



TELJESÍTMÉNY NYILATKOZAT

Sika AnchorFix®-2

02	04	03	01	002	0	000001	5034408
----	----	----	----	-----	---	--------	---------

1. Termék típus A terméktípus egyedi azonosító kódja:	Sika AnchorFix®
2. Típuszám Típus-, tétel- vagy sorozatszám vagy egyéb ilyen elem, amely lehetővé teszi az építési termék azonosítását a 11. cikk (4) bekezdésében előírtaknak megfelelően:	-2, a gyártási számot lásd a szállítólevélen
3. Rendeltetés Az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetése(i) az alkalmazandó harmonizált műszaki előírással összhangban:	1.) Ragasztó horganyzott acél rögzítőelemhez, repedésmentes betonhoz Méretek: M8, M10, M12, M16, M20 és M24 Ez a rögzítőelem csak betonhoz használható száraz belső térben, de száraz és nedves betonba is szerelhető. Vonatkozó műszaki specifikáció: ETA-05/103 Nyilatkozat szerinti teljesítmény lásd: 9.1 pont 2.) Ragasztó horganyzott acél rögzítőelemhez, repedésmentes betonhoz Méretek: M8, M10, M12, M16, M20 és M24 Vonatkozó műszaki specifikáció: ETA-13/0968 Nyilatkozat szerinti teljesítmény lásd: 9.2 pont 3.) 8 - 32 mm átmérőjű betonacél utólagos rögzítéséhez C12/15 betontól C50/60-ig; X0 vagy XC1 osztály, az EC2 szerint Vonatkozó műszaki specifikáció: ETA-09/112 Nyilatkozat szerinti teljesítmény lásd: 9.3 pont 4.) Ragasztó rozsdamentes acél rögzítőelemhez, repedésmentes betonhoz Méretek: M8, M10, M12, M16, M20 és M24 Ez a rögzítőelem csak betonhoz használható száraz belső térben, de száraz és nedves betonba is szerelhető. Vonatkozó műszaki specifikáció: ETA-05/104 Nyilatkozat szerinti teljesítmény lásd: 9.4 pont

<p>4. Gyártó neve, bejegyzett kereskedelmi neve illetve bejegyzett védjegye, valamint értesítési címe a 11. cikk (5) bekezdésében előírtaknak megfelelően:</p>	<p>Sika AnchorFix® Sika Services AG Tüffenwies 16. CH-8048 Zürich - Svájc</p>
<p>5. Képviselő neve Adott esetben annak a meghatalmazott képviselőnek a neve és értesítési címe, akinek a megbízása körébe a 12. cikk (2) bekezdésében meghatározott feladatok tartoznak:</p>	<p>Sika Hungária Kft. H-1117 Budapest Prielle Kornélia u. 6. Magyarország</p>
<p>6. Tanúsítási rendszer Az építési termékek teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló, az V. mellékletben szereplők szerinti rendszer(ek):</p>	<p>1 rendszer szerint</p>
<p>7. Bejelentett szerv (hEN) Harmonizált szabványok (hEN) által szabályozott építési termékre vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén:</p>	<p>Nem értelmezhető (lásd a 8. pontot)</p>
<p>8. Bejelentett szerv (ETA) Olyan építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén, amelyekre európai műszaki értékelést (ETA) adtak ki:</p>	<p>A 0679 és a 1020 sz. bejegyzett szervezetek az ETAG 001-5 és az ETAG 001-5 TR 23 (Európai Műszaki Engedély Útmutatók) alapján kiadták az ETA 05/103, az ETA 13/0968, az ETA 09/112 és az ETA 05/104 Európai Műszaki Engedélyeket.</p> <p>A 0679 és a 1020 sz. bejegyzett szervezetek az üzem és az üzemi gyártásellenőrzés alapvizsgálatát lefolytatták, továbbá az üzemi gyártásellenőrzés folyamatos felügyeletét, értékelését és jóváhagyását végrehajtják. Az üzemi gyártásellenőrzésről (ÜGYE) kiadták a 0679-CPD-0027, a 1020-CPD-090-030091, a 0679-CPD-0402 és a 0679-CPD-0028 számú megfelelőségi tanúsítványokat. A kiadás éve: 2008, 2011 és 2013.</p>

9. Nyilatkozat szerinti teljesítmény

9.1

Table 5: Characteristic values of resistance to tension loads of design method A

			M8	M10	M12	M16	M20	M24	
Steel failure with standard threaded rod grade 5.8									
Characteristic resistance	$N_{Rk,s}$	[kN]	19	30	44	82	127	184	
Partial safety factor	γ_{Ms}	-	1,5						
Steel failure with standard threaded rod grade 8.8									
Characteristic resistance	$N_{Rk,s}$	[kN]	29	46	67	126	196	282	
Partial safety factor	γ_{Ms}	-	1,5						
Steel failure with standard threaded rod grade 10.9									
Characteristic resistance	$N_{Rk,s}$	[kN]	38	60	88	163	255	367	
Partial safety factor	γ_{Ms}	-	1,4						
Pullout and concrete cone failure in non-cracked concrete C20/25									
$h_{ef} = 8d$		[mm]	64	80	96	128	160	192	
Characteristic bond resistance C20/25 – $h_{ef} = 8d$ T = - 40°C to + 80°C	$N_{Rk,p} = N_{Rk,c}^0$	[kN]	16	25	40	60	75	115	
$h_{ef} = 12d$		[mm]	96	120	144	192	240	288	
Characteristic bond resistance C20/25 – $h_{ef} = 12d$ T = - 40°C to + 80°C	$N_{Rk,p} = N_{Rk,c}^0$	[kN]	25	40	60	95	115	170	
Increasing factor and Partial safety factor									
Increasing factor C30/37	ψ_c	-	1,04						
Increasing factor C40/50			1,07						
Increasing factor C50/60			1,09						
Partial safety factor	$\gamma_{Mp} = \gamma_{Mc}$	-	1,8						
Splitting failure			M8	M10	M12	M16	M20	M24	
Effective anchorage depth		$h_{ef} \ll 8d$	[mm]	64	80	96	128	160	192
		$h_{ef} \ll 12d$	[mm]	96	120	144	192	240	288
Partial safety factor		$\gamma_{M,sp}$	-	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Spacing	8d 12d	$S_{cr,N}$	[mm]	128	160	192	256	320	384
			[mm]	192	240	288	384	480	576
	8d 12d	$S_{cr,sp}$	[mm]	192	240	288	384	480	576
			[mm]	288	360	432	576	720	864
Edge distance	8d 12d	$C_{cr,N}$	[mm]	64	80	96	128	160	192
			[mm]	96	120	144	192	240	288
	8d 12d	$C_{cr,sp}$	[mm]	96	120	144	192	240	288
			[mm]	144	180	216	288	360	432

Table 6: Characteristic values of resistance to shear loads of design method A

			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Steel failure without lever arm with standard threaded rod grade 5.8								
Characteristic resistance	$V_{Rk,s}$	[kN]	9,5	15,1	21,9	40,8	63,7	91,8
Partial safety factor	γ_{Ms}	-	1,25					
Steel failure without lever arm with standard threaded rod grade 8.8								
Characteristic resistance	$V_{Rk,s}$	[kN]	14,6	23,2	33,7	62,8	98,0	141,2
Partial safety factor	γ_{Ms}	-	1,25					
Steel failure without lever arm with standard threaded rod grade 10.9								
Characteristic resistance	$V_{Rk,s}$	[kN]	19,0	30,2	43,8	81,6	127,4	183,6
Partial safety factor	γ_{Ms}	-	1,50					

Steel failure with lever arm with standard threaded rod grade 5.8								
Characteristic resistance	$M^0_{Rk,s}$	[N.m]	19	39	68	173	337	584
Partial safety factor	γ_{Ms}	-	1,25					
Steel failure with lever arm with standard threaded rod grade 8.8								
Characteristic resistance	$M^0_{Rk,s}$	[N.m]	30	60	105	266	519	898
Partial safety factor	γ_{Ms}	-	1,25					
Steel failure with lever arm with standard threaded rod grade 10.9								
Characteristic resistance	$M^0_{Rk,s}$	[N.m]	39	78	136	346	675	1167
Partial safety factor	γ_{Ms}	-	1,50					

Pry out failure								
Factor in equation (5.6)	k	-	2	2	2	2	2	2
Partial safety factor	γ_{Mp}	-	1,50					

Concrete edge failure								
Effective length of anchor under shear loading	l_f (8d)	[mm]	64	80	96	128	160	192
	l_f (12d)		96	120	144	192	240	288
Outside diameter of anchor	d_{nom}	[mm]	8	10	12	16	20	24
Partial safety factor	γ_{Mc}	-	1,50					

Table 4: Design method TR 029
Characteristic values of resistance to tension load

Steel failure – Characteristic resistance								
Size			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Steel grade 4.6	$N_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]	2					
Steel grade 5.8	$N_{Rk,s}$	[kN]	18	29	42	79	123	177
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]	1,5					
Steel grade 8.8	$N_{Rk,s}$	[kN]	29	46	67	126	196	282
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]	1,5					
Steel grade 10.9	$N_{Rk,s}$	[kN]	37	58	84	157	245	353
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]	1,4					
Stainless steel grade A4-70	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	59	110	172	247
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]	1,9					
Stainless steel grade A4-80	$N_{Rk,s}$	[kN]	29	46	67	126	196	282
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]	1,6					
Stainless steel grade 1.4529	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	59	110	172	247
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]	1,5					

Combined pullout and concrete cone failure in non-cracked concrete C20/25								
Size			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Characteristic bond resistance	τ_{Rk}	[N/mm ²]	11	9,5	10	10	9	8
Partial safety factor	γ_{Mc}	[-]	1,8					
Factor for concrete C30/37			1,04					
Factor for concrete C40/50	ψ_c	[-]	1,07					
Factor for concrete C50/60			1,09					

Splitting failure								
Size			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Edge distance	$c_{cr,sp}$	[mm]	1,5 h_{ef}					
Spacing	$s_{cr,sp}$	[mm]	3,0 h_{ef}					
Partial safety factor	γ_{Msp}	[-]	1,8					

Table 5: Design method TR 029
Characteristic values of resistance to shear load

Steel failure without lever arm			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Size								
Steel grade 4.6	$V_{Rk,s}$	[kN]	7	12	17	31	49	71
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]	1,67					
Steel grade 5.8	$V_{Rk,s}$	[kN]	9	15	21	39	61	88
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]	1,25					
Steel grade 8.8	$V_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]	1,25					
Steel grade 10.9	$V_{Rk,s}$	[kN]	18	29	42	79	123	177
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]	1,5					
Stainless steel grade A4-70	$V_{Rk,s}$	[kN]	13	20	30	55	86	124
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]	1,56					
Stainless steel grade A4-80	$V_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]	1,33					
Stainless steel grade 1.4529	$V_{Rk,s}$	[kN]	13	20	30	55	86	124
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]	1,25					

Steel failure with lever arm			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Size								
Steel grade 4.6	$M_{Rk,s}^o$	[N.m]	15	30	52	133	260	449
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]	1,66					
Steel grade 5.8	$M_{Rk,s}^o$	[N.m]	19	37	66	166	325	561
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]	1,25					
Steel grade 8.8	$M_{Rk,s}^o$	[N.m]	30	60	105	266	519	898
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]	1,25					
Steel grade 10.9	$M_{Rk,s}^o$	[N.m]	37	75	131	333	649	1123
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]	1,50					
Stainless steel grade A4-70	$M_{Rk,s}^o$	[N.m]	26	52	92	233	454	786
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]	1,56					
Stainless steel grade A4-80	$M_{Rk,s}^o$	[N.m]	30	60	105	266	519	898
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]	1,33					
Stainless steel grade 1.4529	$M_{Rk,s}^o$	[N.m]	26	52	92	233	454	786
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]	1,25					
Concrete pryout failure								
Factor k from TR 029			2					
Design of bonded anchors, Part 5.2.3.3								
Partial safety factor	γ_{Mp}	[-]	1,5					

Concrete edge failure			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Size								
See section 5.2.3.4 of Technical Report TR 029 for the Design of Bonded Anchors								
Partial safety factor	γ_{Mc}	[-]	1,5					

Table 6: Displacement under tension and shear load

Anchor size			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Tension load	F	[kN]	6,3	9,9	13,9	23,8	29,8	45,6
Displacement	δ_{N0}	[mm]	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4
	$\delta_{N\infty}$	[mm]	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Shear load	F	[kN]	5,2	8,3	12,0	22,4	35,0	50,4
Displacement	δ_{V0}	[mm]	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
	$\delta_{V\infty}$	[mm]	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0

Table 4: Design values of the ultimate bond resistance $f_{bd}^{1)}$ in N/mm² for all drilling methods for good bond conditions

Rebar-Ø d_s	Concrete class								
	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
8 to 14 mm	1.6	2.0	2.3	2.7	3.0	3.4	3.7	4.0	4.3
16 mm									4.0
20 mm					3.4				
25 to 32 mm					2.7				

1) Tabulated values for f_{bd} are valid for good bond conditions according to EN 1992-1-1. For all other bond conditions multiply the values for f_{bd} by 0.7.

Values for pre-calculation of anchoring with ANCHORFIX2 injection system

Examples for the anchorage length¹⁾ for rebars ($f_{yk} = 500$ N/mm²) in C20/25 ($f_{bd} = 2,3$ N/mm²)

Rebar Ø	$\alpha_1 = \alpha_2 = \alpha_3 = \alpha_4 = \alpha_5 = 1,0$			α_2 or $\alpha_5 = 0,7$ $\alpha_1 = \alpha_3 = \alpha_4 = 1,0$		
	Anchorage length l_{bd}	Tension load	Mortar volume V	Anchorage length l_{bd}	Tension load	Mortar volume V
[mm]	[mm]	[kN]	[ml]	[mm]	[kN]	[ml]
8	113 *	6.56	6 (4) **	113 *	9.37	6 (4) **
	170	9.83	10 (7) **	150	12.39	8 (6) **
	240	13.87	14 (9) **	180	14.86	10 (7) **
	310	17.92	18 (12) **	220	18.17	12 (9) **
	378	21.85	21 (15) **	265	21.85	15 (10) **
10	142 *	10.24	11 (8) **	142 *	14.63	11 (8) **
	220	15.90	17 (12) **	180	18.58	14 (10) **
	300	21.88	23 (17) **	230	23.74	18 (13) **
	380	27.46	29 (21) **	280	28.90	22 (16) **
	473	34.15	36 (27) **	331	34.15	25 (19) **
12	170 *	14.75	17	170 *	21.07	17
	260	22.54	26	220	27.25	22
	360	31.21	36	280	34.68	28
	460	39.89	46	340	42.12	34
	567	49.17	57	397	49.17	40
14	198 *	20.08	25	198 *	28.68	25
	310	31.36	39	260	37.57	33
	430	43.50	55	330	47.69	42
	540	54.63	69	390	56.36	50
	662	66.93	84	463	66.93	59
16	227 *	26.23	36	227 *	37.46	36
	350	40.46	55	300	49.55	47
	490	56.85	77	370	61.11	58
	620	71.68	97	450	74.32	71
	756	87.42	119	529	87.42	83
20	284 *	40.98	70	284 *	58.54	70
	440	63.59	108	370	76.39	91
	610	88.15	150	470	97.03	115
	770	111.28	189	560	115.61	137
	945	136.59	232	662	136.59	162
25	354 *	64.03	143	354 *	91.47	143
	510	92.13	205	470	121.29	189
	670	121.03	269	590	152.26	237
	830	149.93	334	700	180.64	281
	1000	180.64	402	827	213.42	333
28	397 *	80.32	191	397 *	114.74	191
	540	109.25	260	520	150.29	250
	690	139.60	332	660	190.76	317
	840	169.95	404	790	228.33	380
	1000	202.32	481	926	267.72	446
32	454 *	104.90	285	454 *	149.86	285
	590	136.42	371	590	194.89	371
	720	166.48	452	720	237.83	452
	860	198.85	540	860	284.07	540
	1000	231.22	628	1000	330.32	628

1) Tabulated maximum tension loads are valid for good bond conditions according to EN 1992-1-1. For all other bond conditions the values for tension loads must be multiplied by 0.7.

* Values correspond to the minimum anchorage length $l_{b,min}$

** Values correspond to minimum hole diameter

Values for pre-calculation of lap splice lengths with ANCHORFIX2 injection system
 Examples for the lap splice length¹⁾ for rebars ($f_{yk} = 500 \text{ N/mm}^2$) in C20/25 ($f_{bd} = 2,3 \text{ N/mm}^2$)

Rebar \varnothing	$\alpha_1 = \alpha_2 = \alpha_3 = \alpha_4 = \alpha_5 = \alpha_6 = 1,0$			α_2 or $\alpha_5 = 0,7$ and $\alpha_1 = \alpha_3 = \alpha_4 = \alpha_6 = 1,0$		
	Lap splice length l_b	Tension load	Mortar volume V	Lap splice length l_b	Tension load	Mortar volume V
[mm]	[mm]	[kN]	[m]	[mm]	[kN]	[m]
8	200 *	11.56	11 (8) **	200 *	16.52	11 (8) **
	240	13.87	14 (9) **	210	17.34	12 (8) **
	280	16.19	16 (11) **	230	18.99	13 (9) **
	330	19.08	19 (13) **	240	19.82	14 (9) **
	378	21.85	21 (15) **	265	21.85	15 (10) **
10	200 *	14.45	15 (11) **	200 *	20.64	15 (11) **
	260	18.79	20 (15) **	230	23.74	18 (13) **
	330	23.84	25 (19) **	260	26.84	20 (15) **
	400	28.90	31 (23) **	290	29.93	22 (16) **
	473	34.15	38 (27) **	331	34.15	25 (19) **
12	200 *	17.34	20	200 *	24.77	20
	290	25.15	29	240	29.73	24
	380	32.95	38	290	35.92	29
	470	40.75	47	340	42.12	34
	567	49.17	57	397	49.17	40
14	210 *	21.24	27	210 *	30.35	27
	320	32.37	41	270	39.02	34
	430	43.50	55	330	47.69	42
	540	54.63	69	390	56.36	50
	662	66.93	84	463	66.93	59
16	240 *	27.75	38	240 *	39.64	38
	360	41.62	57	310	51.20	49
	490	56.65	77	380	62.76	60
	620	71.68	97	450	74.32	71
	756	87.42	119	529	87.42	83
20	300 *	43.35	74	300 *	61.93	74
	460	66.48	113	390	80.51	96
	620	89.60	152	480	99.09	118
	780	112.72	191	570	117.88	140
	945	136.59	232	662	136.59	162
25	375 *	67.74	151	375 *	96.77	151
	530	95.74	213	480	123.87	193
	680	122.84	273	600	154.84	241
	840	151.74	338	710	183.22	286
	1000	180.64	402	827	213.42	333
28	420 *	75.87	202	420 *	121.39	202
	560	101.16	269	540	156.07	260
	710	128.26	342	670	193.65	322
	850	153.55	409	790	228.33	380
	1000	180.64	481	926	267.72	446
32	480 *	110.99	302	480 *	158.55	302
	610	141.04	383	610	201.49	383
	740	171.10	465	740	244.43	465
	870	201.16	547	870	287.37	547
	1000	231.22	628	1000	330.32	628

1) Tabulated maximum tension loads are valid for good bond conditions according to EN 1992-1-1. For all other bond conditions the values for tension loads must be multiplied by 0.7.

* Value corresponding to the minimum anchorage length $l_{0,min}$

** Values correspond to min. hole diameter

Az ETAG 001-5 és az ETAG 001-5 TR 23 alapján

Table 5: Characteristic values of resistance to tension loads of design method A

			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Steel failure with standard threaded rod A4-70								
Characteristic resistance	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	59	110	171	247
Partial safety factor	γ_{Ms}	-	1,9					
Steel failure with standard threaded rod A4-80								
Characteristic resistance	$N_{Rk,s}$	[kN]	29	46	67	126	196	282
Partial safety factor	γ_{Ms}	-	1,6					
Steel failure with standard threaded rod high corrosion resistant 1.4529								
Characteristic resistance	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	59	110	172	247
Partial safety factor	γ_{Ms}	-	1,5					

Pullout and concrete cone failure in non-cracked concrete C20/25								
$h_{ef} = 8d$		[mm]	64	80	96	128	160	192
Characteristic bond resistance	$N_{Rk,p} = N_{Rk,c}^0$	[kN]	16	25	40	60	75	115
C20/25 – $h_{ef} = 8d$								
T = - 40°C to + 80°C								
$h_{ef} = 12d$		[mm]	96	120	144	192	240	288
Characteristic bond resistance	$N_{Rk,p} = N_{Rk,c}^0$	[kN]	25	40	60	95	115	170
C20/25 – $h_{ef} = 12d$								
T = - 40°C to + 80°C								
Increasing factor and Partial safety factor								
Increasing factor	ψ_c	-	1,04					
C30/37								
Increasing factor			1,07					
C40/50								
Increasing factor	1,09							
C50/60								
Partial safety factor	$\gamma_{Mp} = \gamma_{Mc}$	-	1,8					

Splitting failure			M8	M10	M12	M16	M20	M24	
Effective anchorage depth	$h_{ef} \ll 8d \gg$	[mm]	64	80	96	128	160	192	
	$h_{ef} \ll 12d \gg$	[mm]	96	120	144	192	240	288	
Partial safety factor		$\gamma_{M,sp}$	-	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	
Spacing	8d 12d	$s_{cr,N}$	[mm]	128	160	192	256	320	384
				192	240	288	384	480	576
	8d 12d	$s_{cr,sp}$	[mm]	192	240	288	384	480	576
				288	360	432	576	720	864
Edge distance	8d 12d	$c_{cr,N}$	[mm]	64	80	96	128	160	192
				96	120	144	192	240	288
	8d 12d	$c_{cr,sp}$	[mm]	96	120	144	192	240	288
				144	180	216	288	360	432

Table 6: Characteristic values of resistance to shear loads of design method A

			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Steel failure without lever arm with standard threaded rod A4-70								
Characteristic resistance	$V_{Rk,s}$	[kN]	12,8	20,3	29,5	55,0	85,8	123,6
Partial safety factor	γ_{Ms}	-	1,56					
Steel failure without lever arm with standard threaded rod A4-80								
Characteristic resistance	$V_{Rk,s}$	[kN]	14,6	23,2	33,7	62,8	98,0	141,2
Partial safety factor	γ_{Ms}	-	1,25					
Steel failure without lever arm with standard threaded rod high corrosion resistant 1.4529								
Characteristic resistance	$V_{Rk,s}$	[kN]	12,8	20,3	29,5	55,0	85,8	123,6
Partial safety factor	γ_{Ms}	-	1,25					

Steel failure with lever arm with standard threaded rod grade A4-70								
Characteristic resistance	$M_{Rk,s}^0$	[N.m]	26	52	92	233	454	786
Partial safety factor	γ_{Ms}	-	1,56					
Steel failure with lever arm with standard threaded rod grade A4-80								
Characteristic resistance	$M_{Rk,s}^0$	[N.m]	30	60	105	266	519	898
Partial safety factor	γ_{Ms}	-	1,25					
Steel failure with lever arm with standard threaded rod high corrosion resistant 1. 4529								
Characteristic resistance	$M_{Rk,s}^0$	[N.m]	26	52	92	233	454	786
Partial safety factor	γ_{Ms}	-	1,25					

Pry out failure								
Factor in equation (5.6)	k	-	2	2	2	2	2	2
Partial safety factor	γ_{Mp}	-	1,50					

Concrete edge failure								
Effective length of anchor under shear loading	$l_f (8d)$	[mm]	64	80	96	128	160	192
	$l_f (12d)$		96	120	144	192	240	288
Outside diameter of anchor	d_{nom}	[mm]	8	10	12	16	20	24
Partial safety factor	γ_{Mc}	-	1,50					

Az ETAG 001-5 alapján

10. Nyilatkozat

Az 1. és 2. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 9. pontban feltüntetett, nyilatkozat szerinti teljesítménynek. E teljesítmény nyilatkozat kiadásáért kizárólag a 4. pontban meghatározott gyártó a felelős.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

Marco Poltera
Corporate Product Engineer

Paul Schelbert
Material Group Manager

Zürich, 2013. június 12. és július 9.

Környezeti, egészségügyi és biztonsági információk (REACH)

A vegyi termékek biztonságos használatával, tárolásával és ártalmatlanításával kapcsolatos információkat és tanácsokat a felhasználóknak mindig a termék legfrissebb kiadású biztonsági adatlapjában tudják megtalálni. Ezek a biztonsági adatlapok tartalmazzák a fontosabb fizikai, környezeti, toxikológiai és egyéb biztonsági vonatkozású adatokat is.

A jelenlegi ismereteink szerint ez a termék nem tartalmaz a REACH rendelet XIV. melléklete szerint felsorolt SVHC (Substances of Very High Concern - Különös aggodalomra okot adó anyagok) anyagokat és nem tartalmaz az European Chemicals Agency (Európai Vegyianyag Ügynökség) által közzétett lista szerint 0,1 tömegszázaléknál (w/w) nagyobb mennyiségben.

Jogi tudnivalók:

A Sika termékek alkalmazásához és végfelhasználásához kapcsolódó információkat és különösen az ajánlásokat a Sika jóhiszeműen biztosítja a jelenleg rendelkezésre álló ismeretei és tapasztalatai alapján arra az esetre, amennyiben a terméket a szokásos körülmények között kezelik, használják, tárolják. Ezen információkból, bármilyen írásos javaslatunkból, illetve más tanácsunkból a helyszíni körülményekben lévő különbségek természete miatt semmilyen az értékesítésre vagy adott célra való megfelelésre vonatkozó garancia, vagy jogi vonatkozásból eredő kötelezettség nem származtatható. Harmadik fél tulajdonjogát figyelembe kell venni. Minden megrendelést elfogadunk a jelenlegi értékesítési és szállítási feltételek szerint. A felhasználónak minden esetben az adott termék legfrissebb Termék Adatlapját kell figyelembe vennie, amit szívesen rendelkezésére bocsátunk.

The Sika logo consists of the word "Sika" in a bold, italicized, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) to its right. The text is white and is set against a red triangular background that points downwards.

Sika Hungária Kft.
H-1117 Budapest
Prielle Kornélia u. 6.
Magyarország

Telefon: +36 1 371 2020
Fax: +36 1 371 2022
info@hu.sika.com www.sika.hu