

WIT-VM 250, ETAG 1

23.5

Beton s trhlinami, bez trhlín: Údaje o výkonu a montážní parametry														
Rozsah teplot: 24 °C ¹⁾ /40 °C ²⁾				(rozsahy teploty 50 °C/80 °C a 72 °C/120 °C viz ETA-12/0164)										
Podklad pro kotvení: Suchý a vlhký beton				(podklad pro kotvení: vodou vyplněný vyvrtaný otvor viz ETA-12/0164)										
Pevnost betonu v tlaku: C20/25														
Průměr hmoždinky	M20			M24			M27			M30				
Efektivní hloubka kotvení	h _{ef} [mm]	90	170	400	96	210	480	108	240	540	120	270	600	
Beton s trhlinami														
Dovolené centrické tahové zatížení ³⁾ (jednotlivá hmoždinka bez ovlivnění okrajů)	Ocel pozinkovaná, 5.8	N _{schvál.} [kN]	12,2	23,3	54,9	13,4	34,6	79,0	16,0	52,5	109,5	18,8	63,4	133,3
	Ocel pozinkovaná, 8.8	N _{schvál.} [kN]	12,2	23,3	54,9	13,4	34,6	79,0	16,0	52,5	118,1	18,8	63,4	145,9
	Nerezavějící ocel A4 a HCR	N _{schvál.} [kN]	12,2	23,3	54,9	13,4	34,6	79,0	16,0	52,5	57,4	18,8	63,4	70,2
Dovolené smykové zatížení ³⁾ (jednotlivá hmoždinka bez ovlivnění okrajů)	Ocel pozinkovaná, 5.8	V _{schvál.} [kN]	29,3	34,9	34,9	32,2	50,3	50,3	38,5	65,7	65,7	45,1	80,0	80,0
	Ocel pozinkovaná, 8.8	V _{schvál.} [kN]	29,3	55,9	56,0	32,2	80,6	80,6	38,5	105,1	105,1	45,1	128,0	128,0
	Nerezavějící ocel A4 a HCR	V _{schvál.} [kN]	29,3	39,4	39,4	32,2	56,8	56,8	34,5	34,5	34,5	42,0	42,0	42,0
Beton bez trhlín														
Dovolené tahové zatížení ³⁾ (jednotlivá hmoždinka bez ovlivnění okrajů)	Ocel pozinkovaná, 5.8	N _{schvál.} [kN]	17,1	44,4	58,1	18,9	61,0	83,8	22,5	74,5	109,5	26,3	88,9	133,4
	Ocel pozinkovaná, 8.8	N _{schvál.} [kN]	17,1	44,4	93,3	18,9	61,0	134,3	22,5	74,5	175,2	26,3	88,9	202,0
	Nerezavějící ocel A4 a HCR	N _{schvál.} [kN]	17,1	44,4	65,3	18,9	61,0	94,4	22,5	57,4	57,4	26,3	70,2	70,2
Dovolené smykové zatížení ³⁾ (jednotlivá hmoždinka bez ovlivnění okrajů)	Ocel pozinkovaná, 5.8	V _{schvál.} [kN]	34,9	34,9	34,9	45,2	50,3	50,3	54,0	65,7	65,7	63,2	80,0	80,0
	Ocel pozinkovaná, 8.8	V _{schvál.} [kN]	41,1	56,0	56,0	45,2	80,6	80,6	54,0	105,1	105,1	63,2	128,0	128,0
	Nerezavějící ocel A4 a HCR	V _{schvál.} [kN]	39,4	39,4	39,4	45,2	56,8	56,8	34,5	34,5	34,5	42,0	42,0	42,0
Jmenovitý ø vrtáku	d ₀ [mm]	24			28			32			35			
Hloubka vrtaného otvoru / Hloubka kotvení	h ₀ /h _{ef} [mm]	90	170	400	96	210	480	108	240	540	120	270	600	
Minimální vzdálenost od okraje	c _{min} [mm]	100			120			135			150			
Minimální osová vzdálenost	s _{min} [mm]	100			120			135			150			
Minimální tloušťka základního materiálu	h _{min} [mm]	138	218	448	152	266	536	172	304	604	190	340	670	
Otvor v napojovaném dílu	d _p ≤ [mm]	22			26			30			33			
Utahovací moment při kotvení	T _{inst} ≤ [Nm]	120			160			180			200			

1) Maximální teplota dlouhodobě

2) Maximální teplota krátkodobě

3) Zohledněny jsou dílčí bezpečnostní koeficienty odporů upravené ve schválení i dílčí bezpečnostní koeficient působení

γ_F = 1,4. Při kombinaci tahových a smykových zatížení, při vlivu okrajů a u skupin hmoždiček dodržujte prosím EOTA Technická zpráva TR029 "Design of Bonded Anchors".

Minimální doby tvrdnutí			
Teplota v podkladu pro kotvení	Doba zpracovatelnosti	Minimální doba tvrdnutí v suchém betonu	Minimální doba tvrdnutí ve vlhkém betonu
≥ -10 °C ¹⁾	90 min	24 h	48 h
≥ -5 °C ²⁾	90 min	14 h	28 h
≥ 0 °C ²⁾	45 min	7 h	14 h
≥ +5 °C ²⁾	25 min	2 h	4 h
≥ +10 °C ²⁾	15 min	80 min	160 min
≥ +20 °C ²⁾	6 min	45 min	90 min
≥ +30 °C ²⁾	4 min	25 min	50 min
≥ +35 °C ²⁾	2 min	20 min	40 min
≥ +40 °C ³⁾	1,5 min	15 min	30 min

¹⁾ Teplota patryny ≥ +15 °C

²⁾ Teplota patryny: +5 °C až +25 °C

³⁾ Teplota patryny: < +20 °C

Systémové složky Würth

