

# Sika AnchorFix<sup>®</sup>-3030

## Prohlášení o vlastnostech č. 25601660

1	JEDINEČNÝ IDENTIFIKAČNÍ KÓD TYPU VÝROBKU:	25601660
2	ZAMÝŠLENÉ/ZAMÝŠLENÁ POUŽITÍ:	EAD 330499-01-0601:2018 Lepený spojovací prvek pro použití v trhlíkovém i netrhlinkovaném betonu s životností 50 a/nebo 100 let.
3	VÝROBCE:	Sika Services AG Tüffenwies 16-22 8064 Zürich
4	ZPLNOMOCNĚNÝ ZÁSTUPCE:	-
5	SYSTÉM/SYSTÉMY POSV:	System 1
6b	EVROPSKÉ SCHVÁLENÍ:	EAD 330499-01-0601:2018
	ETA:	ETA_17/0694 z 25/10/2021
	Orgán technického schválení:	TECHNICKY A ZKUSEBNÍ USTAV STAVEBNÍ PRAHA S. P.
	Oznámený subjekt/oznámené subjekty:	1020

### Prohlášení o vlastnostech

Sika AnchorFix<sup>®</sup>-3030

25601660

2012.12 , ver. 1

1138

**7 DEKLAROVANÁ  
VLASTNOST/DEKLAROVANÉ  
VLASTNOSTI**

<b>Základní charakteristiky</b>	<b>Vlastnosti</b>	<b>POSV</b>	<b>Harmonizované technické specifikace</b>
Charakteristická odolnost proti zatížení tahem (statické a kvazistatické zatížení)	Příloha C 1, C 2	System 1	
Charakteristická odolnost proti smykovému zatížení (statické a kvazistatické zatížení)	Viz příloha C 3, C 4	System 1	EAD 330499-01-0601:2018
Krátkodobá posunutí	Viz příloha C 5	System 1	
Charakteristická odolnost pro kategorie seismické odolnosti C1	Viz příloha C 6, C 7, C8	System 1	

**Prohlášení o vlastnostech**

Sika AnchorFix®-3030

25601660

2012.12 , ver. 1

1138

**Tabulka C1: Návrhová metoda EN 1992-4**

Charakteristické hodnoty odolnosti závitové tyče proti tahovému zatížení

Porucha oceli - charakteristická odolnost											
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
Třída oceli 4.6	$N_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141	184	224	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	2,00								
Třída oceli 4.8	$N_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141	184	224	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,50								
Třída oceli 5.8	$N_{Rk,s}$	[kN]	18	29	42	79	123	177	230	281	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,50								
Třída oceli 8.8	$N_{Rk,s}$	[kN]	29	46	67	126	196	282	367	449	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,50								
Třída oceli 10.9	$N_{Rk,s}$	[kN]	37	58	84	157	245	353	459	561	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,33								
Třída nerezové oceli A2-70, A4-70	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	59	110	172	247	321	393	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,87								
Třída nerezové oceli A4-80	$N_{Rk,s}$	[kN]	29	46	67	126	196	282	367	449	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,60								
Třída nerezové oceli 1.4529	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	59	110	172	247	321	393	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,50								
Třída nerezové oceli 1.4565	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	59	110	172	247	321	393	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,87								
Kombinovaný tah a porucha betonového kužele v betonu C20/25 pro životnost 50 let a 100 let.											
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
Charakteristická odolnost spoje v neporušeném betonu											
Teplota T3: -40°C až +70°C	$\tau_{Rk,ucr}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	17	15	15	12	12	12	11	9,5	
Suchý, mokřý beton, zaplavený otvor											
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{inst}$	[-]	1,0								
Charakteristická odolnost vazby v popraskaném betonu											
Teplota T3: -40°C až +70°C	$\tau_{Rk,cr}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	10	10	10	9,5	9	9	6	6	
Suchý, mokřý beton, zaplavený otvor											
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{inst}$	[-]	1,0								
Koeficient vlivu trvalého zatížení pro životnost 50 let	T3: 50°C / 70°C	$\psi_{sus}^0$	[-]			0,72					
Koeficient pro beton	C25/30	$\psi_c$	[-]			1,02					
	C30/37					1,04					
	C35/45					1,06					
	C40/50					1,07					
	C45/55					1,08					
	C50/60				1,09						
Porucha betonového kužele											
Koeficient pro poruchu betonového kužele pro beton bez trhlin	$k_{ucr,N}$	[-]	11								
Koeficient pro poruchu betonového kužele pro beton s trhlinami	$k_{cr,N}$		7,7								
Vzdálenost od okraje	$c_{cr,N}$	[mm]	1,5h <sub>ef</sub>								
Porucha prasknutím											
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
Vzdálenost od okraje	$c_{cr,sp}$	[mm]	2 • h <sub>ef</sub>								
Rozestup	$s_{cr,sp}$	[mm]	2 • c <sub>cr,sp</sub>								

 Vlastnosti - Návrh podle EN 1992-4  
 Charakteristická odolnost při zatížení tahem - závitová tyč

**Příloha C 1**
**Prohlášení o vlastnostech**

 Sika AnchorFix®-3030  
 25601660  
 2012.12, ver. 1  
 1138

**Tabulka C2: Návrhová metoda EN 1992-4**

Charakteristické hodnoty odolnosti výztuže proti tahovému zatížení

Porucha oceli - charakteristická odolnost										
Velikost			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	
Výztuž BSt 500 S	$N_{Rk,s}$	[kN]	28	43	62	111	173	270	442	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,4							

Kombinovaný tah a porucha betonového kužele v betonu C20/25 pro životnost 50 let a 100 let.										
Velikost			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	
<b>Charakteristická odolnost spoje v neporušeném betonu</b>										
Teplota T3: -40°C až +70°C	$\tau_{Rk,ucr}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	13	13	13	12	12	12	8	
<b>Suchý a mokrý beton</b>										
Instalační bezpečnostní koeficient	$\gamma_{inst}$	[-]	1,0							
<b>Zaplavený otvor</b>										
Instalační bezpečnostní koeficient	$\gamma_{inst}$	[-]	1,2							
<b>Charakteristická odolnost vazby v popraskaném betonu</b>										
Teplota T3: -40°C až +70°C	$\tau_{Rk,cr}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	8	11	10	10	9	8,5	6,5	
<b>Suchý a mokrý beton</b>										
Instalační bezpečnostní koeficient	$\gamma_{inst}$	[-]	1,0							
<b>Zaplavený otvor</b>										
Instalační bezpečnostní koeficient	$\gamma_{inst}$	[-]	1,2							
Koeficient vlivu trvalého zatížení pro životnost 50 let	T3: 50°C / 70°C	$\psi^0_{sus}$							0,72	
Koeficient pro beton	C25/30	$\psi_c$	[-]						1,02	
	C30/37			1,04						
	C35/45			1,06						
	C40/50			1,07						
	C45/55			1,08						
	C50/60					1,09				

Porucha betonového kužele			
Koeficient pro poruchu betonového kužele pro beton bez trhlin	$k_{ucr,N}$	[-]	11
Koeficient pro poruchu betonového kužele pro beton s trhlinami	$k_{cr,N}$		7,7
Vzdálenost od okraje	$c_{cr,N}$	[mm]	1,5 $h_{ef}$

Porucha prasknutím										
Velikost			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	
Vzdálenost od okraje	$c_{cr,sp}$	[mm]	2 • $h_{ef}$							
Rozestup	$s_{cr,sp}$	[mm]	2 • $c_{cr,sp}$							

**Vlastnosti**

Návrh podle EN 1992-4  
 Charakteristická odolnost pro zatížení tahem - výztuž

**Příloha C 2****Prohlášení o vlastnostech**

Sika AnchorFix®-3030  
 25601660  
 2012.12, ver. 1  
 1138

**Tabulka C3: Návrhová metoda EN 1992-4**

Charakteristické hodnoty odolnosti závitové tyče proti smykovému zatížení

Selhání oceli bez ramena páky											
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
Třída oceli <b>4.6</b>	$V_{Rk,s}$	[kN]	7	12	17	31	49	71	92	112	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,67								
Třída oceli <b>4.8</b>	$V_{Rk,s}$	[kN]	7	12	17	31	49	71	92	112	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,25								
Třída oceli <b>5.8</b>	$V_{Rk,s}$	[kN]	9	15	21	39	61	88	115	140	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,25								
Třída oceli <b>8.8</b>	$V_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141	184	224	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,25								
Třída oceli <b>10.9</b>	$V_{Rk,s}$	[kN]	18	29	42	79	123	177	230	281	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,5								
Třída nerezové oceli <b>A2-70, A4-70</b>	$V_{Rk,s}$	[kN]	13	20	30	55	86	124	161	196	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,56								
Třída nerezové oceli <b>A4-80</b>	$V_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141	184	224	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,33								
Třída nerezové oceli <b>1.4529</b>	$V_{Rk,s}$	[kN]	13	20	30	55	86	124	161	196	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,25								
Třída nerezové oceli <b>1.4565</b>	$V_{Rk,s}$	[kN]	13	20	30	55	86	124	161	196	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,56								
Charakteristická odolnost skupiny upevňovacích prvků											
Koeficient tažnosti $k_7 = 1,0$ pro ocel s prodloužením při přetržení $A_5 > 8\%$											

Selhání oceli s ramenem páky											
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
Třída oceli <b>4.6</b>	$M^{\circ}_{Rk,s}$	[N.m]	15	30	52	133	260	449	666	900	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,67								
Třída oceli <b>4.8</b>	$M^{\circ}_{Rk,s}$	[N.m]	15	30	52	133	260	449	666	900	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,25								
Třída oceli <b>5.8</b>	$M^{\circ}_{Rk,s}$	[N.m]	19	37	66	166	325	561	832	1125	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,25								
Třída oceli <b>8.8</b>	$M^{\circ}_{Rk,s}$	[N.m]	30	60	105	266	519	898	1332	1799	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,25								
Třída oceli <b>10.9</b>	$M^{\circ}_{Rk,s}$	[N.m]	37	75	131	333	649	1123	1664	2249	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,50								
Třída nerezové oceli <b>A2-70, A4-70</b>	$M^{\circ}_{Rk,s}$	[N.m]	26	52	92	233	454	786	1165	1574	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,56								
Třída nerezové oceli <b>A4-80</b>	$M^{\circ}_{Rk,s}$	[N.m]	30	60	105	266	519	898	1332	1799	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,33								
Třída nerezové oceli <b>1.4529</b>	$M^{\circ}_{Rk,s}$	[N.m]	26	52	92	233	454	786	1165	1574	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,25								
Třída nerezové oceli <b>1.4565</b>	$M^{\circ}_{Rk,s}$	[N.m]	26	52	92	233	454	786	1165	1574	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,56								
<b>Porucha vylomením betonu</b>											
Koeficient odolnosti vůči poruše vylomením $k_8$ [-]											
2											

Selhání betonového okraje											
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
Vnější průměr upevňovacích prvků	$d_{nom}$	[mm]	8	10	12	16	20	24	27	30	
Účinná délka upevňovacích prvků	$l_f$	[mm]	min ( $h_{ef}$ , 8 $d_{nom}$ )								

Vlastnosti - Návrh podle EN 1992-4

Charakteristická odolnost proti smykovému zatížení - závitová tyč

**Příloha C 3**
**Prohlášení o vlastnostech**

Sika AnchorFix®-3030

25601660

2012.12 , ver. 1

1138

5/22

**BUILDING TRUST**


**Tabulka C4:** Návrhová metoda EN 1992-4

Charakteristické hodnoty odolnosti výztuže proti smykovému zatížení

Selhání oceli bez ramena páky										
Velikost			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	
Výztuž BSt 500 S	$V_{Rk,s}$	[kN]	14	22	31	55	86	135	221	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,5							
Charakteristická odolnost skupiny upevňovacích prvků										
Koeficient tažnosti $k_7 = 1,0$ pro ocel s prodloužením při přetržení $A_5 > 8\%$										

Selhání oceli s ramenem páky										
Velikost			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	
Výztuž BSt 500 S	$M^o_{Rk,s}$	[N.m]	33	65	112	265	518	1013	2122	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,5							
Porucha vylomením betonu										
Koeficient odolnosti vůči poruše vylomením	$k_8$	[-]	2							

Selhání betonového okraje										
Velikost			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	
Vnější průměr upevňovacích prvků	$d_{nom}$	[mm]	8	10	12	16	20	25	32	
Účinná délka upevňovacích prvků	$l_f$	[mm]	min ( $h_{ef}, 8 d_{nom}$ )							

**Vlastnosti**

Návrh podle EN 1992-4

Charakteristická odolnost při smykovém zatížení - výztuž

**Příloha C 4****Prohlášení o vlastnostech**

Sika AnchorFix®-3030

25601660

2012.12 , ver. 1

1138

6/22

**Tabulka C5:** Posunutí závitové tyče při zatížení tahem a smykem

Velikost	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
<b>Zatížení tahem</b>								
<b>Beton bez trhlin</b>								
$\delta_{N0}$ [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
<b>Beton s trhlinami</b>								
$\delta_{N0}$ [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
<b>Zatížení smykem</b>								
$\delta_{V0}$ [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

**Tabulka C6:** Posunutí výztuže při zatížení tahem a smykem

Velikost	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
<b>Zatížení tahem</b>							
<b>Beton bez trhlin</b>							
$\delta_{N0}$ [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
<b>Beton s trhlinami</b>							
$\delta_{N0}$ [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
<b>Zatížení smykem</b>							
$\delta_{V0}$ [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

**Vlastnosti**

Posunutí pro závitové tyče a výztuže

**Příloha C 5****Prohlášení o vlastnostech**

Sika AnchorFix®-3030

25601660

2012.12 , ver. 1

1138

**Tabulka C7: Kategorie seismické odolnosti C1 závitové tyče**

Velikost		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
<b>Zatížení tahem</b>									
<b>Selhání oceli</b>									
Charakteristický stupeň odolnosti <b>4.6</b>	$N_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	15	23	34	63	98	141	184	224
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	2,00							
Charakteristický stupeň odolnosti <b>4.8</b>	$N_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	15	23	34	63	98	141	184	224
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,50							
Charakteristický stupeň odolnosti <b>5.8</b>	$N_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	18	29	42	79	123	177	230	281
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,50							
Charakteristický stupeň odolnosti <b>8.8</b>	$N_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	29	46	67	126	196	282	367	449
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,50							
Charakteristický stupeň odolnosti <b>10.9</b>	$N_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	37	58	84	157	245	353	459	561
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,33							
Charakteristická odolnost <b>A2-70, A4-70</b>	$N_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	26	41	59	110	172	247	321	393
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,87							
Charakteristická odolnost <b>A4-80</b>	$N_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	29	46	67	126	196	282	367	449
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,60							
Charakteristická odolnost <b>1.4529</b>	$N_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	26	41	59	110	172	247	321	393
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,50							
Charakteristická odolnost <b>1.4565</b>	$N_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	26	41	59	110	172	247	321	393
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,87							
<b>Kombinovaný tah a porucha betonového kůže v betonu C20/25 pro životnost 50 let a 100 let.</b>									
<b>Charakteristická odolnost spoje</b>									
Teplota T3: -40°C až +70°C	$\tau_{Rk,p,eq,C1}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	9,4	8,5	10,0	8,7	7,4	7,7	5,7	4,9
Instalační bezpečnostní koeficient	$\gamma_{inst}$ [-]	1,0							
<b>Zatížení smykem</b>									
<b>Selhání oceli bez ramena páky</b>									
Charakteristický stupeň odolnosti <b>4.6</b>	$V_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	5	9	13	20	32	28	37	45
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,67							
Charakteristický stupeň odolnosti <b>4.8</b>	$V_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	5	9	13	20	32	28	37	45
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,25							
Charakteristický stupeň odolnosti <b>5.8</b>	$V_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	7	11	16	26	40	35	46	56
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,25							
Charakteristický stupeň odolnosti <b>8.8</b>	$V_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	11	17	25	41	64	56	73	90
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,25							
Charakteristický stupeň odolnosti <b>10.9</b>	$V_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	14	22	32	51	80	71	92	112
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,50							
Charakteristická odolnost <b>A2-70, A4-70</b>	$V_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	10	15	22	36	56	49	64	79
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,56							
Charakteristická odolnost <b>A4-80</b>	$V_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	11	17	25	41	64	56	73	90
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,33							
Charakteristická odolnost <b>1.4529</b>	$V_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	10	15	22	36	56	49	64	79
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,25							
Charakteristická odolnost <b>1.4565</b>	$V_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	10	15	22	36	56	49	64	79
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,56							
Charakteristická odolnost proti smykovému zatížení $V_{Rk,s,eq}$ v tabulce C7 se vynásobí následujícím redukčním koeficientem pro žárově pozinkované standardní tyče									
Redukční faktor pro žárově zinkované tyče	$\alpha_{v,h-dg,c1}$ [-]	0,47	0,47	0,47	0,54	0,54	0,88	0,88	0,88
Koeficient pro kruhovou mezeru	$\alpha_{gap}$ [-]	0,5							

**Kotva musí být použita s minimálním prodloužením po přetržení  $A_s$  rovným 19 %.**
**Vlastnosti**

Kategorie seismické odolnosti C1 závitové tyče

**Příloha C 6**
**Prohlášení o vlastnostech**

Sika AnchorFix®-3030

25601660

2012.12 , ver. 1

1138



**Tabulka C8:** Kategorie seismické odolnosti C1 výztuže

Velikost		Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
<b>Zatížení tahem</b>							
<b>Selhání oceli</b>							
Výztuž Bst 500 S	$N_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	43	62	111	173	270	442
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,4					
<b>Kombinovaný tah a porucha betonového kužele v betonu C20/25 pro životnost 50 let a 100 let.</b>							
Teplota T3: -40°C až +70°C	$\tau_{Rk,p,eq,C1}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	9,4	9,8	9,5	8,8	8,0	5,3
<b>Suchý a mokrý beton</b>							
Instalační bezpečnostní koeficient	$\gamma_{inst}$ [-]	1,0					
<b>Zaplavený otvor</b>							
Instalační bezpečnostní koeficient	$\gamma_{inst}$ [-]	1,2					
<b>Zatížení smykem</b>							
<b>Selhání oceli bez ramena páky</b>							
Výztuž Bst 500 S	$V_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	16	23	41	69	67	111
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,5					
Koeficient pro kruhovou mezeru	$\alpha_{gap}$ [-]	0,5					

**Vlastnosti**

Kategorie seismické odolnosti C1 výztuže

**Příloha C 7**

**Příloha C 8 Vlastnosti**

Kategorie seismické odolnosti C2 závitové tyče

**Tabulka C9:** Kategorie seismické odolnosti C2 závitové tyče

Velikost		M12	M16	M20
<b>Zatížení tahem</b>				
<b>Selhání oceli</b>				
Charakteristický stupeň odolnosti <b>4.6</b>	$N_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]	34	63	98
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	2,00		
Charakteristický stupeň odolnosti <b>4.8</b>	$N_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]	34	63	98
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,50		
Charakteristický stupeň odolnosti <b>5.8</b>	$N_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]	42	79	123
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,50		
Charakteristický stupeň odolnosti <b>8.8</b>	$N_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]	67	126	196
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,50		
Charakteristický stupeň odolnosti <b>10.9</b>	$N_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]	84	157	245
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,33		
Charakteristická odolnost <b>A2-70, A4-70</b>	$N_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]	59	110	172
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,87		
Charakteristická odolnost <b>A4-80</b>	$N_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]	67	126	196
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,60		
Charakteristická odolnost <b>1.4529</b>	$N_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]	59	110	172
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,50		
Charakteristická odolnost <b>1.4565</b>	$N_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]	59	110	172
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,87		
<b>Kombinovaný tah a porucha betonového kužele v betonu C20/25 pro životnost 50 let a 100 let.</b>				
<b>Charakteristická odolnost spoje</b>				
Teplota T3: -40°C až +70°C	$\tau_{Rk,p,eq,C2}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	3,5	4,0	4,5
Instalační bezpečnostní koeficient	$\gamma_{inst}$ [-]	1,0		
<b>Vlastnosti</b>				<b>Příloha C 8</b>
Kategorie seismické odolnosti C2 závitové tyče				

**Prohlášení o vlastnostech**

Sika AnchorFix®-3030

25601660

2012.12, ver. 1

1138

9/22

**BUILDING TRUST**



**Tabulka C9 (cont):** Kategorie seismické odolnosti C2 závitové tyče

<b>Zatížení smykem</b>					
Selhání oceli bez ramena páky					
Charakteristický stupeň odolnosti <b>4.6</b>	$V_{Rk,s,eq,C2}$	[kN]	13	18	28
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]		1,67	
Charakteristický stupeň odolnosti <b>4.8</b>	$V_{Rk,s,eq,C2}$	[kN]	13	18	28
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]		1,25	
Charakteristický stupeň odolnosti <b>5.8</b>	$V_{Rk,s,eq,C2}$	[kN]	16	22	35
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]		1,25	
Charakteristický stupeň odolnosti <b>8.8</b>	$V_{Rk,s,eq,C2}$	[kN]	25	36	56
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]		1,25	
Charakteristický stupeň odolnosti <b>10.9</b>	$V_{Rk,s,eq,C2}$	[kN]	32	45	70
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]		1,50	
Charakteristická odolnost <b>A2-70, A4-70</b>	$V_{Rk,s,eq,C2}$	[kN]	22	31	49
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]		1,56	
Charakteristická odolnost <b>A4-80</b>	$V_{Rk,s,eq,C2}$	[kN]	25	36	56
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]		1,33	
Charakteristická odolnost <b>1.4529</b>	$V_{Rk,s,eq,C2}$	[kN]	22	31	49
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]		1,25	
Charakteristická odolnost <b>1.4565</b>	$V_{Rk,s,eq,C2}$	[kN]	22	31	49
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]		1,56	
Charakteristická odolnost proti smykovému zatížení $V_{Rk,s,eq}$ v tabulce C9 se vynásobí následujícím redukčním koeficientem pro žárově pozinkované standardní tyče					
Redukční faktor pro žárově zinkované tyče	$\alpha_{v,h-dg,c2}$	[-]	0,46	0,61	0,61
Koeficient pro kruhovou mezeru	$\alpha_{gap}$	[-]		0,5	

**Tabulka C10:** Posunutí při zatížení tahem a smykem - seismická kategorie C2 závitové tyče

Velikost		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

**Kotva musí být použita s minimálním prodloužením po přetržení  $A_s$  rovným 19 %.**

**Vlastnosti**

Kategorie seismické odolnosti C2 závitové tyče

**Příloha C 8**

**Prohlášení o vlastnostech**

Sika AnchorFix®-3030

25601660

2012.12 , ver. 1

1138

10/22

**BUILDING TRUST**



---

**8 PŘÍSLUŠNÁ TECHNICKÁ DOKUMENTACE A/NEBO SPECIFICKÁ TECHNICKÁ DOKUMENTACE**

---

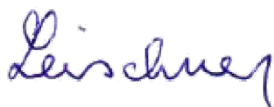
Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

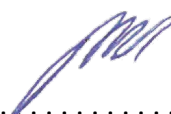
Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

---

Ing. Jaroslav Leischner  
Funkce: QMS a EMS manažer  
V Brně dne 27.10.2020

Jméno: Ing. Andrej Šišolák  
Funkce: jednatel společnosti






---

Konec informací požadovaných Nařízením (EU) č. 305/2011

**Prohlášení o vlastnostech**

Sika AnchorFix®-3030  
25601660  
2012.12 , ver. 1  
1138

## PLNÉ CE ZNAČENÍ

 21
Sika Services AG, Zurich, Switzerland
25601660
Charakteristická odolnost proti zatížení tahem (statické a kvazistatické zatížení) - Příloha C 1, C 2
Charakteristická odolnost proti smykovému zatížení (statické a kvazistatické zatížení) - Příloha C 3, C 4
Krátkodobá posunutí a dlouhodobé zatížení - Příloha C 5
Charakteristická odolnost pro kategorie seizmické odolnosti C1 - Příloha C 6, C 7, C 8

### Prohlášení o vlastnostech

Sika AnchorFix®-3030

25601660

2012.12 , ver. 1

1138

12/22

**BUILDING TRUST**



**Tabulka C1: Návrhová metoda EN 1992-4**

Charakteristické hodnoty odolnosti závitové tyče proti tahovému zatížení

Porucha oceli - charakteristická odolnost											
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
Třída oceli 4.6	$N_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141	184	224	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	2,00								
Třída oceli 4.8	$N_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141	184	224	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,50								
Třída oceli 5.8	$N_{Rk,s}$	[kN]	18	29	42	79	123	177	230	281	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,50								
Třída oceli 8.8	$N_{Rk,s}$	[kN]	29	46	67	126	196	282	367	449	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,50								
Třída oceli 10.9	$N_{Rk,s}$	[kN]	37	58	84	157	245	353	459	561	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,33								
Třída nerezové oceli A2-70, A4-70	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	59	110	172	247	321	393	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,87								
Třída nerezové oceli A4-80	$N_{Rk,s}$	[kN]	29	46	67	126	196	282	367	449	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,60								
Třída nerezové oceli 1.4529	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	59	110	172	247	321	393	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,50								
Třída nerezové oceli 1.4565	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	59	110	172	247	321	393	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,87								
Kombinovaný tah a porucha betonového kužele v betonu C20/25 pro životnost 50 let a 100 let.											
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
Charakteristická odolnost spoje v neporušeném betonu											
Teplota T3: -40°C až +70°C	$\tau_{Rk,ucr}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	17	15	15	12	12	12	11	9,5	
Suchý, mokřý beton, zaplavený otvor											
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{inst}$	[-]	1,0								
Charakteristická odolnost vazby v popraskaném betonu											
Teplota T3: -40°C až +70°C	$\tau_{Rk,cr}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	10	10	10	9,5	9	9	6	6	
Suchý, mokřý beton, zaplavený otvor											
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{inst}$	[-]	1,0								
Koeficient vlivu trvalého zatížení pro životnost 50 let	T3: 50°C / 70°C	$\psi_{sus}^0$	[-]			0,72					
Koeficient pro beton	C25/30	$\psi_c$	[-]			1,02					
	C30/37					1,04					
	C35/45					1,06					
	C40/50					1,07					
	C45/55					1,08					
	C50/60				1,09						
Porucha betonového kužele											
Koeficient pro poruchu betonového kužele pro beton bez trhlin	$k_{ucr,N}$	[-]	11								
Koeficient pro poruchu betonového kužele pro beton s trhlinami	$k_{cr,N}$		7,7								
Vzdálenost od okraje	$c_{cr,N}$	[mm]	1,5h <sub>ef</sub>								
Porucha prasknutím											
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
Vzdálenost od okraje	$c_{cr,sp}$	[mm]	2 • h <sub>ef</sub>								
Rozestup	$s_{cr,sp}$	[mm]	2 • c <sub>cr,sp</sub>								

 Vlastnosti - Návrh podle EN 1992-4  
 Charakteristická odolnost při zatížení tahem - závitová tyč

**Příloha C 1**
**Prohlášení o vlastnostech**

 Sika AnchorFix®-3030  
 25601660  
 2012.12, ver. 1  
 1138

13/22

**BUILDING TRUST**


**Tabulka C2: Návrhová metoda EN 1992-4**

Charakteristické hodnoty odolnosti výztuže proti tahovému zatížení

Porucha oceli - charakteristická odolnost										
Velikost			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	
Výztuž BSt 500 S	$N_{Rk,s}$	[kN]	28	43	62	111	173	270	442	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,4							

Kombinovaný tah a porucha betonového kužele v betonu C20/25 pro životnost 50 let a 100 let.									
Velikost			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
<b>Charakteristická odolnost spoje v neporušeném betonu</b>									
Teplota T3: -40°C až +70°C	$\tau_{Rk,ucr}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	13	13	13	12	12	12	8
<b>Suchý a mokrý beton</b>									
Instalační bezpečnostní koeficient	$\gamma_{inst}$	[-]	1,0						
<b>Zaplavený otvor</b>									
Instalační bezpečnostní koeficient	$\gamma_{inst}$	[-]	1,2						
<b>Charakteristická odolnost vazby v popraskaném betonu</b>									
Teplota T3: -40°C až +70°C	$\tau_{Rk,cr}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	8	11	10	10	9	8,5	6,5
<b>Suchý a mokrý beton</b>									
Instalační bezpečnostní koeficient	$\gamma_{inst}$	[-]	1,0						
<b>Zaplavený otvor</b>									
Instalační bezpečnostní koeficient	$\gamma_{inst}$	[-]	1,2						
Koeficient vlivu trvalého zatížení pro životnost 50 let	T3: 50°C / 70°C	$\psi^0_{sus}$							0,72
Koeficient pro beton	C25/30	$\psi_c$	[-]						1,02
	C30/37								1,04
	C35/45								1,06
	C40/50								1,07
	C45/55								1,08
	C50/60							1,09	

Porucha betonového kužele			
Koeficient pro poruchu betonového kužele pro beton bez trhlin	$k_{ucr,N}$	[-]	11
Koeficient pro poruchu betonového kužele pro beton s trhlinami	$k_{cr,N}$		7,7
Vzdálenost od okraje	$c_{cr,N}$	[mm]	1,5 $h_{ef}$

Porucha prasknutím									
Velikost			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Vzdálenost od okraje	$c_{cr,sp}$	[mm]	2 • $h_{ef}$						
Rozestup	$s_{cr,sp}$	[mm]	2 • $c_{cr,sp}$						

**Vlastnosti**

Návrh podle EN 1992-4  
Charakteristická odolnost pro zatížení tahem - výztuž

**Příloha C 2****Prohlášení o vlastnostech**

Sika AnchorFix®-3030  
25601660  
2012.12, ver. 1  
1138

14/22

**BUILDING TRUST**

**Tabulka C3: Návrhová metoda EN 1992-4**

Charakteristické hodnoty odolnosti závitové tyče proti smykovému zatížení

Selhání oceli bez ramena páky											
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
Třída oceli 4.6	$V_{Rk,s}$	[kN]	7	12	17	31	49	71	92	112	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,67								
Třída oceli 4.8	$V_{Rk,s}$	[kN]	7	12	17	31	49	71	92	112	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,25								
Třída oceli 5.8	$V_{Rk,s}$	[kN]	9	15	21	39	61	88	115	140	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,25								
Třída oceli 8.8	$V_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141	184	224	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,25								
Třída oceli 10.9	$V_{Rk,s}$	[kN]	18	29	42	79	123	177	230	281	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,5								
Třída nerezové oceli A2-70, A4-70	$V_{Rk,s}$	[kN]	13	20	30	55	86	124	161	196	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,56								
Třída nerezové oceli A4-80	$V_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141	184	224	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,33								
Třída nerezové oceli 1.4529	$V_{Rk,s}$	[kN]	13	20	30	55	86	124	161	196	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,25								
Třída nerezové oceli 1.4565	$V_{Rk,s}$	[kN]	13	20	30	55	86	124	161	196	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,56								
Charakteristická odolnost skupiny upevňovacích prvků											
Koeficient tažnosti	$k_7$		1,0 pro ocel s prodloužením při přetržení $A_5 > 8\%$								

Selhání oceli s ramenem páky											
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
Třída oceli 4.6	$M^{\circ}_{Rk,s}$	[N.m]	15	30	52	133	260	449	666	900	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,67								
Třída oceli 4.8	$M^{\circ}_{Rk,s}$	[N.m]	15	30	52	133	260	449	666	900	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,25								
Třída oceli 5.8	$M^{\circ}_{Rk,s}$	[N.m]	19	37	66	166	325	561	832	1125	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,25								
Třída oceli 8.8	$M^{\circ}_{Rk,s}$	[N.m]	30	60	105	266	519	898	1332	1799	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,25								
Třída oceli 10.9	$M^{\circ}_{Rk,s}$	[N.m]	37	75	131	333	649	1123	1664	2249	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,50								
Třída nerezové oceli A2-70, A4-70	$M^{\circ}_{Rk,s}$	[N.m]	26	52	92	233	454	786	1165	1574	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,56								
Třída nerezové oceli A4-80	$M^{\circ}_{Rk,s}$	[N.m]	30	60	105	266	519	898	1332	1799	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,33								
Třída nerezové oceli 1.4529	$M^{\circ}_{Rk,s}$	[N.m]	26	52	92	233	454	786	1165	1574	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,25								
Třída nerezové oceli 1.4565	$M^{\circ}_{Rk,s}$	[N.m]	26	52	92	233	454	786	1165	1574	
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,56								
Porucha vylomením betonu											
Koeficient odolnosti vůči poruše vylomením	$k_8$	[-]	2								

Selhání betonového okraje											
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
Vnější průměr upevňovacích prvků	$d_{nom}$	[mm]	8	10	12	16	20	24	27	30	
Účinná délka upevňovacích prvků	$e_f$	[mm]	min ( $h_{ef}$ , 8 $d_{nom}$ )								

**Prohlášení o vlastnostech**

Sika AnchorFix®-3030

25601660

2012.12 , ver. 1

1138

**Tabulka C4:** Návrhová metoda EN 1992-4  
 Charakteristické hodnoty odolnosti výztuže proti smykovému zatížení

Selhání oceli bez ramena páky										
Velikost			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	
Výztuž BSt 500 S	$V_{Rk,s}$	[kN]	14	22	31	55	86	135	221	
Dílicí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,5							
Charakteristická odolnost skupiny upevňovacích prvků										
Koeficient tažnosti $k_7 = 1,0$ pro ocel s prodloužením při přetržení $A_5 > 8\%$										

Selhání oceli s ramenem páky										
Velikost			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	
Výztuž BSt 500 S	$M^o_{Rk,s}$	[N.m]	33	65	112	265	518	1013	2122	
Dílicí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,5							
Porucha vylomením betonu										
Koeficient odolnosti vůči poruše vylomením			$k_8$	[-]		2				

Selhání betonového okraje										
Velikost			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	
Vnější průměr upevňovacích prvků	$d_{nom}$	[mm]	8	10	12	16	20	25	32	
Účinná délka upevňovacích prvků	$l_f$	[mm]	min ( $h_{ef}$ , 8 $d_{nom}$ )							

**Prohlášení o vlastnostech**

Sika AnchorFix®-3030  
 25601660  
 2012.12 , ver. 1  
 1138



**Tabulka C5:** Posunutí závitové tyče při zatížení tahem a smykem

Velikost	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
<b>Zatížení tahem</b>								
<b>Beton bez trhlin</b>								
$\delta_{N0}$ [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
<b>Beton s trhlinami</b>								
$\delta_{N0}$ [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
<b>Zatížení smykem</b>								
$\delta_{V0}$ [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

**Tabulka C6:** Posunutí výztuže při zatížení tahem a smykem

Velikost	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
<b>Zatížení tahem</b>							
<b>Beton bez trhlin</b>							
$\delta_{N0}$ [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
<b>Beton s trhlinami</b>							
$\delta_{N0}$ [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
<b>Zatížení smykem</b>							
$\delta_{V0}$ [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

**Vlastnosti**

Posunutí pro závitové tyče a výztuže

**Příloha C 5****Prohlášení o vlastnostech**

Sika AnchorFix®-3030

25601660

2012.12 , ver. 1

1138

**Tabulka C7: Kategorie seismické odolnosti C1 závitové tyče**

Velikost		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
<b>Zatížení tahem</b>									
<b>Selhání oceli</b>									
Charakteristický stupeň odolnosti <b>4.6</b>	$N_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	15	23	34	63	98	141	184	224
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	2,00							
Charakteristický stupeň odolnosti <b>4.8</b>	$N_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	15	23	34	63	98	141	184	224
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,50							
Charakteristický stupeň odolnosti <b>5.8</b>	$N_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	18	29	42	79	123	177	230	281
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,50							
Charakteristický stupeň odolnosti <b>8.8</b>	$N_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	29	46	67	126	196	282	367	449
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,50							
Charakteristický stupeň odolnosti <b>10.9</b>	$N_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	37	58	84	157	245	353	459	561
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,33							
Charakteristická odolnost <b>A2-70, A4-70</b>	$N_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	26	41	59	110	172	247	321	393
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,87							
Charakteristická odolnost <b>A4-80</b>	$N_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	29	46	67	126	196	282	367	449
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,60							
Charakteristická odolnost <b>1.4529</b>	$N_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	26	41	59	110	172	247	321	393
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,50							
Charakteristická odolnost <b>1.4565</b>	$N_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	26	41	59	110	172	247	321	393
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,87							
<b>Kombinovaný tah a porucha betonového kůže v betonu C20/25 pro životnost 50 let a 100 let.</b>									
<b>Charakteristická odolnost spoje</b>									
Teplota T3: -40°C až +70°C	$\tau_{Rk,p,eq,C1}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	9,4	8,5	10,0	8,7	7,4	7,7	5,7	4,9
Instalační bezpečnostní koeficient	$\gamma_{inst}$ [-]	1,0							
<b>Zatížení smykem</b>									
<b>Selhání oceli bez ramena páky</b>									
Charakteristický stupeň odolnosti <b>4.6</b>	$V_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	5	9	13	20	32	28	37	45
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,67							
Charakteristický stupeň odolnosti <b>4.8</b>	$V_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	5	9	13	20	32	28	37	45
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,25							
Charakteristický stupeň odolnosti <b>5.8</b>	$V_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	7	11	16	26	40	35	46	56
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,25							
Charakteristický stupeň odolnosti <b>8.8</b>	$V_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	11	17	25	41	64	56	73	90
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,25							
Charakteristický stupeň odolnosti <b>10.9</b>	$V_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	14	22	32	51	80	71	92	112
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,50							
Charakteristická odolnost <b>A2-70, A4-70</b>	$V_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	10	15	22	36	56	49	64	79
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,56							
Charakteristická odolnost <b>A4-80</b>	$V_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	11	17	25	41	64	56	73	90
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,33							
Charakteristická odolnost <b>1.4529</b>	$V_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	10	15	22	36	56	49	64	79
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,25							
Charakteristická odolnost <b>1.4565</b>	$V_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	10	15	22	36	56	49	64	79
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,56							
Charakteristická odolnost proti smykovému zatížení $V_{Rk,s,eq}$ v tabulce C7 se vynásobí následujícím redukčním koeficientem pro žárově pozinkované standardní tyče									
Redukční faktor pro žárově zinkované tyče	$\alpha_{v,h-dg,c1}$ [-]	0,47	0,47	0,47	0,54	0,54	0,88	0,88	0,88
Koeficient pro kruhovou mezeru	$\alpha_{gap}$ [-]	0,5							

**Kotva musí být použita s minimálním prodloužením po přetržení A5 rovným 19 %.**
**Vlastnosti**

Kategorie seismické odolnosti C1 závitové tyče

**Příloha C 6**
**Prohlášení o vlastnostech**

Sika AnchorFix®-3030

25601660

2012.12 , ver. 1

1138

18/22

**BUILDING TRUST**


**Tabulka C8: Kategorie seismické odolnosti C1 výztuže**

Velikost		Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
<b>Zatížení tahem</b>							
<b>Selhání oceli</b>							
Výztuž Bst 500 S	$N_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	43	62	111	173	270	442
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,4					
<b>Kombinovaný tah a porucha betonového kužele v betonu C20/25 pro životnost 50 let a 100 let.</b>							
Teplota T3: -40°C až +70°C	$\tau_{Rk,p,eq,C1}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	9,4	9,8	9,5	8,8	8,0	5,3
<b>Suchý a mokrý beton</b>							
Instalační bezpečnostní koeficient	$\gamma_{inst}$ [-]	1,0					
<b>Zaplavený otvor</b>							
Instalační bezpečnostní koeficient	$\gamma_{inst}$ [-]	1,2					
<b>Zatížení smykem</b>							
<b>Selhání oceli bez ramena páky</b>							
Výztuž Bst 500 S	$V_{Rk,s,eq,C1}$ [kN]	16	23	41	69	67	111
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,5					
Koeficient pro kruhovou mezeru	$\alpha_{gap}$ [-]	0,5					

**Vlastnosti**

Kategorie seismické odolnosti C1 výztuže

**Příloha C 7**
**Příloha C 8 Vlastnosti**

Kategorie seismické odolnosti C2 závitové tyče

**Tabulka C9: Kategorie seismické odolnosti C2 závitové tyče**

Velikost		M12	M16	M20
<b>Zatížení tahem</b>				
<b>Selhání oceli</b>				
Charakteristický stupeň odolnosti <b>4.6</b>	$N_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]	34	63	98
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	2,00		
Charakteristický stupeň odolnosti <b>4.8</b>	$N_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]	34	63	98
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,50		
Charakteristický stupeň odolnosti <b>5.8</b>	$N_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]	42	79	123
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,50		
Charakteristický stupeň odolnosti <b>8.8</b>	$N_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]	67	126	196
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,50		
Charakteristický stupeň odolnosti <b>10.9</b>	$N_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]	84	157	245
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,33		
Charakteristická odolnost <b>A2-70, A4-70</b>	$N_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]	59	110	172
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,87		
Charakteristická odolnost <b>A4-80</b>	$N_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]	67	126	196
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,60		
Charakteristická odolnost <b>1.4529</b>	$N_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]	59	110	172
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,50		
Charakteristická odolnost <b>1.4565</b>	$N_{Rk,s,eq,C2}$ [kN]	59	110	172
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,87		
<b>Kombinovaný tah a porucha betonového kužele v betonu C20/25 pro životnost 50 let a 100 let.</b>				
<b>Charakteristická odolnost spoje</b>				
Teplota T3: -40°C až +70°C	$\tau_{Rk,p,eq,C2}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	3,5	4,0	4,5
Instalační bezpečnostní koeficient	$\gamma_{inst}$ [-]	1,0		
<b>Vlastnosti</b>				<b>Příloha C 8</b>
Kategorie seismické odolnosti C2 závitové tyče				

**Prohlášení o vlastnostech**

Sika AnchorFix®-3030

25601660

2012.12 , ver. 1

1138

19/22

**BUILDING TRUST**


**Tabulka C9 (cont):** Kategorie seismické odolnosti C2 závitové tyče

<b>Zatížení smykem</b>					
Selhání oceli bez ramena páky					
Charakteristický stupeň odolnosti <b>4.6</b>	$V_{Rk,s,eq,C2}$	[kN]	13	18	28
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]		1,67	
Charakteristický stupeň odolnosti <b>4.8</b>	$V_{Rk,s,eq,C2}$	[kN]	13	18	28
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]		1,25	
Charakteristický stupeň odolnosti <b>5.8</b>	$V_{Rk,s,eq,C2}$	[kN]	16	22	35
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]		1,25	
Charakteristický stupeň odolnosti <b>8.8</b>	$V_{Rk,s,eq,C2}$	[kN]	25	36	56
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]		1,25	
Charakteristický stupeň odolnosti <b>10.9</b>	$V_{Rk,s,eq,C2}$	[kN]	32	45	70
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]		1,50	
Charakteristická odolnost <b>A2-70, A4-70</b>	$V_{Rk,s,eq,C2}$	[kN]	22	31	49
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]		1,56	
Charakteristická odolnost <b>A4-80</b>	$V_{Rk,s,eq,C2}$	[kN]	25	36	56
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]		1,33	
Charakteristická odolnost <b>1.4529</b>	$V_{Rk,s,eq,C2}$	[kN]	22	31	49
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]		1,25	
Charakteristická odolnost <b>1.4565</b>	$V_{Rk,s,eq,C2}$	[kN]	22	31	49
Dílčí bezpečnostní koeficient	$\gamma_{Ms}$	[-]		1,56	
Charakteristická odolnost proti smykovému zatížení $V_{Rk,s,eq}$ v tabulce C9 se vynásobí následujícím redukčním koeficientem pro žárově pozinkované standardní tyče					
Redukční faktor pro žárově zinkované tyče	$\alpha_{v,h-dg,c2}$	[-]	0,46	0,61	0,61
Koeficient pro kruhovou mezeru	$\alpha_{gap}$	[-]		0,5	

**Tabulka C10:** Posunutí při zatížení tahem a smykem - seismická kategorie C2 závitové tyče

Velikost		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

**Kotva musí být použita s minimálním prodloužením po přetržení A5 rovným 19 %.**

**Vlastnosti**

Kategorie seismické odolnosti C2 závitové tyče

**Příloha C 8**

EAD 330499-01-0601:2018

Oznámený subjekt 1020

Lepený spojovací prvek pro použití v popraskaném i nepopraskaném betonu s životností 50 a/nebo 100 let.

<http://dop.sika.com>**Prohlášení o vlastnostech**

Sika AnchorFix®-3030

25601660


2012.12 , ver. 1

1138

20/22

**BUILDING TRUST**

## CE ZNAČENÍ, KTERÉ SE MÁ UMÍSTIT NA ETIKETU

 21
Sika Services AG, Zurich, Switzerland
25601660
Podrobnosti naleznete v příložených dokumentech
EAD 330499-01-0601:2018
Oznámený subjekt 1020
Lepený spojovací prvek pro použití v popraskaném i nepopraskaném betonu s životností 50 a/nebo 100 let.

<http://dop.sika.com>

### EKOLOGIE, ZDRAVÍ A BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE (REACH)

Informace a doporučení týkající se bezpečného zacházení, skladování a manipulace s chemickými výrobky jsou pro uživatele uvedeny v aktuálním vydání bezpečnostního listu (BL), který obsahuje fyzikální, ekologické, toxikologické a další bezpečnostní informace potřebné pro bezpečné použití Sika výrobků.

### PRÁVNÍ DODATEK

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy Sika CZ, s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému zaručujícímu posouzení firmou Sika. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku, který je k dispozici na vyžádání nebo na [www.sika.cz](http://www.sika.cz).

#### Prohlášení o vlastnostech

Sika AnchorFix®-3030

25601660

2012.12, ver. 1

1138

21/22

**BUILDING TRUST**



**Sika Services AG**  
Tüffenwies 16-22  
8064 Zürich  
Switzerland  
[www.sika.com](http://www.sika.com)

**Prohlášení o vlastnostech**  
Sika AnchorFix®-3030  
25601660  
2012.12 , ver. 1  
1138

**22/22**

**BUILDING TRUST**

