85	85
	R-70	170	220	120	14,5	39,4	85	85	34,5	39,4	85	85
	R-70	400	450	120	34,2	39,4	85	85	65,7	39,4	85	85
FIS A M 24	5.8	96	160	150	9,8	27,6	105	105	15,7	44,1	105	105
	5.8	210	270	150	21,5	60,3	105	105	45,8	60,6	105	105
	5.8	480	540	150	49,2	60,6	105	105	84,3	60,6	105	105
	R-70	96	160	150	9,8	27,6	105	105	15,7	44,1	105	105
	R-70	210	270	150	21,5	56,8	105	105	45,8	56,8	105	105
	R-70	480	540	150	49,2	56,8	105	105	94,3	56,8	105	105

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 belastingssacties van γ_L = 1,4. Als een enkel anker geldt b.v. een anker met een h.o.h. afstand s ≥ 3·h_{ef} en een randafstand c ≥ 1,5·h_{ef}. Voor exacte gegevens zie ETA.

²⁾ De opgegeven belastingen gelden voor verankeringen 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.