

MKT Injection System VME plus for post-installed rebar connection (ETA-19/0671) marking length lm on the extension tube, amount of resin per drill hole



drill hole depth = nominal embedment depth lv	marking length lm, amount of mortar per drill hole																	
	diameter of rebar ds [mm]																	
	8	8	10	10	12	12	14	16	20	20	22	24	25	28	32	34	36	40
	drill hole diameter d0 [mm]																	
	10	12	12	14	14	16	18	20	25	26	28	32	32	35	40	40	45	55
10	5,1	4,2	3,0	8,5	5,8	5,1	3,8	10,1	6,3	6,0								
12	6,1	5,0	3,6	10,2	7,0	6,1	4,5	12,1	7,6	7,2	5,3	14,1						
14	7,1	5,8	4,2	11,8	8,1	7,1	5,3	14,2	8,9	8,4	6,2	16,5	6,9	18,8				
16	8,2	6,7	4,8	13,5	9,3	8,1	6,1	16,2	10,1	9,6	7,1	18,8	7,9	21,5	8,6	24,2		
18	9,2	7,5	5,4	15,2	10,4	9,1	6,8	18,2	11,4	10,7	8,0	21,2	8,9	24,2	9,7	27,2		
20	10,2	8,3	6,0	16,9	11,6	10,1	7,6	20,2	12,7	11,9	8,8	23,6	9,9	26,9	10,8	30,2	10,9	46,2
22	11,2	9,2	6,6	18,6	12,8	11,1	8,3	22,3	13,9	13,1	9,7	25,9	10,9	29,6	11,8	33,2	12,0	50,8
24	12,2	10,0	7,2	20,3	13,9	12,2	9,1	24,3	15,2	14,3	10,6	28,3	11,9	32,2	12,9	36,2	13,1	55,5
26	13,3	10,8	7,8	22,0	15,1	13,2	9,8	26,3	16,5	15,5	11,5	30,6	12,9	34,9	14,0	39,2	14,1	60,1
28	14,3	11,7	8,4	23,7	16,3	14,2	10,6	28,3	17,7	16,7	12,4	33,0	13,9	37,6	15,1	42,3	15,2	64,7
30	15,3	12,5	9,0	25,4	17,4	15,2	11,4	30,4	19,0	17,9	13,3	35,3	14,8	40,3	16,1	45,3	16,3	69,3
32	16,3	13,3	9,6	27,1	18,6	16,2	12,1	32,4	20,3	19,1	14,2	37,7	15,8	43,0	17,2	48,3	17,4	73,9
33	16,8	13,7	9,9	27,9	19,2	16,7	12,5	33,4	20,9	19,7	14,6	38,9	16,3	44,3	17,8	49,8	18,0	76,2
34	17,3	14,2	10,2	28,8	19,7	17,2	12,9	34,4	21,5	20,3	15,0	40,0	16,8	45,7	18,3	51,3	18,5	78,6
35	17,9	14,6	10,5	29,6	20,3	17,7	13,3	35,4	22,2	20,9	15,5	41,2	17,3	47,0	18,8	52,8	19,0	80,9
36	18,4	15,0	10,8	30,5	20,9	18,2	13,6	36,4	22,8	21,5	15,9	42,4	17,8	48,4	19,4	54,3	19,6	83,2
37	18,9	15,4	11,1	31,3	21,5	18,7	14,0	37,4	23,4	22,1	16,4	43,6	18,3	49,7	19,9	55,9	20,1	85,5
38	19,4	15,8	11,4	32,1	22,1	19,3	14,4	38,5	24,1	22,7	16,8	44,8	18,8	51,1	20,5	57,4	20,7	87,8
40	20,4	16,6	12,0	33,8	23,2	20,3	15,1	40,5	25,3	23,9	17,7	47,1	19,8	53,7	21,5	60,4	21,8	92,4
45	23,0	18,7	13,5	38,1	26,1	22,8	17,0	45,5	28,5	26,9	19,9	53,0	22,3	60,5	24,2	67,9	24,5	104
50	25,5	20,8	15,0	42,3	29,0	25,3	18,9	50,6	31,7	29,9	22,1	58,9	24,7	67,2	26,9	75,5	27,2	116
55	28,1	22,9	16,5	46,5	31,9	27,9	20,8	55,7	34,8	32,8	24,3	64,8	27,2	73,9	29,6	83,0	29,9	127

marking length lm
[cm] amount of resin /
drill hole [ml]

After the change of the cartridge
always use a new static mixer and
press out the forerunnings

MKT Injection System VME plus for post-installed rebar connection (ETA-19/0671) marking length lm on the extension tube, amount of resin per drill hole



drill hole depth = nominal embedment depth lv	marking length lm, amount of mortar per drill hole																	
	diameter of rebar ds [mm]																	
	8	8	10	10	12	12	14	16	20	20	22	24	25	28	32	34	36	40
	drill hole diameter d0 [mm]																	
	10	12	12	14	14	16	18	20	25	26	28	32	32	35	40	40	45	55
60	30,6 25,0	18,0 50,8	34,8 30,4	22,7 60,7	38,0 35,8	26,5 70,7	29,7 80,6	32,3 90,6	32,6 139	29,3 168	31,2 182	27,5 268	30,9 240	33,0 265	33,2 344	39,0 269	33,3 433	25,5 831
65	33,2 27,1	19,5 55,0	37,7 32,9	24,6 65,8	41,2 38,8	28,8 76,6	32,2 87,3	35,0 98,1	35,4 150	31,8 182	33,8 198	29,8 290	33,4 260	35,8 287	35,9 373	42,2 292	36,0 469	27,7 900
70	35,7 29,1	21,0 59,2	40,6 35,5	26,5 70,8	44,3 41,8	31,0 82,4	34,6 94,1	37,7 106	38,1 162	34,2 196	36,4 213	32,1 313	36,0 280	38,6 310	38,7 401	45,5 314	38,8 505	29,8 969
75	38,3 31,2	22,5 63,4	43,5 38,0	28,4 75,9	47,5 44,8	33,2 88,3	37,1 101	40,4 113	40,8 173	36,7 210	39,0 228	34,4 335	38,6 300	41,3 332	41,5 430	48,7 337	41,6 541	31,9 1038
80	40,8 33,3	24,0 67,7	46,4 40,5	30,3 80,9	50,7 47,8	35,4 94,2	39,6 107	43,1 121	43,5 185	39,1 224	41,6 243	36,7 357	41,2 320	44,1 354	44,2 459	52,0 359	44,4 577	34,0 1108
85			49,3 43,1	32,2 86,0	53,8 50,8	37,6 100	42,1 114	45,7 128	46,2 196	41,5 238	44,2 258	39,0 380	43,7 340	46,8 376	47,0 487	55,2 381	47,1 613	36,2 1177
90			52,2 45,6	34,1 91,1	57,0 53,7	39,8 106	44,5 121	48,4 136	49,0 208	44,0 252	46,8 274	41,3 402	46,3 360	49,6 398	49,8 516	58,5 404	49,9 649	38,3 1246
95			55,1 48,1	36,0 96,1	60,2 56,7	42,0 112	47,0 128	51,1 143	51,7 220	46,4 266	49,4 289	43,6 424	48,9 380	52,3 420	52,5 545	61,7 426	52,7 685	40,4 1315
100			58,0 50,7	37,9 101	63,3 59,7	44,2 118	49,5 134	53,8 151	54,4 231	48,9 280	52,0 304	45,8 447	51,4 400	55,1 442	55,3 573	65,0 449	55,5 721	42,6 1385
110					69,7 65,7	48,7 130	54,4 148	59,2 166	59,8 254	53,8 308	57,2 334	50,4 491	56,6 440	60,6 486	60,8 630	71,5 494	61,0 793	46,8 1523
120					76,0 71,7	53,1 141	59,4 161	64,6 181	65,3 277	58,6 336	62,4 365	55,0 536	61,7 480	66,1 531	66,3 688	78,0 539	66,5 865	51,1 1662
130							64,3 175	70,0 196	70,7 300	63,5 364	67,6 395	59,6 580	66,9 520	71,6 575	71,9 745	84,5 583	72,1 937	55,3 1800
140							69,3 188	75,3 211	76,2 323	68,4 392	72,8 426	64,2 625	72,0 560	77,1 619	77,4 802	91,0 628	77,6 1010	59,6 1939
150								80,7 226	81,6 347	73,3 420	78,0 456	68,8 670	77,2 600	82,6 663	82,9 860	97,5 673	83,2 1082	63,8 2077
160								86,1 242	87,0 370	78,2 448	83,2 486	73,3 714	82,3 641	88,1 707	88,5 917	104 718	88,7 1154	68,1 2215
170									92,5 393	83,1 476	88,4 517	77,9 759	87,5 681	93,6 752	94,0 974	110 763	94,3 1226	72,3 2354
180									97,9 416	88,0 504	93,6 547	82,5 804	92,6 721	99,1 796	99,5 1032	117 808	99,8 1298	76,6 2492
190									103 439	92,9 532	98,8 578	87,1 848	97,7 761	105 840	105 1089	123 853	105 1370	80,9 2631
200									109 462	97,7 560	104 608	91,7 893	103 801	110 884	111 1146	130 898	111 1442	85,1 2769

marking length lm
[cm]

amount of resin /
drill hole [ml]

After the change of the cartridge
always use a new static mixer and
press out the forerunnings