

Sika AnchorFix[®]-3030

TELJESÍTMÉNY NYILATKOZAT

No. 25601660

1	A TERMÉKTÍPUS EGYEDI AZONOSÍTÓ KÓDJA:	25601660
2	RENDELTETÉS:	EAD 330499-01-0601:2018 Ragasztott rögzítőelem repedezett és repedésmentes betonhoz, 50 és/vagy 100 év élettartamhoz
3	GYÁRTÓ:	Sika Services AG Tüffenwies 16-22 8064 Zürich Svájc
4	MEGHATALMAZOTT KÉPVISELŐ:	Sika Hungária Kft. Rozália Park 5-7. H-2051 Biatorbágy Magyarország
5	TANÚSÍTÁSI RENDSZER:	1 rendszer
6b	EURÓPAI ÉRTÉKELÉSI DOKUMENTUM:	EAD 330499-01-0601:2018
	Európai Műszaki Értékelés:	ETA_17/0694, 2021.10.25
	Műszaki Értékelést Végző Szerv:	TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA S. P.
	Bejelentett szerv:	1020

7 NYILATKOZAT SZERINTI TELJESÍTMÉNY

Alapvető tulajdonságok	Teljesítmény	Vizsgálati szabvány	Harmonizált Műszaki Előírások
Jellemző ellenállás húzó igénybevétellel szemben (statikus és kvázi statikus terhelés)	Ld. C1, C2 melléklet	1 rendszer	
Jellemző ellenállás nyíró igénybevétellel szemben (statikus és kvázi statikus terhelés)	Ld. C3, C4 melléklet	1 rendszer	EAD 330499-01-0601:2018
Elmozdulások rövid távú terhelés alatt	Ld. C5 melléklet	1 rendszer	
Jellemző ellenállás C1 szeizmikus teljesítménykategóriához	Ld. C6, C7, C8 melléklet	1 rendszer	

C1 táblázat: MSZ EN 1992-4 tervezési módszer
Menetes szár húzó igényvételével szembeni ellenállásának jellemző értékei

Acél tönkremenetel – Jellemző ellenállás										
Méret			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
4.6 acél minőség	$N_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141	184	224
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	2,00							
4.8 acél minőség	$N_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141	184	224
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,50							
5.8 acél minőség	$N_{Rk,s}$	[kN]	18	29	42	79	123	177	230	281
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,50							
8.8 acél minőség	$N_{Rk,s}$	[kN]	29	46	67	126	196	282	367	449
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,50							
10.9 acél minőség	$N_{Rk,s}$	[kN]	37	58	84	157	245	353	459	561
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,33							
A2-70, A4-70 rozsdamentes acél minőség	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	59	110	172	247	321	393
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,87							
A4-80 rozsdamentes acél minőség	$N_{Rk,s}$	[kN]	29	46	67	126	196	282	367	449
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,60							
1.4529 rozsdamentes acél minőség	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	59	110	172	247	321	393
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,50							
1.4565 rozsdamentes acél minőség	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	59	110	172	247	321	393
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,87							
Kombinált kihúzási és beton kúpos kiszakadási tönkremenetel C20/25 betonban, 50 és 100 év üzemidő alatt										
Méret			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Jellemző tapadási ellenállás repedésmentes betonban										
Hőmérséklet T3: -40°C és +70°C között	$\tau_{Rk,ucr}$	[N/mm ²]	17	15	15	12	12	12	11	9,5
Száraz, nedves beton, vízzel telített furat										
Parciális biztonsági tényező	γ_{inst}	[-]	1,0							
Jellemző tapadási ellenállás repedezett betonban										
Hőmérséklet T3: -40°C és +70°C között	$\tau_{Rk,cr}$	[N/mm ²]	10	10	10	9,5	9	9	6	6
Száraz, nedves beton, vízzel telített furat										
Parciális biztonsági tényező	γ_{inst}	[-]	1,0							
Tartós terhelést befolyásoló tényező										
50 év üzemidőre	T3: 50°C / 70°C	ψ_{sus}^0	[-]	0,72						
Beton tényező	C25/30	ψ_c	[-]	1,02						
	C30/37			1,04						
	C35/45			1,06						
	C40/50			1,07						
	C45/55			1,08						
	C50/60	1,09								
Beton kúpos kiszakadás										
Beton kúpos kiszakadási tényező, repedésmentes betonhoz	$k_{ucr,N}$	[-]	11							
Beton kúpos kiszakadási tényező, repedezett betonhoz	$k_{cr,N}$		7,7							
Peremtávolság	$c_{cr,N}$	[mm]	1,5 h_{ef}							
Felhasadási tönkremenetel										
Méret			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Peremtávolság	$c_{cr,sp}$	[mm]	2 • h_{ef}							
Tengelytávolság	$s_{cr,sp}$	[mm]	2 • $c_{cr,sp}$							

Teljesítmények – Tervezés az MSZ EN 1992-4 szabvány szerint
Menetes szár húzó igényvételével szembeni ellenállásának jellemző értékei

C1 melléklet

C2 táblázat: MSZ EN 1992-4 tervezési módszer

Acélbetét húzó igényvételrel szembeni ellenállásának jellemző értékei

Acél tönkremenetel – Jellemző ellenállás										
Méret			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	
Acélbetét: BSt 500 S	$N_{Rk,s}$	[kN]	28	43	62	111	173	270	442	
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,4							

Kombinált kihúzási és beton kúpos kiszakadási tönkremenetel C20/25 betonban, 50 és 100 év üzemidő alatt									
Méret			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Jellemző tapadási ellenállás repedésmentes betonban									
Hőmérséklet T3: -40°C és +70°C között	$\tau_{Rk,ucr}$	[N/mm ²]	13	13	13	12	12	12	8
Száraz és nedves beton									
Beépítési biztonsági tényező	γ_{inst}	[-]	1,0						
Vízzel telített furat									
Beépítési biztonsági tényező	γ_{inst}	[-]	1,2						
Jellemző tapadási ellenállás repedezett betonban									
Hőmérséklet T3: -40°C és +70°C között	$\tau_{Rk,cr}$	[N/mm ²]	8	11	10	10	9	8,5	6,5
Száraz és nedves beton									
Beépítési biztonsági tényező	γ_{inst}	[-]	1,0						
Vízzel telített furat									
Beépítési biztonsági tényező	γ_{inst}	[-]	1,2						
Tartós terhelést befolyásoló tényező 50 év üzemidőre	T3: 50°C / 70°C	ψ^{0}_{sus}	[-]			0,72			
Beton tényező	C25/30	ψ_c	[-]			1,02			
	C30/37					1,04			
	C35/45					1,06			
	C40/50					1,07			
	C45/55					1,08			
	C50/60		1,09						

Beton kúpos kiszakadása			
Beton kúpos kiszakadási tényező, repedésmentes betonhoz	$k_{ucr,N}$	[-]	11
Beton kúpos kiszakadási tényező, repedezett betonhoz	$k_{cr,N}$		7,7
Peremtávolság	$c_{cr,N}$	[mm]	1,5 h_{ef}

Felhasadási tönkremenetel									
Méret			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Peremtávolság	$c_{cr,sp}$	[mm]	2 • h_{ef}						
Tengelytávolság	$s_{cr,sp}$	[mm]	2 • $c_{cr,sp}$						

Teljesítmények

Tervezés az MSZ EN 1992-4 szabvány szerint
Acélbetét húzó igényvételrel szembeni ellenállásának jellemző értékei

C2 melléklet**Teljesítmény Nyilatkozat**

Sika AnchorFix®-3030
25601660
2021.12 , ver. 1
1138

C3 táblázat: MSZ EN 1992-4 tervezési módszer

Menetes szár nyíró igényvételrel szembeni ellenállásának jellemző értékei

Acél tönkremenetel emelőkar nélkül										
Méret			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
4.6 acél minőség	$V_{Rk,s}$	[kN]	7	12	17	31	49	71	92	112
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,67							
4.8 acél minőség	$V_{Rk,s}$	[kN]	7	12	17	31	49	71	92	112
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,25							
5.8 acél minőség	$V_{Rk,s}$	[kN]	9	15	21	39	61	88	115	140
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,25							
8.8 acél minőség	$V_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141	184	224
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,25							
10.9 acél minőség	$V_{Rk,s}$	[kN]	18	29	42	79	123	177	230	281
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,5							
A2-70, A4-70 rozsdamentes acél minőség	$V_{Rk,s}$	[kN]	13	20	30	55	86	124	161	196
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,56							
A4-80 rozsdamentes acél minőség	$V_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141	184	224
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,33							
1.4529 rozsdamentes acél minőség	$V_{Rk,s}$	[kN]	13	20	30	55	86	124	161	196
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,25							
1.4565 rozsdamentes acél minőség	$V_{Rk,s}$	[kN]	13	20	30	55	86	124	161	196
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,56							
Rögzítőelemek csoportjának jellemző ellenállása										
Duktilitási tényező $k_7 = 1,0$ acél esetén, $A_5 > 8\%$ szakadási nyúlással										

Acél tönkremenetel emelőkarral										
Méret			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
4.6 acél minőség	$M^o_{Rk,s}$	[N.m]	15	30	52	133	260	449	666	900
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,67							
4.8 acél minőség	$M^o_{Rk,s}$	[N.m]	15	30	52	133	260	449	666	900
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,25							
5.8 acél minőség	$M^o_{Rk,s}$	[N.m]	19	37	66	166	325	561	832	1125
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,25							
8.8 acél minőség	$M^o_{Rk,s}$	[N.m]	30	60	105	266	519	898	1332	1799
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,25							
10.9 acél minőség	$M^o_{Rk,s}$	[N.m]	37	75	131	333	649	1123	1664	2249
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,50							
A2-70, A4-70 rozsdamentes acél minőség	$M^o_{Rk,s}$	[N.m]	26	52	92	233	454	786	1165	1574
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,56							
A4-80 rozsdamentes acél minőség	$M^o_{Rk,s}$	[N.m]	30	60	105	266	519	898	1332	1799
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,33							
1.4529 rozsdamentes acél minőség	$M^o_{Rk,s}$	[N.m]	26	52	92	233	454	786	1165	1574
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,25							
1.4565 rozsdamentes acél minőség	$M^o_{Rk,s}$	[N.m]	26	52	92	233	454	786	1165	1574
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,56							
Betonkiszakadás										
Kiszakadással szembeni ellenállási tényező	k_8	[-]	2							

Betonperem letörése										
Méret			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Tőcsavar külső átmérője	d_{nom}	[mm]	8	10	12	16	20	24	27	30
Tőcsavar tényleges hossza	l_f	[mm]	min (h_{ef} , $8 d_{nom}$)							

Teljesítmények – Tervezés az MSZ EN 1992-4 szabvány szerint
Menetes szár nyíró igényvételrel szembeni ellenállásának jellemző értékei

C3 melléklet**Teljesítmény Nyilatkozat**

Sika AnchorFix®-3030

25601660

2021.12 , ver. 1

1138

C4 táblázat: MSZ EN 1992-4 tervezési módszer

Acélbetét nyíró igényvételrel szembeni ellenállásának jellemző értékei

Acél tönkremenetel emelőkar nélkül										
Méret			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	
Acélbetét: BSt 500 S	$V_{RK,s}$	[kN]	14	22	31	55	86	135	221	
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,5							
Rögzítőelemek csoportjának jellemző ellenállása										
Duktilitási tényező	$k_7 = 1,0$ acél esetén, $A_5 > 8\%$ szakadási nyúlással									

Acél tönkremenetel emelőkarral										
Méret			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	
Acélbetét: BSt 500 S	$M^o_{RK,s}$	[N.m]	33	65	112	265	518	1013	2122	
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,5							
Betonkiszakadás										
Kiszakadással szembeni ellenállási tényező	k_g	[-]	2							

Betonperem letörése										
Méret			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	
Tőcsavar külső átmérője	d_{nom}	[mm]	8	10	12	16	20	25	32	
Tőcsavar tényleges hossza	l_f	[mm]	min (h_{ef} , $8 d_{nom}$)							

Teljesítmények – Tervezés az MSZ EN 1992-4 szabvány szerint
Acélbetét nyíró igényvételrel szembeni ellenállásának jellemző értékei

C4 melléklet**Teljesítmény Nyilatkozat**

Sika AnchorFix®-3030

25601660

2021.12 , ver. 1

1138

C5 táblázat: Menetes szár elmozdulása húzó és nyíró igénybevétel alatt

Méret	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Húzó igénybevétel								
Repedésmentes beton								
δ_{N0} [mm/kN]	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
$\delta_{N\infty}$ [mm/kN]	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01
Repedezett beton								
δ_{N0} [mm/kN]	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
$\delta_{N\infty}$ [mm/kN]	0,35	0,21	0,14	0,12	0,08	0,07	0,07	0,07
Nyíró igénybevétel								
δ_{V0} [mm/kN]	0,71	0,45	0,31	0,17	0,11	0,07	0,06	0,05
$\delta_{V\infty}$ [mm/kN]	1,06	0,67	0,46	0,25	0,16	0,11	0,08	0,07

C6 táblázat: Acélbetét elmozdulása húzó és nyíró igénybevétel alatt

Méret	$\emptyset 8$	$\emptyset 10$	$\emptyset 12$	$\emptyset 16$	$\emptyset 20$	$\emptyset 25$	$\emptyset 32$
Húzó igénybevétel							
Repedésmentes beton							
δ_{N0} [mm/kN]	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
$\delta_{N\infty}$ [mm/kN]	0,08	0,05	0,04	0,02	0,02	0,01	0,01
Repedezett beton							
δ_{N0} [mm/kN]	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
$\delta_{N\infty}$ [mm/kN]	0,35	0,21	0,17	0,11	0,08	0,07	0,06
Nyíró igénybevétel							
δ_{V0} [mm/kN]	0,38	0,24	0,17	0,10	0,06	0,04	0,02
$\delta_{V\infty}$ [mm/kN]	0,56	0,36	0,25	0,14	0,09	0,06	0,04

Teljesítmények

Menetes szár és acélbetét elmozdulása

C5 melléklet**Teljesítmény Nyilatkozat**

Sika AnchorFix®-3030

25601660

2021.12 , ver. 1

1138

7/22

C7 táblázat: Menetes szár jellemző ellenállása C1 teljesítménykategóriájú földrengés esetén

Méret		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Húzó igénybevétel									
Acél tönkremenetel									
Jellemző ellenállás 4.6 acél	$N_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	15	23	34	63	98	141	184	224
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	2,00							
Jellemző ellenállás 4.8 acél	$N_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	15	23	34	63	98	141	184	224
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,50							
Jellemző ellenállás 5.8 acél	$N_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	18	29	42	79	123	177	230	281
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,50							
Jellemző ellenállás 8.8 acél	$N_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	29	46	67	126	196	282	367	449
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,50							
Jellemző ellenállás 10.9 acél	$N_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	37	58	84	157	245	353	459	561
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,33							
Jellemző ellenállás A2-70, A4-70	$N_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	26	41	59	110	172	247	321	393
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,87							
Jellemző ellenállás A4-80	$N_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	29	46	67	126	196	282	367	449
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,60							
Jellemző ellenállás 1.4529	$N_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	26	41	59	110	172	247	321	393
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,50							
Jellemző ellenállás 1.4565	$N_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	26	41	59	110	172	247	321	393
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,87							
Kombinált kihúzási és beton kúpos kiszakadási tönkremenetel C20/25 betonban, 50 és 100 év üzemidő alatt									
Jellemző tapadási ellenállás									
Hőmérséklet T3: -40°C és +70°C között	$\tau_{Rk,p,eq,C1}$ [N/mm ²]	9,4	8,5	10,0	8,7	7,4	7,7	5,7	4,9
Beépítési biztonsági tényező	γ_{inst} [-]	1,0							
Nyíró igénybevétel									
Acél tönkremenetel emelőkar nélkül									
Jellemző ellenállás 4.6 acél	$V_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	5	9	13	20	32	28	37	45
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,67							
Jellemző ellenállás 4.8 acél	$V_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	5	9	13	20	32	28	37	45
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,25							
Jellemző ellenállás 5.8 acél	$V_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	7	11	16	26	40	35	46	56
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,25							
Jellemző ellenállás 8.8 acél	$V_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	11	17	25	41	64	56	73	90
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,25							
Jellemző ellenállás 10.9 acél	$V_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	14	22	32	51	80	71	92	112
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,50							
Jellemző ellenállás A2-70, A4-70	$V_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	10	15	22	36	56	49	64	79
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,56							
Jellemző ellenállás A4-80	$V_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	11	17	25	41	64	56	73	90
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,33							
Jellemző ellenállás 1.4529	$V_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	10	15	22	36	56	49	64	79
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,25							
Jellemző ellenállás 1.4565	$V_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	10	15	22	36	56	49	64	79
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,56							
A C7 táblázatban szereplő $V_{Rk,s,eq}$ nyíró igénybevétellel szembeni jellemző ellenállást meg kell szorozni az alábbi redukciós tényezővel									
tűzihorganyzott, szabvány menetes szár esetén									
Redukciós tényező tűzihorganyzott menetes szár esetén	$\alpha_{v,h-dg,c1}$ [-]	0,47	0,47	0,47	0,54	0,54	0,88	0,88	0,88
Gyűrű alakú rés tényező	α_{gap} [-]	0,5							

A töcsavart törés utáni minimális szakadási nyúlással kell alkalmazni, amikor $A_s = 19\%$.

Teljesítmények

Menetes szár jellemző ellenállása C1 teljesítménykategóriájú földrengés esetén

C6 melléklet

Teljesítmény Nyilatkozat

Sika AnchorFix®-3030
25601660
2021.12 , ver. 1
1138

C8 táblázat: Acélbetét jellemző ellenállása C1 teljesítménykategóriájú földrengés esetén

Méret		Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Húzó igénybevétel							
Acél tönkremenetel							
Acélbetét: BSt 500 S	$N_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	43	62	111	173	270	442
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,4					
Kombinált kihúzási és beton kúpos kiszakadási tönkremenetel C20/25 betonban, 50 és 100 év üzemidő alatt							
Hőmérséklet T3: -40°C és +70°C között	$\tau_{Rk,p,eq,C1}$ [N/mm ²]	9,4	9,8	9,5	8,8	8,0	5,3
Száraz és nedves beton							
Beépítési biztonsági tényező	γ_{inst} [-]	1,0					
Vízzel telített furat							
Beépítési biztonsági tényező	γ_{inst} [-]	1,2					
Nyíró igénybevétel							
Acél tönkremenetel emelőkar nélkül							
Acélbetét: BSt 500 S	$V_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	16	23	41	69	67	111
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,5					
Gyűrű alakú rés tényező	α_{gap} [-]	0,5					

Teljesítmények

Acélbetét jellemző ellenállása C1 teljesítménykategóriájú földrengés esetén

C7 melléklet

C8 melléklet: Teljesítmények

Menetes szár jellemző ellenállása C2 teljesítménykategóriájú földrengés esetén

C9 táblázat: Menetes szár jellemző ellenállása C2 teljesítménykategóriájú földrengés esetén

Méret		M12	M16	M20
Húzó igénybevétel				
Acél tönkremenetel				
Jellemző ellenállás 4.6 acél	$N_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]	34	63	98
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	2,00		
Jellemző ellenállás 4.8 acél	$N_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]	34	63	98
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,50		
Jellemző ellenállás 5.8 acél	$N_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]	42	79	123
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,50		
Jellemző ellenállás 8.8 acél	$N_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]	67	126	196
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,50		
Jellemző ellenállás 10.9 acél	$N_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]	84	157	245
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,33		
Jellemző ellenállás A2-70, A4-70	$N_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]	59	110	172
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,87		
Jellemző ellenállás A4-80	$N_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]	67	126	196
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,60		
Jellemző ellenállás 1.4529	$N_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]	59	110	172
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,50		
Jellemző ellenállás 1.4565	$N_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]	59	110	172
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,87		
Kombinált kihúzási és beton kúpos kiszakadási tönkremenetel C20/25 betonban, 50 és 100 év üzemidő alatt				
Jellemző tapadási ellenállás				
Hőmérséklet T3: -40°C és +70°C között	$\tau_{Rk,p,eq,C2}$ [N/mm ²]	3,5	4,0	4,5
Beépítési biztonsági tényező	γ_{inst} [-]	1,0		
Teljesítmények Menetes szár jellemző ellenállása C2 teljesítménykategóriájú földrengés esetén				C8 melléklet

Teljesítmény Nyilatkozat

Sika AnchorFix®-3030

25601660

2021.12 , ver. 1

1138

9/22

BUILDING TRUST



C9 táblázat (folyt.): Menetes szár jellemző ellenállása C2 teljesítménykategóriájú földrengés esetén

Nyíró igénybevétel					
Acél tönkremenetel emelőkar nélkül					
Jellemző ellenállás 4.6 acél	$V_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]		13	18	28
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]			1,67	
Jellemző ellenállás 4.8 acél	$V_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]		13	18	28
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]			1,25	
Jellemző ellenállás 5.8 acél	$V_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]		16	22	35
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]			1,25	
Jellemző ellenállás 8.8 acél	$V_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]		25	36	56
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]			1,25	
Jellemző ellenállás 10.9 acél	$V_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]		32	45	70
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]			1,50	
Jellemző ellenállás A2-70, A4-70	$V_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]		22	31	49
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]			1,56	
Jellemző ellenállás A4-80	$V_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]		25	36	56
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]			1,33	
Jellemző ellenállás 1.4529	$V_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]		22	31	49
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]			1,25	
Jellemző ellenállás 1.4565	$V_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]		22	31	49
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]			1,56	
A C9 táblázatban szereplő $V_{Rk,s,eq}$ nyíró igénybevétellel szembeni jellemző ellenállást meg kell szorozni az alábbi redukciós tényezővel tűzihorganyzott , szabvány menetes szár esetén					
Redukciós tényező tűzihorganyzott menetes szár esetén	$\alpha_{v,h-dg,c2}$ [-]		0,46	0,61	0,61
Gyűrű alakú rés tényező	α_{gap} [-]			0,5	

C10 táblázat: Elmozdulás húzó és nyíró terhelés alatt – menetes szár C2 kategóriájú földrengés esetén

Méret		M12	M16	M20
$\delta_{N,eq(DLS)}$ [mm]		0,20	0,40	0,77
$\delta_{N,eq(ULS)}$ [mm]		0,76	0,74	1,68
$\delta_{V,eq(DLS)}$ [mm]		5,29	4,12	4,94
$\delta_{V,eq(ULS)}$ [mm]		10,20	9,05	10,99

A töcsavart törés utáni minimális szakadási nyúlással kell alkalmazni, amikor A5 = 19%.

Teljesítmények

Menetes szár jellemző ellenállása C2 teljesítménykategóriájú földrengés esetén

C8 melléklet

Teljesítmény Nyilatkozat

Sika AnchorFix®-3030

25601660

2021.12 , ver. 1

1138

10/22

BUILDING TRUST



8 MEGFELELŐ MŰSZAKI DOKUMENTÁCIÓ ÉS/VAGY EGYÉNI MŰSZAKI DOKUMENTÁCIÓ

A fent megnevezett termék teljesítménye megfelel a bejelentett teljesítmény(ek)nek. Jelen teljesítmény nyilatkozat a 305/2011 számú EU szabályozás szerint lett kiállítva, a fent megnevezett gyártó kizárólagos felelőssége mellett.

A gyártó részéről aláírta:


Név: Tomasz Gutowski
Beosztás: Vállalati Szabványosítás és
Engedélyezés
Varsó, 2021. december 14.

Név: Marco Poltera
Beosztás: CPE
Zürich, 2021. december 16.



Tájékoztató vége a 305/2011 számú EU szabályozás szerint.

TELJES CE JELÖLÉS

 21
Sika Services AG, Zürich, Svájc
25601660
Jellemző ellenállás húzó igénybevétellel szemben (statikus és kvázi statikus terhelés) - C1, C2 melléklet
Jellemző ellenállás nyíró igénybevétellel szemben (statikus és kvázi statikus terhelés) - C3, C4 melléklet
Elmozdulások rövid távú terhelés alatt - C5 melléklet
Jellemző ellenállás C1 szeizmikus teljesítménykategória esetén - C6, C7, C8 melléklet

C1 táblázat: MSZ EN 1992-4 tervezési módszer

Menetes szár húzó igényvételével szembeni ellenállásának jellemző értékei

Acél tönkremenetel – Jellemző ellenállás										
Méret			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
4.6 acél minőség	$N_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141	184	224
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	2,00							
4.8 acél minőség	$N_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141	184	224
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,50							
5.8 acél minőség	$N_{Rk,s}$	[kN]	18	29	42	79	123	177	230	281
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,50							
8.8 acél minőség	$N_{Rk,s}$	[kN]	29	46	67	126	196	282	367	449
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,50							
10.9 acél minőség	$N_{Rk,s}$	[kN]	37	58	84	157	245	353	459	561
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,33							
A2-70, A4-70 rozsdamentes acél minőség	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	59	110	172	247	321	393
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,87							
A4-80 rozsdamentes acél minőség	$N_{Rk,s}$	[kN]	29	46	67	126	196	282	367	449
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,60							
1.4529 rozsdamentes acél minőség	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	59	110	172	247	321	393
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,50							
1.4565 rozsdamentes acél minőség	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	59	110	172	247	321	393
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,87							
Kombinált kihúzási és beton kúpos kiszakadási tönkremenetel C20/25 betonban, 50 és 100 év üzemidő alatt										
Méret			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Jellemző tapadási ellenállás repedésmentes betonban										
Hőmérséklet T3: -40°C - +70°C	$\tau_{Rk,ucr}$	[N/mm ²]	17	15	15	12	12	12	11	9,5
Szár, nedves beton, vízzel telített furat										
Parciális biztonsági tényező	γ_{inst}	[-]	1,0							
Jellemző tapadási ellenállás repedezett betonban										
Hőmérséklet T3: -40°C - +70°C	$\tau_{Rk,cr}$	[N/mm ²]	10	10	10	9,5	9	9	6	6
Szár, nedves beton, vízzel telített furat										
Parciális biztonsági tényező	γ_{inst}	[-]	1,0							
Tartós terhelést befolyásoló tényező 50 év üzemidőre	T3: 50°C / 70°C	ψ_{sus}^0	0,72							
Beton tényező	C25/30 C30/37 C35/45 C40/50 C45/55 C50/60	ψ_c	1,02 1,04 1,06 1,07 1,08 1,09							
Beton kúpos kiszakadás										
Beton kúpos kiszakadási tényező, repedésmentes betonhoz	$k_{ucr,N}$	[-]	11							
Beton kúpos kiszakadási tényező, repedezett betonhoz	$k_{cr,N}$		7,7							
Peremtávolság	$c_{cr,N}$	[mm]	1,5 h_{ef}							
Felhasadási tönkremenetel										
Méret			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Peremtávolság	$c_{cr,sp}$	[mm]	2 • h_{ef}							
Tengelytávolság	$s_{cr,sp}$	[mm]	2 • $c_{cr,sp}$							

 Teljesítmények – Tervezés az MSZ EN 1992-4 szabvány szerint
 Menetes szár húzó igényvételével szembeni ellenállásának jellemző értékei

C1 melléklet

Teljesítmény Nyilatkozat

 Sika AnchorFix®-3030
 25601660
 2021.12 , ver. 1
 1138

13/22

BUILDING TRUST



C2 táblázat: MSZ EN 1992-4 tervezési módszer

Acélbetét húzó igényvételrel szembeni ellenállásának jellemző értékei

Acél tönkremenetel – Jellemző ellenállás										
Méret			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	
Acélbetét: BSt 500 S	$N_{Rk,s}$	[kN]	28	43	62	111	173	270	442	
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,4							

Kombinált kihúzási és beton kúpos kiszakadási tönkremenetel C20/25 betonban, 50 és 100 év üzemidő alatt									
Méret			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Jellemző tapadási ellenállás repedésmentes betonban									
Hőmérséklet T3: -40°C és +70°C között	$\tau_{Rk,ucr}$	[N/mm ²]	13	13	13	12	12	12	8
Száraz és nedves beton									
Beépítési biztonsági tényező	γ_{inst}	[-]	1,0						
Vízzel telített furat									
Beépítési biztonsági tényező	γ_{inst}	[-]	1,2						
Jellemző tapadási ellenállás repedezett betonban									
Hőmérséklet T3: -40°C és +70°C között	$\tau_{Rk,cr}$	[N/mm ²]	8	11	10	10	9	8,5	6,5
Száraz és nedves beton									
Beépítési biztonsági tényező	γ_{inst}	[-]	1,0						
Vízzel telített furat									
Beépítési biztonsági tényező	γ_{inst}	[-]	1,2						
Tartós terhelést befolyásoló tényező 50 év üzemidőre	T3: 50°C / 70°C	ψ^0_{sus}	[-]			0,72			
Beton tényező	C25/30	ψ_c	[-]			1,02			
	C30/37		1,04						
	C35/45		1,06						
	C40/50		1,07						
	C45/55		1,08						
	C50/60	1,09							

Beton kúpos kiszakadása			
Beton kúpos kiszakadási tényező, repedésmentes betonhoz	$k_{ucr,N}$	[-]	11
Beton kúpos kiszakadási tényező, repedezett betonhoz	$k_{cr,N}$		7,7
Peremtávolság	$c_{cr,N}$	[mm]	$1,5h_{ef}$

Felhasadási tönkremenetel									
Méret			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Peremtávolság	$c_{cr,sp}$	[mm]	$2 \cdot h_{ef}$						
Tengelytávolság	$s_{cr,sp}$	[mm]	$2 \cdot c_{cr,sp}$						

Teljesítmények

Tervezés az MSZ EN 1992-4 szabvány szerint

Acélbetét húzó igényvételrel szembeni ellenállásának jellemző értékei

C2 melléklet**Teljesítmény Nyilatkozat**

Sika AnchorFix®-3030

25601660

2021.12 , ver. 1

1138

14/22

BUILDING TRUST

C3 táblázat: MSZ EN 1992-4 tervezési módszer

Menetes szár nyíró igényvételrel szembeni ellenállásának jellemző értékei

Acél tönkremenetel emelőkar nélkül										
Méret			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
4.6 acél minőség	$V_{Rk,s}$	[kN]	7	12	17	31	49	71	92	112
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,67							
4.8 acél minőség	$V_{Rk,s}$	[kN]	7	12	17	31	49	71	92	112
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,25							
5.8 acél minőség	$V_{Rk,s}$	[kN]	9	15	21	39	61	88	115	140
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,25							
8.8 acél minőség	$V_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141	184	224
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,25							
10.9 acél minőség	$V_{Rk,s}$	[kN]	18	29	42	79	123	177	230	281
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,5							
A2-70, A4-70 rozsdamentes acél minőség	$V_{Rk,s}$	[kN]	13	20	30	55	86	124	161	196
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,56							
A4-80 rozsdamentes acél minőség	$V_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141	184	224
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,33							
1.4529 rozsdamentes acél minőség	$V_{Rk,s}$	[kN]	13	20	30	55	86	124	161	196
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,25							
1.4565 rozsdamentes acél minőség	$V_{Rk,s}$	[kN]	13	20	30	55	86	124	161	196
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,56							
Rögzítőelemek csoportjának jellemző ellenállása										
Duktilitási tényező $k_7 = 1,0$ acél esetén, $A_5 > 8\%$ szakadási nyúlással										

Acél tönkremenetel emelőkarral										
Méret			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
4.6 acél minőség	$M^o_{Rk,s}$	[N.m]	15	30	52	133	260	449	666	900
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,67							
4.8 acél minőség	$M^o_{Rk,s}$	[N.m]	15	30	52	133	260	449	666	900
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,25							
5.8 acél minőség	$M^o_{Rk,s}$	[N.m]	19	37	66	166	325	561	832	1125
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,25							
8.8 acél minőség	$M^o_{Rk,s}$	[N.m]	30	60	105	266	519	898	1332	1799
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,25							
10.9 acél minőség	$M^o_{Rk,s}$	[N.m]	37	75	131	333	649	1123	1664	2249
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,50							
A2-70, A4-70 rozsdamentes acél minőség	$M^o_{Rk,s}$	[N.m]	26	52	92	233	454	786	1165	1574
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,56							
A4-80 rozsdamentes acél minőség	$M^o_{Rk,s}$	[N.m]	30	60	105	266	519	898	1332	1799
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,33							
1.4529 rozsdamentes acél minőség	$M^o_{Rk,s}$	[N.m]	26	52	92	233	454	786	1165	1574
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,25							
1.4565 rozsdamentes acél minőség	$M^o_{Rk,s}$	[N.m]	26	52	92	233	454	786	1165	1574
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,56							
Betonkiszakadás										
Kiszakadással szembeni ellenállási tényező	k_8	[-]	2							

Betonperem letörése										
Méret			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Tőcsavar külső átmérője	d_{nom}	[mm]	8	10	12	16	20	24	27	30
Tőcsavar tényleges hossza	l_f	[mm]	min (h_{ef} , $8 d_{nom}$)							

Teljesítmények – Tervezés az MSZ EN 1992-4 szabvány szerint
Menetes szár nyíró igényvételrel szembeni ellenállásának jellemző értékei

C3 melléklet

Teljesítmény Nyilatkozat

Sika AnchorFix®-3030

25601660

2021.12 , ver. 1

1138

15/22

BUILDING TRUST



C4 táblázat: MSZ EN 1992-4 tervezési módszer
Acélbetét nyíró igényvétellel szembeni ellenállásának jellemző értékei

Acél tönkremenetel emelőkar nélkül										
Méret			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	
Acélbetét: BSt 500 S	$V_{Rk,S}$	[kN]	14	22	31	55	86	135	221	
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,5							
Rögzítőelemek csoportjának jellemző ellenállása										
Duktilitási tényező	$k_7 = 1,0$ acél esetén, $A_5 > 8\%$ szakadási nyúlással									

Acél tönkremenetel emelőkarral										
Méret			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	
Acélbetét: BSt 500 S	$M^o_{Rk,S}$	[N.m]	33	65	112	265	518	1013	2122	
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,5							
Betonkiszakadás										
Kiszakadással szembeni ellenállási tényező	k_8	[-]	2							

Betonperem letörése										
Méret			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	
Tőcsavar külső átmérője	d_{nom}	[mm]	8	10	12	16	20	25	32	
Tőcsavar tényleges hossza	l_f	[mm]	min (h_{ef} , $8 d_{nom}$)							

Teljesítmények – Tervezés az MSZ EN 1992-4 szabvány szerint
Acélbetét nyíró igényvétellel szembeni ellenállásának jellemző értékei

Annex C 4

C5 táblázat: Menetes szár elmozdulása húzó és nyíró igénybevétel alatt

Méret	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Húzó igénybevétel								
Repedésmentes beton								
δ_{N0} [mm/kN]	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
$\delta_{N\infty}$ [mm/kN]	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01
Repedezett beton								
δ_{N0} [mm/kN]	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
$\delta_{N\infty}$ [mm/kN]	0,35	0,21	0,14	0,12	0,08	0,07	0,07	0,07
Nyíró igénybevétel								
δ_{V0} [mm/kN]	0,71	0,45	0,31	0,17	0,11	0,07	0,06	0,05
$\delta_{V\infty}$ [mm/kN]	1,06	0,67	0,46	0,25	0,16	0,11	0,08	0,07

C6 táblázat: Acélbetét elmozdulása húzó és nyíró igénybevétel alatt

Méret	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Húzó igénybevétel							
Repedésmentes beton							
δ_{N0} [mm/kN]	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
$\delta_{N\infty}$ [mm/kN]	0,08	0,05	0,04	0,02	0,02	0,01	0,01
Repedezett beton							
δ_{N0} [mm/kN]	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
$\delta_{N\infty}$ [mm/kN]	0,35	0,21	0,17	0,11	0,08	0,07	0,06
Nyíró igénybevétel							
δ_{V0} [mm/kN]	0,38	0,24	0,17	0,10	0,06	0,04	0,02
$\delta_{V\infty}$ [mm/kN]	0,56	0,36	0,25	0,14	0,09	0,06	0,04

Teljesítmények

Menetes szár és acélbetét elmozdulása

C5 melléklet**Teljesítmény Nyilatkozat**

Sika AnchorFix®-3030

25601660

2021.12 , ver. 1

1138

17/22

C7 táblázat: Menetes szár jellemző ellenállása C1 teljesítménykategóriájú földrengés esetén

Méret		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Húzó igénybevétel									
Acél tönkremenetel									
Jellemző ellenállás 4.6 acél	$N_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	15	23	34	63	98	141	184	224
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	2,00							
Jellemző ellenállás 4.8 acél	$N_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	15	23	34	63	98	141	184	224
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,50							
Jellemző ellenállás 5.8 acél	$N_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	18	29	42	79	123	177	230	281
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,50							
Jellemző ellenállás 8.8 acél	$N_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	29	46	67	126	196	282	367	449
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,50							
Jellemző ellenállás 10.9 acél	$N_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	37	58	84	157	245	353	459	561
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,33							
Jellemző ellenállás A2-70, A4-70	$N_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	26	41	59	110	172	247	321	393
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,87							
Jellemző ellenállás A4-80	$N_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	29	46	67	126	196	282	367	449
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,60							
Jellemző ellenállás 1.4529	$N_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	26	41	59	110	172	247	321	393
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,50							
Jellemző ellenállás 1.4565	$N_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	26	41	59	110	172	247	321	393
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,87							
Kombinált kihúzási és beton kúpos kiszakadási tönkremenetel C20/25 betonban, 50 és 100 év üzemi idő alatt									
Jellemző tapadási ellenállás									
Hőmérséklet T3: -40°C és +70°C között	$\tau_{Rk,p,eq,C1}$ [N/mm ²]	9,4	8,5	10,0	8,7	7,4	7,7	5,7	4,9
Beépítési biztonsági tényező	γ_{inst} [-]	1,0							
Nyíró igénybevétel									
Acél tönkremenetel emelőkar nélkül									
Jellemző ellenállás 4.6 acél	$V_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	5	9	13	20	32	28	37	45
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,67							
Jellemző ellenállás 4.8 acél	$V_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	5	9	13	20	32	28	37	45
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,25							
Jellemző ellenállás 5.8 acél	$V_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	7	11	16	26	40	35	46	56
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,25							
Jellemző ellenállás 8.8 acél	$V_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	11	17	25	41	64	56	73	90
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,25							
Jellemző ellenállás 10.9 acél	$V_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	14	22	32	51	80	71	92	112
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,50							
Jellemző ellenállás A2-70, A4-70	$V_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	10	15	22	36	56	49	64	79
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,56							
Jellemző ellenállás A4-80	$V_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	11	17	25	41	64	56	73	90
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,33							
Jellemző ellenállás 1.4529	$V_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	10	15	22	36	56	49	64	79
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,25							
Jellemző ellenállás 1.4565	$V_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	10	15	22	36	56	49	64	79
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,56							
A C7 táblázatban szereplő $V_{Rk,s,eq}$ nyíró igénybevétellel szembeni jellemző ellenállást meg kell szorozni az alábbi redukciós tényezővel									
tűzihorganyzott, szabvány menetes szár esetén									
Redukciós tényező tűzihorganyzott menetes szár esetén	$\alpha_{v,h-dg,c1}$ [-]	0,47	0,47	0,47	0,54	0,54	0,88	0,88	0,88
Gyűrű alakú rés tényező	α_{gap} [-]	0,5							

A töcsavart törés utáni minimális szakadási nyúlással kell alkalmazni, amikor $A_s = 19\%$.

Teljesítmények

Menetes szár jellemző ellenállása C1 teljesítménykategóriájú földrengés esetén

C6 melléklet

Teljesítmény Nyilatkozat

Sika AnchorFix®-3030

25601660

2021.12 , ver. 1

1138

18/22

BUILDING TRUST



C8 táblázat: Acélbetét jellemző ellenállása C1 teljesítménykategóriájú földrengés esetén

Méret		Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Húzó igénybevétel							
Acél tönkremenetel							
Acélbetét: BSt 500 S	$N_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	43	62	111	173	270	442
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,4					
Kombinált kihúzási és beton kúpos kiszakadási tönkremenetel C20/25 betonban, 50 és 100 év üzemidő alatt							
Hőmérséklet T3: -40°C és +70°C között	$\tau_{Rk,p,eq,C1}$ [N/mm ²]	9,4	9,8	9,5	8,8	8,0	5,3
Száraz és nedves beton							
Beépítési biztonsági tényező	γ_{inst} [-]	1,0					
Vízzel telített furat							
Beépítési biztonsági tényező	γ_{inst} [-]	1,2					
Nyíró igénybevétel							
Acél tönkremenetel emelőkar nélkül							
Acélbetét: BSt 500 S	$V_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	16	23	41	69	67	111
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,5					
Gyűrű alakú rés tényező	α_{gap} [-]	0,5					

Teljesítmények

Acélbetét jellemző ellenállása C1 teljesítménykategóriájú földrengés esetén

C7 melléklet
C8 melléklet: Teljesítmények

Menetes szár jellemző ellenállása C2 teljesítménykategóriájú földrengés esetén

C9 táblázat: Menetes szár jellemző ellenállása C2 teljesítménykategóriájú földrengés esetén

Méret		M12	M16	M20
Húzó igénybevétel				
Acél tönkremenetel				
Jellemző ellenállás 4.6 acél	$N_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]	34	63	98
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	2,00		
Jellemző ellenállás 4.8 acél	$N_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]	34	63	98
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,50		
Jellemző ellenállás 5.8 acél	$N_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]	42	79	123
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,50		
Jellemző ellenállás 8.8 acél	$N_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]	67	126	196
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,50		
Jellemző ellenállás 10.9 acél	$N_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]	84	157	245
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,33		
Jellemző ellenállás A2-70, A4-70	$N_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]	59	110	172
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,87		
Jellemző ellenállás A4-80	$N_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]	67	126	196
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,60		
Jellemző ellenállás 1.4529	$N_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]	59	110	172
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,50		
Jellemző ellenállás 1.4565	$N_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]	59	110	172
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms} [-]	1,87		
Kombinált kihúzási és beton kúpos kiszakadási tönkremenetel C20/25 betonban, 50 és 100 év üzemidő alatt				
Jellemző tapadási ellenállás				
Hőmérséklet T3: -40°C és +70°C között	$\tau_{Rk,p,eq,C2}$ [N/mm ²]	3,5	4,0	4,5
Beépítési biztonsági tényező	γ_{inst} [-]	1,0		
Teljesítmények Menetes szár jellemző ellenállása C2 teljesítménykategóriájú földrengés esetén				C8 melléklet

Teljesítmény Nyilatkozat

Sika AnchorFix®-3030

25601660

2021.12 , ver. 1

1138

19/22

BUILDING TRUST



C9 táblázat (folyt.): Menetes szár jellemző ellenállása C2 teljesítménykategóriájú földrengés esetén

Nyíró igénybevétel					
Acél tönkremenetel emelőkar nélkül					
Jellemző ellenállás 4.6 acél	$V_{Rk,s,eq,C2}$	[kN]	13	18	28
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]		1,67	
Jellemző ellenállás 4.8 acél	$V_{Rk,s,eq,C2}$	[kN]	13	18	28
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]		1,25	
Jellemző ellenállás 5.8 acél	$V_{Rk,s,eq,C2}$	[kN]	16	22	35
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]		1,25	
Jellemző ellenállás 8.8 acél	$V_{Rk,s,eq,C2}$	[kN]	25	36	56
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]		1,25	
Jellemző ellenállás 10.9 acél	$V_{Rk,s,eq,C2}$	[kN]	32	45	70
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]		1,50	
Jellemző ellenállás A2-70, A4-70	$V_{Rk,s,eq,C2}$	[kN]	22	31	49
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]		1,56	
Jellemző ellenállás A4-80	$V_{Rk,s,eq,C2}$	[kN]	25	36	56
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]		1,33	
Jellemző ellenállás 1.4529	$V_{Rk,s,eq,C2}$	[kN]	22	31	49
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]		1,25	
Jellemző ellenállás 1.4565	$V_{Rk,s,eq,C2}$	[kN]	22	31	49
Parciális biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]		1,56	
A C9 táblázatban szereplő $V_{Rk,s,eq}$ nyíró igénybevétellel szembeni jellemző ellenállást meg kell szorozni az alábbi redukciós tényezővel tűzihorganyzott , szabvány menetes szár esetén					
Redukciós tényező tűzihorganyzott menetes szár esetén	$\alpha_{v,h-dg,c2}$	[-]	0,46	0,61	0,61
Gyűrű alakú rés tényező	α_{gap}	[-]		0,5	

C10 táblázat: Elmozdulás húzó és nyíró terhelés alatt – menetes szár C2 kategóriájú földrengés esetén

Méret		M12	M16	M20
$\delta_{N,eq}(DLS)$	[mm]	0,20	0,40	0,77
$\delta_{N,eq}(ULS)$	[mm]	0,76	0,74	1,68
$\delta_{V,eq}(DLS)$	[mm]	5,29	4,12	4,94
$\delta_{V,eq}(ULS)$	[mm]	10,20	9,05	10,99

A töcsavart törés utáni minimális szakadási nyúlással kell alkalmazni, amikor A5 = 19%.

Teljesítmények

Menetes szár jellemző ellenállása C2 teljesítménykategóriájú földrengés esetén

C8 melléklet

EAD 330499-01-0601:2018

Bejelentett szerv 1020

Ragasztott rögzítőelem repedezett és repedésmentes betonhoz, 50 és/vagy 100 év élettartamhoz

<http://dop.sika.com>

Teljesítmény Nyilatkozat

Sika AnchorFix®-3030

25601660

2021.12 , ver. 1


1138

20/22

BUILDING TRUST



CÍMKÉN ELHELYEZENDŐ CE JELÖLÉS

 21
Sika Services AG, Zürich, Svájc
25601660
Részletekért ld. mellékelt dokumentumok
EAD 330499-01-0601:2018
Bejelentett szerv 1020
Ragasztott rögzítőelem repedezett és repedésmentes betonhoz, 50 és/vagy 100 év élettartamhoz

<http://dop.sika.com>

ÖKOLÓGIA, EGÉSZSÉG ÉS BIZTONSÁG (REACH)

A termék használata előtt kérjük olvassa el az aktuális, vonatkozó biztonsági adatlapot. A biztonsági adatlap tartalmazza a fizikai, ökológiai, toxikológiai és biztonságtechnikai adatokat, valamint tájékoztatást nyújt a vegyi anyagok biztonságos kezelésére, tárolására és ártalmatlanítására vonatkozóan.

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 Sika ajánlásainak megfelelően tárolják, kezelik és használják. Ezen információkból, bármilyen írásos javaslatunkból, illetve más tanácsunkból az anyagban, az alapfelületben és a helyszíni körülményekben lévő különbségek miatt semmilyen az értékesítésre vagy adott célra való megfelelésre vonatkozó garancia, vagy jogi vonatkozásból eredő kötelezettség nem származtatható. A termék felhasználójának ellenőriznie kell a terméknek az adott felhasználási módnak és célnak való megfelelését. A Sika fenntartja a jogot a termékek tulajdonságainak megváltoztatására. Harmadik fél tulajdonjogát figyelembe kell venni. Minden megrendelést elfogadunk a jelenlegi értékesítési és szállítási feltételeink szerint. A felhasználónak minden esetben az adott termék legfrissebb Termék Adatlapját kell figyelembe vennie, amit kérésre rendelkezésére bocsátunk.

Teljesítmény Nyilatkozat

Sika AnchorFix®-3030

25601660

2021.12 , ver. 1

1138

21/22

BUILDING TRUST



Sika Hungária Kft.
Rozália Park 5-7.
2051 Biatorbágy
Magyarország
www.sika.hu

Teljesítmény Nyilatkozat

Sika AnchorFix®-3030
25601660
2021.12 , ver. 1
1138

22/22

BUILDING TRUST

