

Chemická malta FIS P Plus s kotevní šroubem FIS A nebo RG M

Garantovaná zatížení^{1) 2)} v betonu C20/25.
Při návrhu je nutné respektovat Certifikát ETA-18/0383 v celém jeho aktuálním znění.

Typ	Materiál kotevního šroubu ³⁾	Účinná kotevní hloubka h _{ef} [mm]	Min. tloušťka kotevního podkladu h _{min} [mm]	Max. utahovací moment T _{inst, max} [Nm]	Tlačená zóna betonu			
					Garantovaná zatížení v tahu (N _{perm} ⁴⁾) ve smyku (V _{perm} ⁴⁾); minimální rozteče (s _{min} ⁴⁾) a vzdálenost k okraji (c _{min} ⁴⁾) při současném snížení zatížení			
FIS A M 8					N _{perm} ⁴⁾ [kN]	V _{perm} ⁴⁾ [kN]	S _{min} ⁴⁾ [mm]	C _{min} ⁴⁾ [mm]
	5.8	60	100	10	3.9	5.1	40	40
	5.8	80	110	10	5.2	5.1	40	40
	5.8	160	190	10	9.0	5.1	40	40
	R-70	60	100	10	3.9	6	40	40
	R-70	80	110	10	5.2	6	40	40
	R-70	160	190	10	9.9	6	40	40
FIS A M 10	5.8	60	100	20	4.9	8.6	45	45
	5.8	90	120	20	7.3	8.6	45	45
	5.8	200	230	20	13.8	8.6	45	45
	R-70	60	100	20	4.9	9.2	45	45
	R-70	90	120	20	7.3	9.2	45	45
	R-70	200	230	20	15.7	9.2	45	45
FIS A M 12	5.8	70	100	40	6.8	12.0	55	55
	5.8	110	140	40	10.7	12.0	55	55
	5.8	240	270	40	20.5	12.0	55	55
	R-70	70	100	40	6.8	13.7	55	55
	R-70	110	140	40	10.7	13.7	55	55
	R-70	240	270	40	22.5	13.7	55	55
FIS A M 16	5.8	80	120	60	10.4	22.3	65	65
	5.8	125	170	60	16.2	22.3	65	65
	5.8	320	360	60	37.6	22.3	65	65
	R-70	80	120	60	10.4	24.9	65	65
	R-70	125	170	60	16.2	25.2	65	65
	R-70	320	360	60	41.5	25.2	65	65
FIS A M 20	5.8	90	140	120	13.5	32.3	85	85
	5.8	170	220	120	25.4	34.9	85	85
	5.8	400	450	120	58.6	34.9	85	85
	R-70	90	140	120	13.5	32.3	85	85
	R-70	170	220	120	25.4	39.4	85	85
	R-70	400	450	120	59.8	39.4	85	85
FIS A M 24	5.8	96	160	150	17.2	41.4	105	105
	5.8	210	270	150	37.7	50.9	105	105
	5.8	480	540	150	84.3	50.9	105	105
	R-70	96	160	150	17.2	41.4	105	105
	R-70	210	270	150	37.7	56.8	105	105
	R-70	480	540	150	86.2	56.8	105	105

¹⁾ Návrh se provádí podle EN 1992-4:2018 (pro statické, resp. kvazistatické zatížení). Součinitel spolehlivosti materiálu, jak je uvedeno v ETA, a součinitel bezpečnosti pro zatížení $\gamma_L = 1.4$ jsou zohledněny. Za jednotlivou se považuje kotva, je-li její rozteč od sousedící kotvy $s \geq 3 \times h_{ef}$ a vzdálenost k okraji $c \geq 1.5 \times h_{ef}$. Podrobné informace hledejte v ETA certifikátu.

²⁾ Uvedené hodnoty zatížení platí pro kotvení do suchého nebo vlhkého betonu a pro dlouhodobé teplotní zatížení do +50 °C (krátkodobě do +80 °C). Čistění vyvrtaného otvoru je popsáno v ETA certifikátu. Součinitel Ψ_{sup} se ve výpočtu rovná 1,0.

³⁾ Další pevnostní třídy a materiálové typy kotevních šroubů jsou uvedeny v ETA certifikátu.

⁴⁾ Při kombinaci tahového a smykového zatížení, ohybového momentu nebo minimálních roztečí či vzdáleností k okraji je nutné návrh provést postupem podle EN 1992-4:2018.