



# Sika AnchorFix®-2+

## IZJAVA O LASTNOSTIH Št. 75735322

1	<b>ENOTNA IDENTIFIKACIJSKA OZNAKA TIPA PROIZVODA:</b>	75735322
2	<b>PREDVIDENA UPORABA:</b>	ETA-14/0346 dne 07/10/2016 Injektirna vezna sidra za uporabo v razpokanem in nerazpokanem betonu
3	<b>PROIZVAJALEC:</b>	Sika Services AG Tüffenwies 16-22 8064 Zürich
4	<b>POOBlašČENI ZASTOPNIK:</b>	Sika d.o.o. Prevale 13 1236 Trzin
5	<b>SISTEMI OCENJEVANJA IN PREVERJANJA NESPREMENLJIVOSTI LASTNOSTI:</b>	Sistem 1
6b	<b>EVROPSKI OCENJEVALNI DOKUMENT:</b>	ETAG 001, 1. Del in 5. del, verzija 2013.
	Evropska tehnična ocena:	ETA-14/0346 dne 07/10/2016
	Organ za tehnično ocenjevanje:	TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVBENI PRAHA s.p.
	Priglašeni organi:	1020



## 7 NAVEDENE LASTNOSTI

**Odziv na ogenj** – Sidra ustrezajo zahtevam Razreda A1.

**Odpornost na ogenj** – Odpornost ni bila ocenjena.

### **Sidra, ki so podvržena:**

- Statičnim in kvazistatičnim obremenitvam
- Kategorija potresnih lastnosti C1: velikost navojnih palic M10, M12, M16, M20, M24

### **Osnovni materiali**

- Nerazpokan beton.
- Razpokan in nerazpokan beton za navojne palice velikosti M10, M12, M16, M20, M24
- Ojačani ali neojačani beton normalne teže trdnostnega razreda najmanj C20/25 in največ C50/60 v skladu z EN 206-1: 2000-12.

### **Temperaturno območje:**

- Od -40 °C do +80 °C (največja kratkoročna temperatura +80 °C in največja dolgoročna temperatura +50 °C).

### **Pogoji uporabe (Okoljski pogoji):**

- Konstrukcije pod suhim notranjim pogojem (s cinkom prevlečeni jeklo, nerjavno jeklo, jeklo z visoko odpornostjo na korozijo)
- Konstrukcije, ki so izpostavljene zunanji atmosferi, vključno z industrijskim in morskim okoljem, če ni posebnih agresivnih pogojev (nerjavno jeklo, jeklo z visoko odpornostjo na korozijo).
- Konstrukcije pod stalnim vlažnim notranjim pogojem, če ni posebnih agresivnih pogojev (nerjavno jeklo, jeklo z visoko odpornostjo na korozijo).
- Konstrukcije pod stalnim vlažnim notranjim pogojem, obstajajo posebni agresivni pogoji (jeklo z visoko odpornostjo na korozijo).

Opomba: Posebni agresivni pogoji so npr. trajna, izmenična potopitev v morsko vodo ali območje pljuskanje morske vode, kloridna atmosfera notranjih bazenov ali atmosfera z izjemnim kemičnim onesnaženjem (npr. v napravah za razžveplavanje ali cestnih predorih, kjer se uporabljajo materiali za odstranjevanje ledu).

**Kategorija uporabe:** Kategorija 2 - vgradnja v suh ali moker beton ali v poplavljeno luknjo.

### **Zasnova:**

- Sidrišča so zasnovana v skladu s tehničnim poročilom EOTA TR 029 „Projektiranje kemičnih sider“ na odgovornost inženirja, ki ima izkušnje s sidranjem in delom z betonom.
- Preverljive računske opombe in risbe so pripravljene ob upoštevanju obremenitev, ki jih je treba zasidrati. Položaj sidra je naveden na konstrukcijskih risbah.
- Sidrišča pod potresnimi vplivi (razpokan beton) morajo biti zasnovana v skladu s tehničnim poročilom EOTA TR 045 "Projektiranje kovinskih sidrišč za uporabo v betonu med potresnim delovanjem".

### **Namestitev:**

- Suh ali moker beton ali poplavljene luknje.
- Rotacijsko vrtanje lukenj.
- Namestitev sider izvaja ustrezno usposobljeno osebje in pod nadzorom osebe, ki je odgovorna za tehnične zadeve lokacije.

### **Izjava o lastnostih**

Sika AnchorFix®-2+  
75735322  
2017.07, ver. 01  
1138



### Razpredelnica B1: Vgradni parametri navojnih palic

Velikost		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Nominalni premer svedra	$\varnothing d_0$ [mm]	10	12	14	18	22	26	30	35
Premer čistilne ščetke	$d_b$ [mm]	14	14	20	20	29	29	40	40
Moment pritvija	$T_{inst}$ [Nm]	10	20	40	80	150	200	240	275
$h_{ef,min} = 8d$									
Globina sidranja	$h_0$ [mm]	64	80	96	128	160	192	216	240
Najmanjši odmik od roba	$c_{min}$ [mm]	35	40	50	65	80	96	110	120
Najmanjša razmik med sidri	$s_{min}$ [mm]	35	40	50	65	80	96	110	120
Najmanjša debelina betonskega elementa	$h_{min}$ [mm]	$h_{ef} + 30 \text{ mm} \geq 100 \text{ mm}$				$h_{ef} + 2d_0$			
$h_{ef,max} = 20d$									
Globina sidranja	$h_0$ [mm]	160	200	240	320	400	480	540	600
Najmanjši odmik od roba	$c_{min}$ [mm]	80	100	120	160	200	240	270	300
Najmanjša razmik med sidri	$s_{min}$ [mm]	80	100	120	160	200	240	270	300
Najmanjša debelina betonskega elementa	$h_{min}$ [mm]	$h_{ef} + 30 \text{ mm} \geq 100 \text{ mm}$				$h_{ef} + 2d_0$			

### Razpredelnica B2: Vgradni parametri armaturnih palic

Velikost		$\varnothing 8$	$\varnothing 10$	$\varnothing 12$	$\varnothing 16$	$\varnothing 20$	$\varnothing 24$	$\varnothing 30$	
Nominalni premer svedra	$\varnothing d_0$ [mm]	12	14	16	20	25	32	40	
Premer čistilne ščetke	$d_b$ [mm]	14	14	19	22	29	40	42	
$h_{ef,min} = 8d$									
Globina sidranja	$h_0$ [mm]	64	80	96	128	160	200	256	
Najmanjši odmik od roba	$c_{min}$ [mm]	35	40	50	65	80	100	130	
Najmanjša razmik med sidri	$s_{min}$ [mm]	35	40	50	65	80	100	130	
Najmanjša debelina betonskega elementa	$h_{min}$ [mm]	$h_{ef} + 30 \text{ mm} \geq 100 \text{ mm}$				$h_{ef} + 2d_0$			
$h_{ef,max} = 20d$									
Globina sidranja	$h_0$ [mm]	160	200	240	320	400	500	640	
Najmanjši odmik od roba	$c_{min}$ [mm]	80	100	120	160	200	250	320	
Najmanjša razmik med sidri	$s_{min}$ [mm]	80	100	120	160	200	250	320	
Najmanjša debelina betonskega elementa	$h_{min}$ [mm]	$h_{ef} + 30 \text{ mm} \geq 100 \text{ mm}$				$h_{ef} + 2d_0$			

### Razpredelnica B3: Čiščenje

Vsi premeri
- 2 x izpihavanje
- 2 x ščetkanje
- 2 x izpihavanje
- 2 x ščetkanje
- 2 x izpihavanje

### Razpredelnica B4: Najkrajši utrjevalni čas

Sika AnchorFix®-2 +		
Temperatura vgradnje	Čas obdelave	Čas obremenitve
+5 do +10 °C	10 min	145 min
+10 do +15 °C	8 min	85 min
+15 do +20 °C	6 min	75 min
+20 do +25 °C	5 min	50 min
+25 do +30 °C	4 min	40 min

Čas obdelave se nanaša na najvišjo temperaturo v območju.

Čas obremenitve se nanaša na najnižjo temperaturo v območju.

Kartuša mora biti temperirana na najmanj +5 °C.

### Izjava o lastnostih

Sika AnchorFix®-2+  
75735322  
2017.07, ver. 01  
1138



## Razpredelnica C1: Metoda projektiranja TR 029

### Karakteristične nosilnosti navojnih palic pod nateznimi obremenitvami

Porušitev v jeklu – Značilna odpornost										
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Razred jekla <b>4,6</b>	$N_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141	184	224
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	2							
Razred jekla <b>5,8</b>	$N_{Rk,s}$	[kN]	18	29	42	79	123	177	230	281
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,5							
Razred jekla <b>8,8</b>	$N_{Rk,s}$	[kN]	29	46	67	126	196	282	367	449
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,5							
Razred jekla <b>10,9</b>	$N_{Rk,s}$	[kN]	37	58	84	157	245	353	459	561
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,4							
Razred nerjavečega jekla <b>A4-70</b>	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	59	110	172	247	321	393
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,9							
Razred nerjavečega jekla <b>A4-80</b>	$N_{Rk,s}$	[kN]	29	46	67	126	196	282	367	449
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,6							
Razred nerjavečega jekla <b>1,4529</b>	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	59	110	172	247	321	393
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,5							

Kombiniran izvlek in stožčast lom betona v nerazpokanem betonu C20 / 25											
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
Značilna odpornost vezi v nerazpokanem betonu											
Suh in moker beton	$\tau_{Rk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	11	10	9,5	9	8,5	8	6,5	5,5	
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,8 <sup>2)</sup>						2,1 <sup>3)</sup>		
Poplavljen luknja	$\tau_{Rk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	14	14	20	20	29	29			
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	2,1 <sup>3)</sup>								
Faktor za beton C50 / 60	$\psi_c$	[-]	1								

Kombiniran izvlek in stožčast lom betona v razpokanem betonu C20 / 25											
Velikost			M10	M12	M16	M20	M24				
Značilna odpornost vezi v razpokanem betonu											
Suh in moker beton	$\tau_{Rk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	5	5	5	4,5	4,5				
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,8 <sup>2)</sup>								
Poplavljen luknja	$\tau_{Rk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	5	5	5	4,5	4,5				
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	2,1 <sup>3)</sup>								
Faktor za beton	C30 / 37 C40 / 50 C50 / 60	$\psi_c$					1,12 1,23 1,30				

Kombiniran izvlek in stožčast lom betona v nerazpokanem betonu C20 / 25										
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Odmik od roba	$c_{cr,sp}$	[mm]	1,5h <sub>ef</sub>							

#### Izjava o lastnostih

Sika AnchorFix®-2+  
75735322  
2017.07, ver. 01  
1138



Razmik med sidri	$S_{cr,sp}$	[mm]	$3,0h_{ef}$
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,8

<sup>1)</sup> Ker ni nacionalnih predpisov

<sup>2)</sup> Vključen je delni varnostni faktor  $\gamma_2 = 1,2$

<sup>3)</sup> Vključen je delni varnostni faktor  $\gamma_2 = 1,4$

## Razpredelnica C2: Metoda projektiranja TR 029

Karakteristične nosilnosti armaturnih palic pod nateznimi obremenitvami

Porušitev v jeklu – Značilna odpornost										
Velikost			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	
Armaturna palica BSt 500 S	$N_{Rk,s}$	[kN]	28	43	62	111	173	270	442	
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,4							

Kombiniran izvlek in stožčast lom betona v nerazpokanem betonu C20 / 25										
Velikost			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	
Značilna odpornost vezi v nerazpokanem betonu										
Suh in moker beton	$\tau_{Rk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	12	10	10	9	9	9	5,5	
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,8 <sup>2)</sup>							
Poplavljena luknja	$\tau_{Rk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	14	10	10	9	9	9	5,5	
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	2,1 <sup>3)</sup>							
Faktor za beton C50/60	$\psi_c$	[-]	1							

Cepilna porušitev										
Velikost			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	
Odmik od roba	$c_{cr,sp}$	[mm]	$1,5h_{ef}$							
Razmik med sidri	$S_{cr,sp}$	[mm]	$3,0h_{ef}$							
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,8							

<sup>1)</sup> Ker ni nacionalnih predpisov

<sup>2)</sup> Vključen je delni varnostni faktor  $\gamma_2 = 1,2$

<sup>3)</sup> Vključen je delni varnostni faktor  $\gamma_2 = 1,4$

### Izjava o lastnostih

Sika AnchorFix®-2+

75735322

2017.07, ver. 01

1138



### Razpredelnica C3: Metoda projektiranja TR 029

Karakteristične nosilnosti navojnih palic pod strižnimi obremenitvami

Porušitev v jeklu brez vzvoda										
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Razred jekla <b>4,6</b>	$V_{Rk,s}$	[kN]	7	12	17	31	49	71	92	112
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{-1}$	[-]	1,67							
Razred jekla <b>5,8</b>	$V_{Rk,s}$	[kN]	9	15	21	39	61	88	115	140
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{-1}$	[-]	1,25							
Razred jekla <b>8,8</b>	$V_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141	184	224
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{-1}$	[-]	1,25							
Razred jekla <b>10,9</b>	$V_{Rk,s}$	[kN]	18	29	42	79	123	177	230	281
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{-1}$	[-]	1,5							
Razred nerjavečega jekla <b>A4-70</b>	$V_{Rk,s}$	[kN]	13	20	30	55	86	124	161	196
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{-1}$	[-]	1,56							
Razred nerjavečega jekla <b>A4-80</b>	$V_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141	184	224
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{-1}$	[-]	1,33							
Razred nerjavečega jekla <b>1,4529</b>	$V_{Rk,s}$	[kN]	13	20	30	55	86	124	161	196
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{-1}$	[-]	1,25							

Porušitev v jeklu z vzvodom										
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Razred jekla <b>4,6</b>	$M^o_{Rk,s}$	[kN]	15	30	52	133	260	449	666	900
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{-1}$	[-]	1,67							
Razred jekla <b>5,8</b>	$M^o_{Rk,s}$	[kN]	19	37	66	166	325	561	832	1125
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{-1}$	[-]	1,25							
Razred jekla <b>8,8</b>	$M^o_{Rk,s}$	[kN]	30	60	105	266	519	898	1332	1799
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{-1}$	[-]	1,25							
Razred jekla <b>10,9</b>	$M^o_{Rk,s}$	[kN]	37	75	131	333	649	1123	1664	2249
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{-1}$	[-]	1,50							
Razred nerjavečega jekla <b>A4-70</b>	$M^o_{Rk,s}$	[kN]	26	52	92	233	454	786	1165	1574
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{-1}$	[-]	1,56							
Razred nerjavečega jekla <b>A4-80</b>	$M^o_{Rk,s}$	[kN]	30	60	105	266	519	898	1332	1799
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{-1}$	[-]	1,33							
Razred nerjavečega jekla <b>1,4529</b>	$M^o_{Rk,s}$	[kN]	26	52	92	233	454	786	1165	1574
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{-1}$	[-]	1,25							

#### Izjava o lastnostih

Sika AnchorFix®-2+  
75735322  
2017.07, ver. 01  
1138



Strižna porušitev betona			
Faktor $k$ iz TR 029 Zasnova kemičnih sider, del 5.2.3.3		2	
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Mp}^{1)}$	[-]	1,5

Robna porušitev betona									
Velikost	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
Glej poglavje 5.2.3.4 v TR 029 Projektiranje kemičnih sider									
Faktor za beton	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]							1

<sup>1)</sup> Ker ni nacionalnih predpisov

#### Razpredelnica C4: Metoda projektiranja TR 029

Karakteristične nosilnosti armaturnih palic pod strižnimi obremenitvami

Porušitev v jeklu brez vzvoda									
Velikost			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Armaturna palica BSt 500 S	$V_{Rk,s}$	[kN]	14	22	31	55	86	135	221
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,5						

Porušitev v jeklu brez vzvoda									
Velikost			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Armaturna palica BSt 500 S	$V_{Rk,s}$	[kN]	33	65	112	265	518	1013	2122
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,5						
Strižna porušitev betona									
Faktor $k$ iz TR 029 Zasnova kemičnih sider, del 5.2.3.3		2							
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Mp}^{1)}$	[-]	1,5						

Robna porušitev betona									
Velikost			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Glej poglavje 5.2.3.4 v TR 029 Projektiranje kemičnih sider									
Faktor za beton	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,5						

<sup>1)</sup> Ker ni nacionalnih predpisov

#### Razpredelnica C5: Metoda projektiranja CEN/TS 1992-4

Karakteristične nosilnosti navojnih palic pod nateznimi obremenitvami

Porušitev v jeklu – Značilna odpornost										
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Razred jekla 4,6	$N_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141	184	224
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	2							
Razred jekla 5,8	$N_{Rk,s}$	[kN]	18	29	42	79	123	177	230	281
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,5							
Razred jekla 8,8	$N_{Rk,s}$	[kN]	29	46	67	126	196	282	367	449
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,5							
Razred jekla 10,9	$N_{Rk,s}$	[kN]	37	58	84	157	245	353	459	561
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,4							

#### Izjava o lastnostih

Sika AnchorFix®-2+  
75735322  
2017.07, ver. 01  
1138



Razred nerjavečega jekla <b>A4-70</b>	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	59	110	172	247	321	393
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,9							
Razred nerjavečega jekla <b>A4-80</b>	$N_{Rk,s}$	[kN]	29	46	67	126	196	282	367	449
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,6							
Razred nerjavečega jekla <b>1,4529</b>	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	59	110	172	247	321	393
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,5							

Kombiniran izvlek in stožčast lom betona v nerazpokanem betonu C20 / 25											
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
Značilna odpornost vezi v nerazpokanem betonu											
Suh in moker beton	$\tau_{Rk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	11	10	9,5	9	8,5	8	6,5	5,5	
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Mc}^{1)}$	[-]	1,8 <sup>2)</sup>							2,1 <sup>3)</sup>	
Poplavljena luknja	$\tau_{Rk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	9	8	7,5	7	7	6			
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Mc}^{1)}$	[-]	2,1 <sup>3)</sup>								
Faktor za beton C50 / 60	$\psi_c$	[-]	1								
Faktor po CEN/TS 1992-4-5, poglavje 6.2.2	$k_8$		10,1								

Kombiniran izvlek in stožčast lom betona v razpokanem betonu C20 / 25										
Velikost			M10	M12	M16	M20	M24			
Značilna odpornost vezi v razpokanem betonu										
Suh in moker beton	$\tau_{Rk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	5	5	5	4,5	4,5			
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,8 <sup>2)</sup>							
Poplavljena luknja	$\tau_{Rk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	5	5	5	4,5	4,5			
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	2,1 <sup>3)</sup>							
Faktor za beton	C30 / 37 C40 / 50 C50 / 60	$\psi_c$			1,12 1,23 1,30					
Faktor po CEN/TS 1992-4-5, poglavje 6.2.2	$k_8$		1,30							

Stožičast lom betona										
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Faktor po CEN/TS 1992-4-5, poglavje 6.2.3	$k_{ucr}$		10,1							
	$k_{cr}$		7,2							
Odmik od roba	$c_{cr,N}$	[-]	1,5h <sub>ef</sub>							
Razmik med sidri	$s_{cr,N}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	3,0h <sub>ef</sub>							
Cepilna porušitev										
Odmik od roba	$c_{cr,sp}$	[mm]	1,5h <sub>ef</sub>							
Razmik med sidri	$s_{cr,sp}$	[mm]	3,0h <sub>ef</sub>							
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,8							

<sup>1)</sup> Ker ni nacionalnih predpisov

<sup>2)</sup> Vključen je delni varnostni faktor  $\gamma_2 = 1,2$

<sup>3)</sup> Vključen je delni varnostni faktor  $\gamma_2 = 1,4$

### Razpredelnica C6: Metoda projektiranja CEN/TS 1992-4

Karakteristične nosilnosti armaturnih palic pod nateznimi obremenitvami

Porušitev v jeklu – Značilna odpornost							
Velikost	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32

### Izjava o lastnostih

Sika AnchorFix®-2+

75735322

2017.07, ver. 01

1138





Armaturna palica BSt 500 S	$N_{Rk,s}$	[kN]	28	43	62	111	173	270	442
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,4						

Kombiniran izvlek in stožčast lom betona v nerazpokanem betonu C20 / 25											
Velikost			$\emptyset 8$	$\emptyset 10$	$\emptyset 12$	$\emptyset 16$	$\emptyset 20$	$\emptyset 25$	$\emptyset 32$		
Značilna odpornost vezi v nerazpokanem betonu											
Suh in moker beton			$\tau_{Rk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	12	10	10	9	9	9	5,5
Delni varnostni faktor			$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,8 <sup>2)</sup>						
Poplavljena luknja			$\tau_{Rk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	14	10	10	9	9	9	5,5
Delni varnostni faktor			$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	2,1 <sup>3)</sup>						
Faktor za beton C50/60			$\psi_c$	[-]	1						
Faktor po CEN/TS 1992-4-5, poglavje 6.2.2			$k_8$		10,1						

Stožičast lom betona										
Velikost			$\emptyset 8$	$\emptyset 10$	$\emptyset 12$	$\emptyset 16$	$\emptyset 20$	$\emptyset 25$	$\emptyset 32$	
Faktor po CEN/TS 1992-4-5, poglavje 6.2.3			$k_{ucr}$	[mm]	10,1					
Odmik od roba			$c_{cr,sp}$	[mm]	1,5 $h_{ef}$					
Razmik med sidri			$s_{cr,sp}$	[mm]	3,0 $h_{ef}$					
Cepilna porušitev										
Odmik od roba			$c_{cr,sp}$	[mm]	1,5 $h_{ef}$					
Razmik med sidri			$s_{cr,sp}$	[mm]	3,0 $h_{ef}$					
Delni varnostni faktor			$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,8					

<sup>1)</sup> Ker ni nacionalnih predpisov

<sup>2)</sup> Vključen je delni varnostni faktor  $\gamma_2 = 1,2$

<sup>3)</sup> Vključen je delni varnostni faktor  $\gamma_2 = 1,4$

### Razpredelnica C7: Metoda projektiranja CEN/TS 1992-4

Karakteristične nosilnosti navojnih palic pod strižnimi obremenitvami

Porušitev v jeklu brez vzvoda												
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30		
Razred jekla 4,6			$V_{Rk,s}$	[kN]	7	12	17	31	49	71	92	112
Delni varnostni faktor			$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,67							
Razred jekla 5,8			$V_{Rk,s}$	[kN]	9	15	21	39	61	88	115	140
Delni varnostni faktor			$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,25							
Razred jekla 8,8			$V_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141	184	224
Delni varnostni faktor			$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,25							
Razred jekla 10,9			$V_{Rk,s}$	[kN]	18	29	42	79	123	177	230	281
Delni varnostni faktor			$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,5							
Razred nerjavečega jekla A4-70			$V_{Rk,s}$	[kN]	13	20	30	55	86	124	161	196
Delni varnostni faktor			$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,56							
Razred nerjavečega jekla A4-80			$V_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141	184	224
Delni varnostni faktor			$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,33							
Razred nerjavečega jekla 1,4529			$V_{Rk,s}$	[kN]	13	20	30	55	86	124	161	196
Delni varnostni faktor			$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,25							

### Izjava o lastnostih

Sika AnchorFix®-2+

75735322

2017.07, ver. 01

1138



Faktor duktilnosti po CEN / TS 1992-4-5, poglavje 6.3.2.1	$k_2$	0,8
---	-------	-----

Porušitev v jeklu z vzvodom											
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
Razred jekla <b>4,6</b>	$M^{o}_{RK,s}$	[kN]	15	30	52	133	260	449	666	900	
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,67								
Razred jekla <b>5,8</b>	$M^{o}_{RK,s}$	[kN]	19	37	66	166	325	561	832	1125	
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,25								
Razred jekla <b>8,8</b>	$M^{o}_{RK,s}$	[kN]	30	60	105	266	519	898	1332	1799	
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,25								
Razred jekla <b>10,9</b>	$M^{o}_{RK,s}$	[kN]	37	75	131	333	649	1123	1664	2249	
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,50								
Razred nerjavečega jekla <b>A4-70</b>	$M^{o}_{RK,s}$	[kN]	26	52	92	233	454	786	1165	1574	
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,56								
Razred nerjavečega jekla <b>A4-80</b>	$M^{o}_{RK,s}$	[kN]	30	60	105	266	519	898	1332	1799	
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,33								
Razred nerjavečega jekla <b>1,4529</b>	$M^{o}_{RK,s}$	[kN]	26	52	92	233	454	786	1165	1574	
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,25								
Strižna porušitev betona											
Faktor po CEN/TS 1992-4-5, poglavje 6.3.3		$k_8$	2,0								
Delni varnostni faktor	$\gamma_M$	[-]	1,5								

Robna porušitev betona									
Velikost		Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	
Glej poglavje 5.2.3.4 v TR 029 Projektiranje kemičnih sider									
Efektivna dolžina sidra	$l_f$	[mm]	$l_f = \min(h_{ef}; 8 d_{nom})$						
Zunanji premer sidra	$d_{nom}$	[mm]	8	10	12	16	20	24	30
Faktor za beton	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,5						

<sup>1)</sup> Ker ni nacionalnih predpisov

**Razpredelnica C8: Metoda projektiranja CEN/TS 1992-4**

Karakteristične nosilnosti armaturnih palic pod strižnimi obremenitvami

Porušitev v jeklu brez vzvoda										
Velikost			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	
Armaturna palica BSt 500 S	$V_{Rk,s}$	[kN]	14	22	31	55	86	135	221	
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,5							
Faktor duktilnosti po CEN / TS 1992-4-5, poglavje 6.3.2.1 $k_2$		$K_2$	0,8							

Porušitev v jeklu z vzvodom										
Velikost			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	
Armaturna palica BSt 500 S	$M^o_{Rk,s}$	[N.m]	33	65	112	265	518	1013	2122	
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,5							
Strižna porušitev betona										
Faktor po CEN/TS 1992-4-5, poglavje 6.3.3 $k_3$		$K_3$	2,0							
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Mp}^{1)}$	[-]	1,5							

Robna porušitev betona										
Velikost			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	
Glej poglavje 6.3.4 po CEN/TS 1992-4-5										
Efektivna dolžina sidra	$l_f$	[mm]	$l_f = \min(h_{ef}; 8 d_{nom})$							
Zunanji premer sidra	$d_{nom}$	[mm]	8	10	12	16	20	24	30	
Faktor za beton	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,5							

<sup>1)</sup> Ker ni nacionalnih predpisov**Izjava o lastnostih**

Sika AnchorFix®-2+  
75735322  
2017.07, ver. 01  
1138



### Razpredelnica C9: Pomiki navojnih palic pod natezno in strižno obremenitvijo

Velikost		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
Nerazpokan beton										
Natezna obremenitev	F	[kN]	6,3	7,9	11,9	15,9	23,8	29,8	37,7	45,6
Pomik	$\delta N_0$ $\delta N_\infty$	[mm]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5
		[mm]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Strižna obremenitev	F	[mm]	3,1	5,0	7,2	13,5	21,0	30,3	39,4	48,0
Pomik	$\delta N_0$ $\delta N_\infty$	[mm]	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0	2,5	2,5	2,5
		[mm]	2,3	2,3	2,3	2,3	3,0	3,8	3,8	3,8
Razpokan beton										
Natezna obremenitev	F	[mm]		5,1	7,4	13,1	20,5	24,6		
Pomik	$\delta N_0$	[Nm]		0,4	0,7	0,7	0,7	0,6		

### Razpredelnica C10: Pomiki armaturnih palic pod natezno in strižno obremenitvijo

Velikost		$\emptyset 8$	$\emptyset 10$	$\emptyset 12$	$\emptyset 16$	$\emptyset 20$	$\emptyset 24$	$\emptyset 30$	
Nerazpokan beton									
Natezna obremenitev	F	[kN]	7,9	11,9	13,9	23,8	29,8	55,6	55,6
Pomik	$\delta N_0$ $\delta N_\infty$	[mm]	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5
		[mm]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Strižna obremenitev	F	[mm]	5,9	9,3	13,5	23,7	37,0	57,9	94,8
Pomik	$\delta N_0$ $\delta N_\infty$	[mm]	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,9
		[mm]	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	1,4

### Razpredelnica C11: Karakteristične odpornosti pod seizmičnimi premiki kategorije C1 za navojne palice

Velikost		M10	M12	M16	M20	M24	
Natezna obremenitev							
<b>Porušitev v jeklu</b>							
Karakteristična stopnja odpornosti <b>4,6</b>	$N_{Rk,s,seis}$	[kN]	23	34	63	98	141
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{(1)}$	[-]	2,00				
Karakteristična stopnja odpornosti <b>5,8</b>	$N_{Rk,s,seis}$	[kN]	29	42	79	123	177
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{(1)}$	[-]	1,50				
Karakteristična stopnja odpornosti <b>8,8</b>	$N_{Rk,s,seis}$	[kN]	46	67	126	196	282
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{(1)}$	[-]	1,50				
Karakteristična stopnja odpornosti <b>10,9</b>	$N_{Rk,s,seis}$	[kN]	58	84	157	245	353
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{(1)}$	[-]	1,33				
Karakteristična odpornost <b>A4-70, A4-70</b>	$N_{Rk,s,seis}$	[kN]	41	59	110	172	247
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{(1)}$	[-]	1,87				
Karakteristična odpornost <b>A4-80</b>	$N_{Rk,s,seis}$	[kN]	46	67	126	196	282
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{(1)}$	[-]	1,60				
Karakteristična odpornost <b>1,4529</b>	$N_{Rk,s,seis}$	[kN]	41	59	110	172	247
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{(1)}$	[-]	1,50				
Karakteristična odpornost <b>1,4565</b>	$N_{Rk,s,seis}$	[kN]	41	59	110	172	247
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{(1)}$	[-]	1,87				
<b>Kombiniran izvek in stožčast lom betona</b>							
<b>Suh in moker beton</b>	$\tau_{Rk,seis,C1}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{(1)}$	[-]	1,8 <sup>(2)</sup>				
<b>Poplavljen luknja</b>	$\tau_{Rk,seis,C1}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{(1)}$	[-]	2,1 <sup>(3)</sup>				

#### Izjava o lastnostih

Sika AnchorFix®-2+  
75735322  
2017.07, ver. 01  
1138



Strižna obremenitev								
Porušitev v jeklu brez vzvoda								
Karakteristična stopnja odpornosti <b>4,6</b>	$V_{Rk,s,seis}$	[kN]	7	10	23	30	40	
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,67					
Karakteristična stopnja odpornosti <b>5,8</b>	$V_{Rk,s,seis}$	[kN]	9	13	28	38	51	
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,25					
Karakteristična stopnja odpornosti <b>8,8</b>	$V_{Rk,s,seis}$	[kN]	14	21	45	61	81	
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,25					
Karakteristična stopnja odpornosti <b>10,9</b>	$V_{Rk,s,seis}$	[kN]	18	26	56	76	101	
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,50					
Karakteristična odpornost <b>A4-70, A4-70</b>	$V_{Rk,s,seis}$	[kN]	12	18	39	53	71	
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,56					
Karakteristična odpornost <b>A4-80</b>	$V_{Rk,s,seis}$	[kN]	14	21	45	61	81	
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,33					
Karakteristična odpornost <b>1,4529</b>	$V_{Rk,s,seis}$	[kN]	12	18	39	53	71	
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,25					
Karakteristična odpornost <b>1,4565</b>	$V_{Rk,s,seis}$	[kN]	12	18	39	53	71	
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,56					

<sup>1)</sup> Ker ni nacionalnih predpisov

<sup>2)</sup> Vključen je delni varnostni faktor  $\gamma_2 = 1,2$

<sup>3)</sup> Vključen je delni varnostni faktor  $\gamma_2 = 1,4$

Opozorilo: Armaturne palice niso primerne za potresno zasnovo

## 8 USTREZNA TEHNIČNA DOKUMENTACIJA IN/ALI SPECIFIČNA TEHNIČNA DOKUMENTACIJA

Lastnosti proizvoda, navedenega zgoraj, so v skladu z navedenimi lastnostmi. Za izdajo te izjave o lastnostih je v skladu z Uredbo (EU) št. 305/2011 odgovoren izključno proizvajalec, naveden zgoraj.

Podpisal za in v imenu proizvajalca:

Mitja Velikanje  
Vodja tehnične službe  
Trzin, 20. januar 2020



**Sika** of a.o.  
Kontakt za izpolnjevanje  
in dostavo  
Trzin 13, 1536 Trzin

Konec informacij v skladu z uredbo (EU) št. 305/2011

## SORODNE IZJAVE O LASTNOSTIH

Ime izdelka	Harmonizirane tehnične specifikacije	Številka izjave o lastnostih
Sika AnchorFix®-2+ Za povezovanje armaturnih palic	ETA-13/0779	88587701

**Izjava o lastnostih**  
Sika AnchorFix®-2+  
75735322  
2017.07, ver. 01  
1138

13/26





14

Sika Services AG, Zurich, Švica

75735322

ETAG 001, 1.del 'Sidra na splošno', 5. del 'Vezana sidra'

Priglašeni organ 1020

Injektirna vezna sidra za uporabo v razpokanem in nerazpokanem betonu

**Odziv na ogenj** – Sidra ustrezajo zahtevam Razreda A1.

**Sidra, ki so podvržena:**

- Statičnim in kvazistatičnim obremenitvam
- Kategorija potresnih lastnosti C1: velikost navojnih palic M10, M12, M16, M20, M24

**Osnovni materiali**

- Nerazpokan beton.
- Razpokan in nerazpokan beton za navojne palice velikosti M10, M12, M16, M20, M24
- Ojačani ali neojačani beton normalne teže trdnostnega razreda najmanj C20/25 in največ C50/60 v skladu z EN 206-1: 2000-12.

**Temperaturno območje:**

- Od -40 °C do +80 °C (največja kratkoročna temperatura +80 °C in največja dolgoročna temperatura +50 °C).

**Pogoji uporabe (Okoljski pogoji):**

- Konstrukcije pod suhim notranjim pogojem (s cinkom prevlečeni jeklo, nerjavno jeklo, jeklo z visoko odpornostjo na korozijo)
- Konstrukcije, ki so izpostavljene zunanji atmosferi, vključno z industrijskim in morskim okoljem, če ni posebnih agresivnih pogojev (nerjavno jeklo, jeklo z visoko odpornostjo na korozijo).
- Konstrukcije pod stalnim vlažnim notranjim pogojem, če ni posebnih agresivnih pogojev (nerjavno jeklo, jeklo z visoko odpornostjo na korozijo).
- Konstrukcije pod stalnim vlažnim notranjim pogojem, obstajajo posebni agresivni pogoji (jeklo z visoko odpornostjo na korozijo).

Opomba: Posebni agresivni pogoji so npr. trajna, izmenična potopitev v morsko vodo ali območje pljuskanje morske vode, kloridna atmosfera notranjih bazenov ali atmosfera z izjemnim kemičnim onesnaženjem (npr. v napravah za razžveplavanje ali cestnih predorih, kjer se uporabljajo materiali za odstranjevanje ledu).

**Kategorija uporabe:** Kategorija 2 - vgradnja v suh ali moker beton ali v poplavljenno luknjo.

**Zasnova:**

- Sidrišča so zasnovana v skladu s tehničnim poročilom EOTA TR 029 „Projektiranje kemičnih sider“ na odgovornost inženirja, ki ima izkušnje s sidranjem in delom z betonom.
- Preverljive računske opombe in risbe so pripravljene ob upoštevanju obremenitev, ki jih je treba zasidrati. Položaj sidra je naveden na konstrukcijskih risbah.
- Sidrišča pod potresnimi vplivi (razpokan beton) morajo biti zasnovana v skladu s tehničnim poročilom EOTA TR 045 "Projektiranje kovinskih sidrišč za uporabo v betonu med potresnim delovanjem".

**Namestitev:**

- Suh ali moker beton ali poplavljenne luknje.
- Rotacijsko vrtnanje lukenj.
- Namestitev sider izvaja ustrezno usposobljeno osebje in pod nadzorom osebe, ki je odgovorna za tehnične zadeve lokacije.

**Izjava o lastnostih**

Sika AnchorFix®-2+  
75735322  
2017.07, ver. 01  
1138

14/26



**Razpredelnica B1: Vgradni parametri navojnih palic**

Velikost		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Nominalni premer svedra	$\varnothing d_0$ [mm]	10	12	14	18	22	26	30	35
Premer čistilne ščetke	$d_b$ [mm]	14	14	20	20	29	29	40	40
Moment privitja	$T_{inst}$ [Nm]	10	20	40	80	150	200	240	275
$h_{ef,min} = 8d$									
Globina sidranja	$h_0$ [mm]	64	80	96	128	160	192	216	240
Najmanjši odmik od roba	$c_{min}$ [mm]	35	40	50	65	80	96	110	120
Najmanjša razmik med sidri	$s_{min}$ [mm]	35	40	50	65	80	96	110	120
Najmanjša debelina betonskega elementa	$h_{min}$ [mm]	$h_{ef} + 30 \text{ mm} \geq 100 \text{ mm}$				$h_{ef} + 2d_0$			
$h_{ef,max} = 20d$									
Globina sidranja	$h_0$ [mm]	160	200	240	320	400	480	540	600
Najmanjši odmik od roba	$c_{min}$ [mm]	80	100	120	160	200	240	270	300
Najmanjša razmik med sidri	$s_{min}$ [mm]	80	100	120	160	200	240	270	300
Najmanjša debelina betonskega elementa	$h_{min}$ [mm]	$h_{ef} + 30 \text{ mm} \geq 100 \text{ mm}$				$h_{ef} + 2d_0$			

**Razpredelnica B2: Vgradni parametri armaturnih palic**

Velikost		$\varnothing 8$	$\varnothing 10$	$\varnothing 12$	$\varnothing 16$	$\varnothing 20$	$\varnothing 24$	$\varnothing 30$	
Nominalni premer svedra	$\varnothing d_0$ [mm]	12	14	16	20	25	32	40	
Premer čistilne ščetke	$d_b$ [mm]	14	14	19	22	29	40	42	
$h_{ef,min} = 8d$									
Globina sidranja	$h_0$ [mm]	64	80	96	128	160	200	256	
Najmanjši odmik od roba	$c_{min}$ [mm]	35	40	50	65	80	100	130	
Najmanjša razmik med sidri	$s_{min}$ [mm]	35	40	50	65	80	100	130	
Najmanjša debelina betonskega elementa	$h_{min}$ [mm]	$h_{ef} + 30 \text{ mm} \geq 100 \text{ mm}$				$h_{ef} + 2d_0$			
$h_{ef,max} = 20d$									
Globina sidranja	$h_0$ [mm]	160	200	240	320	400	500	640	
Najmanjši odmik od roba	$c_{min}$ [mm]	80	100	120	160	200	250	320	
Najmanjša razmik med sidri	$s_{min}$ [mm]	80	100	120	160	200	250	320	
Najmanjša debelina betonskega elementa	$h_{min}$ [mm]	$h_{ef} + 30 \text{ mm} \geq 100 \text{ mm}$				$h_{ef} + 2d_0$			

**Razpredelnica B3: Čiščenje**

Vsi premeri
- 2 x izpihanje
- 2 x ščetkanje
- 2 x izpihanje
- 2 x ščetkanje
- 2 x izpihanje

**Razpredelnica B4: Najkrajši utrjevalni čas**

Sika AnchorFix®-2 +		
Temperatura vgradnje	Čas obdelave	Čas obremenitve
+5 do +10 °C	10 min	145 min
+10 do +15 °C	8 min	85 min
+15 do +20 °C	6 min	75 min
+20 do +25 °C	5 min	50 min
+25 do +30 °C	4 min	40 min

Čas obdelave se nanaša na najvišjo temperaturo v območju.

Čas obremenitve se nanaša na najnižjo temperaturo v območju.

Kartuša mora biti temperirana na najmanj +5 °C.

**Izjava o lastnostih**

Sika AnchorFix®-2+  
75735322  
2017.07, ver. 01  
1138

## Razpredelnica C1: Metoda projektiranja TR 029

Karakteristične nosilnosti navojnih palic pod nateznimi obremenitvami

Porušitev v jeklu – Značilna odpornost										
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Razred jekla <b>4,6</b>	$N_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141	184	224
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	2							
Razred jekla <b>5,8</b>	$N_{Rk,s}$	[kN]	18	29	42	79	123	177	230	281
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,5							
Razred jekla <b>8,8</b>	$N_{Rk,s}$	[kN]	29	46	67	126	196	282	367	449
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,5							
Razred jekla <b>10,9</b>	$N_{Rk,s}$	[kN]	37	58	84	157	245	353	459	561
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,4							
Razred nerjavečega jekla <b>A4-70</b>	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	59	110	172	247	321	393
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,9							
Razred nerjavečega jekla <b>A4-80</b>	$N_{Rk,s}$	[kN]	29	46	67	126	196	282	367	449
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,6							
Razred nerjavečega jekla <b>1,4529</b>	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	59	110	172	247	321	393
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,5							

Kombiniran izvlek in stožčast lom betona v nerazpokanem betonu C20 / 25											
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
Značilna odpornost vezi v nerazpokanem betonu											
Suh in moker beton	$\tau_{Rk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	11	10	9,5	9	8,5	8	6,5	5,5	
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,8 <sup>2)</sup>							2,1 <sup>3)</sup>	
Poplavljen luknja	$\tau_{Rk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	14	14	20	20	29	29			
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	2,1 <sup>3)</sup>								
Faktor za beton C50 / 60	$\psi_c$	[-]	1								

Kombiniran izvlek in stožčast lom betona v nerazpokanem betonu C20 / 25										
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Odmik od roba	$c_{cr,sp}$	[mm]	1,5h <sub>ef</sub>							
Razmik med sidri	$s_{cr,sp}$	[mm]	3,0h <sub>ef</sub>							
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,8							

<sup>1)</sup> Ker ni nacionalnih predpisov

<sup>2)</sup> Vključen je delni varnostni faktor  $\gamma_2 = 1,2$

<sup>3)</sup> Vključen je delni varnostni faktor  $\gamma_2 = 1,4$

### Izjava o lastnostih

Sika AnchorFix®-2+

75735322

2017.07, ver. 01

1138





**Razpredelnica C2: Metoda projektiranja TR 029**

Karakteristične nosilnosti armaturnih palic pod nateznimi obremenitvami

Porušitev v jeklu – Značilna odpornost									
Velikost			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Armaturna palica BSt 500 S	$N_{Rk,s}$	[kN]	28	43	62	111	173	270	442
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,4						

Kombiniran izvek in stožčast lom betona v nerazpokanem betonu C20 / 25									
Velikost			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Značilna odpornost vezi v nerazpokanem betonu									
Suh in moker beton	$\tau_{Rk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	12	10	10	9	9	9	5,5
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,8 <sup>2)</sup>						
Poplavljena luknja	$\tau_{Rk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	14	10	10	9	9	9	5,5
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	2,1 <sup>3)</sup>						
Faktor za beton C50/60	$\psi_c$	[-]	1						

Cepilna porušitev									
Velikost			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Odmik od roba	$c_{cr,sp}$	[mm]	1,5h <sub>ef</sub>						
Razmik med sidri	$s_{cr,sp}$	[mm]	3,0h <sub>ef</sub>						
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,8						

<sup>1)</sup> Ker ni nacionalnih predpisov<sup>2)</sup> Vključen je delni varnostni faktor  $\gamma_2 = 1,2$ <sup>3)</sup> Vključen je delni varnostni faktor  $\gamma_2 = 1,4$ **Razpredelnica C3: Metoda projektiranja TR 029**

Karakteristične nosilnosti navojnih palic pod strižnimi obremenitvami

Porušitev v jeklu brez vzvoda										
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Razred jekla <b>4,6</b>	$V_{Rk,s}$	[kN]	7	12	17	31	49	71	92	112
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,67							
Razred jekla <b>5,8</b>	$V_{Rk,s}$	[kN]	9	15	21	39	61	88	115	140
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,25							
Razred jekla <b>8,8</b>	$V_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141	184	224
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,25							
Razred jekla <b>10,9</b>	$V_{Rk,s}$	[kN]	18	29	42	79	123	177	230	281
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,5							
Razred nerjavečega jekla <b>A4-70</b>	$V_{Rk,s}$	[kN]	13	20	30	55	86	124	161	196
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,56							
Razred nerjavečega jekla <b>A4-80</b>	$V_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141	184	224
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,33							
Razred nerjavečega jekla <b>1,4529</b>	$V_{Rk,s}$	[kN]	13	20	30	55	86	124	161	196
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,25							

**Izjava o lastnostih**

Sika AnchorFix®-2+

75735322

2017.07, ver. 01

1138

17/26



Porušitev v jeklu z vzvodom										
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Razred jekla <b>4,6</b>	$M^{\circ}_{RK,s}$	[kN]	15	30	52	133	260	449	666	900
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,67							
Razred jekla <b>5,8</b>	$M^{\circ}_{RK,s}$	[kN]	19	37	66	166	325	561	832	1125
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,25							
Razred jekla <b>8,8</b>	$M^{\circ}_{RK,s}$	[kN]	30	60	105	266	519	898	1332	1799
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,25							
Razred jekla <b>10,9</b>	$M^{\circ}_{RK,s}$	[kN]	37	75	131	333	649	1123	1664	2249
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,50							
Razred nerjavečega jekla <b>A4-70</b>	$M^{\circ}_{RK,s}$	[kN]	26	52	92	233	454	786	1165	1574
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,56							
Razred nerjavečega jekla <b>A4-80</b>	$M^{\circ}_{RK,s}$	[kN]	30	60	105	266	519	898	1332	1799
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,33							
Razred nerjavečega jekla <b>1,4529</b>	$M^{\circ}_{RK,s}$	[kN]	26	52	92	233	454	786	1165	1574
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,25							
Strižna porušitev betona										
Faktor <i>k</i> iz TR 029 Zasnova kemičnih sider, del 5.2.3.3			2							
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Mp}^{1)}$	[-]	1,5							

Robna porušitev betona										
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Glej poglavje 5.2.3.4 v TR 029 Projektiranje kemičnih sider										
Faktor za beton	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1							

<sup>1)</sup> Ker ni nacionalnih predpisov

### Razpredelnica C4: Metoda projektiranja TR 029

Karakteristične nosilnosti armaturnih palic pod strižnimi obremenitvami

Porušitev v jeklu brez vzvoda									
Velikost			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Armaturna palica BSt 500 S	$V_{RK,s}$	[kN]	14	22	31	55	86	135	221
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,5						

Porušitev v jeklu brez vzvoda									
Velikost			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Armaturna palica BSt 500 S	$V_{RK,s}$	[kN]	33	65	112	265	518	1013	2122
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,5						

Strižna porušitev betona									
Faktor $k$ iz TR 029			2						
Zasnova kemičnih sider, del 5.2.3.3			2						
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Mp}^{1)}$	[-]	1,5						

Robna porušitev betona									
Velikost			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Glej poglavje 5.2.3.4 v TR 029 Projektiranje kemičnih sider									
Faktor za beton	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,5						

<sup>1)</sup> Ker ni nacionalnih predpisov

### Razpredelnica C5: Metoda projektiranja CEN/TS 1992-4

Karakteristične nosilnosti navojnih palic pod nateznimi obremenitvami

Porušitev v jeklu – Značilna odpornost										
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Razred jekla <b>4,6</b>	$N_{RK,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141	184	224
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	2							
Razred jekla <b>5,8</b>	$N_{RK,s}$	[kN]	18	29	42	79	123	177	230	281
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,5							
Razred jekla <b>8,8</b>	$N_{RK,s}$	[kN]	29	46	67	126	196	282	367	449
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,5							
Razred jekla <b>10,9</b>	$N_{RK,s}$	[kN]	37	58	84	157	245	353	459	561
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,4							
Razred nerjavečega jekla <b>A4-70</b>	$N_{RK,s}$	[kN]	26	41	59	110	172	247	321	393
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,9							
Razred nerjavečega jekla <b>A4-80</b>	$N_{RK,s}$	[kN]	29	46	67	126	196	282	367	449
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,6							
Razred nerjavečega jekla <b>1,4529</b>	$N_{RK,s}$	[kN]	26	41	59	110	172	247	321	393
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,5							

Kombiniran izvlek in stožčast lom betona v nerazpokanem betonu C20 / 25

#### Izjava o lastnostih

Sika AnchorFix®-2+  
75735322  
2017.07, ver. 01  
1138



Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
<b>Značilna odpornost vezi v nerazpokanem betonu</b>										
Suh in moker beton	$\tau_{Rk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	11	10	9,5	9	8,5	8	6,5	5,5
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Mc}^{1)}$	[-]	1,8 <sup>2)</sup>						2,1 <sup>3)</sup>	
Poplavljen luknja	$\tau_{Rk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	9	8	7,5	7	7	6		
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Mc}^{1)}$	[-]	2,1 <sup>3)</sup>							
Faktor za beton C50 / 60	$\psi_c$	[-]	1							
Faktor po CEN/TS 1992-4-5, poglavje 6.2.2	$k_8$		10,1							

<b>Kombiniran izvlek in stožčast lom betona v razpokanem betonu C20 / 25</b>											
Velikost			M10	M12	M16	M20	M24				
<b>Značilna odpornost vezi v razpokanem betonu</b>											
Suh in moker beton	$\tau_{Rk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	5	5	5	4,5	4,5				
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,8 <sup>2)</sup>								
Poplavljen luknja	$\tau_{Rk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	5	5	5	4,5	4,5				
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	2,1 <sup>3)</sup>								
Faktor za beton	C30 / 37 C40 / 50 C50 / 60	$\psi_c$					1,12 1,23 1,30				
Faktor po CEN/TS 1992-4-5, poglavje 6.2.2	$k_8$		1,30								

<b>Stožičast lom betona</b>										
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Faktor po CEN/TS 1992-4-5, poglavje 6.2.3			$k_{ucr}$		10,1					
			$k_{cr}$		7,2					
Odmik od roba	$c_{cr,N}$	[-]	1,5 $h_{ef}$							
Razmik med sidri	$s_{cr,N}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	3,0 $h_{ef}$							
<b>Cepilna porušitev</b>										
Odmik od roba	$c_{cr,sp}$	[mm]	1,5 $h_{ef}$							
Razmik med sidri	$s_{cr,sp}$	[mm]	3,0 $h_{ef}$							
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,8							

<sup>1)</sup> Ker ni nacionalnih predpisov

<sup>2)</sup> Vključen je delni varnostni faktor  $\gamma_2 = 1,2$

<sup>3)</sup> Vključen je delni varnostni faktor  $\gamma_2 = 1,4$

### Razpredelnica C6: Metoda projektiranja CEN/TS 1992-4

Karakteristične nosilnosti armaturnih palic pod nateznimi obremenitvami

<b>Porušitev v jeklu – Značilna odpornost</b>									
Velikost			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Armaturna palica BSt 500 S	$N_{Rk,s}$	[kN]	28	43	62	111	173	270	442
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,4						

<b>Kombiniran izvlek in stožčast lom betona v nerazpokanem betonu C20 / 25</b>									
Velikost			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
<b>Značilna odpornost vezi v nerazpokanem betonu</b>									
Suh in moker beton	$\tau_{Rk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	12	10	10	9	9	9	5,5
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,8 <sup>2)</sup>						

### Izjava o lastnostih

Sika AnchorFix®-2+

75735322

2017.07, ver. 01

1138

20/26



<b>Poplavljena luknja</b>	$\tau_{RK}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	14	10	10	9	9	9	5,5
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	2,1 <sup>3)</sup>						
Faktor za beton C50/60	$\psi_c$	[-]	1						
Faktor po CEN/TS 1992-4-5, poglavje 6.2.2		$k_8$	10,1						

<b>Stožičast lom betona</b>									
Velikost			$\emptyset 8$	$\emptyset 10$	$\emptyset 12$	$\emptyset 16$	$\emptyset 20$	$\emptyset 25$	$\emptyset 32$
Faktor po CEN/TS 1992-4-5, poglavje 6.2.3	$k_{ucr}$	[mm]	10,1						
Odmik od roba	$c_{cr,sp}$	[mm]	1,5 $h_{ef}$						
Razmik med sidri	$s_{cr,sp}$	[mm]	3,0 $h_{ef}$						
<b>Cepilna porušitev</b>									
Odmik od roba	$c_{cr,sp}$	[mm]	1,5 $h_{ef}$						
Razmik med sidri	$s_{cr,sp}$	[mm]	3,0 $h_{ef}$						
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,8						

<sup>1)</sup> Ker ni nacionalnih predpisov

<sup>2)</sup> Vključen je delni varnostni faktor  $\gamma_2 = 1,2$

<sup>3)</sup> Vključen je delni varnostni faktor  $\gamma_2 = 1,4$

#### Razpredelnica C7: Metoda projektiranja CEN/TS 1992-4

Karakteristične nosilnosti navojnih palic pod strižnimi obremenitvami

<b>Porušitev v jeklu brez vzvoda</b>										
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Razred jekla <b>4,6</b>	$V_{RK,s}$	[kN]	7	12	17	31	49	71	92	112
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,67							
Razred jekla <b>5,8</b>	$V_{RK,s}$	[kN]	9	15	21	39	61	88	115	140
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,25							
Razred jekla <b>8,8</b>	$V_{RK,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141	184	224
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,25							
Razred jekla <b>10,9</b>	$V_{RK,s}$	[kN]	18	29	42	79	123	177	230	281
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,5							
Razred nerjavečega jekla <b>A4-70</b>	$V_{RK,s}$	[kN]	13	20	30	55	86	124	161	196
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,56							
Razred nerjavečega jekla <b>A4-80</b>	$V_{RK,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141	184	224
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,33							
Razred nerjavečega jekla <b>1,4529</b>	$V_{RK,s}$	[kN]	13	20	30	55	86	124	161	196
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,25							
Faktor duktilnosti po CEN / TS 1992-4-5, poglavje 6.3.2.1		$k_2$	0,8							

#### Izjava o lastnostih

Sika AnchorFix®-2+

75735322

2017.07, ver. 01

1138

21/26



Porušitev v jeklu z vzvodom										
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Razred jekla <b>4,6</b>	$M^{\circ}_{RK,s}$	[kN]	15	30	52	133	260	449	666	900
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,67							
Razred jekla <b>5,8</b>	$M^{\circ}_{RK,s}$	[kN]	19	37	66	166	325	561	832	1125
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,25							
Razred jekla <b>8,8</b>	$M^{\circ}_{RK,s}$	[kN]	30	60	105	266	519	898	1332	1799
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,25							
Razred jekla <b>10,9</b>	$M^{\circ}_{RK,s}$	[kN]	37	75	131	333	649	1123	1664	2249
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,50							
Razred nerjavečega jekla <b>A4-70</b>	$M^{\circ}_{RK,s}$	[kN]	26	52	92	233	454	786	1165	1574
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,56							
Razred nerjavečega jekla <b>A4-80</b>	$M^{\circ}_{RK,s}$	[kN]	30	60	105	266	519	898	1332	1799
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,33							
Razred nerjavečega jekla <b>1,4529</b>	$M^{\circ}_{RK,s}$	[kN]	26	52	92	233	454	786	1165	1574
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,25							
Strižna porušitev betona										
Faktor po CEN/TS 1992-4-5, poglavje 6.3.3	$k_8$		2,0							
Delni varnostni faktor	$\gamma_M$	[-]	1,5							

Robna porušitev betona										
Velikost			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	
Glej poglavje 5.2.3.4 v TR 029 Projektiranje kemičnih sider										
Efektivna dolžina sidra	$l_f$	[mm]	$l_f = \min(h_{ef}; 8 d_{nom})$							
Zunanji premer sidra	$d_{nom}$	[mm]	8	10	12	16	20	24	30	
Faktor za beton	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,5							

<sup>1)</sup> Ker ni nacionalnih predpisov

**Razpredelnica C8: Metoda projektiranja CEN/TS 1992-4**

Karakteristične nosilnosti armaturnih palic pod strižnimi obremenitvami

Porušitev v jeklu brez vzvoda									
Velikost			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Armaturna palica BSt 500 S	$V_{Rk,s}$	[kN]	14	22	31	55	86	135	221
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,5						
Faktor duktilnosti po CEN / TS 1992-4-5, poglavje 6.3.2.1	$k_2$		0,8						

Porušitev v jeklu z vzvodom									
Velikost			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Armaturna palica BSt 500 S	$M^o_{Rk,s}$	[N.m]	33	65	112	265	518	1013	2122
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,5						
Strižna porušitev betona									
Faktor po CEN/TS 1992-4-5, poglavje 6.3.3	$k_3$		2,0						
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Mp}^{1)}$	[-]	1,5						

Robna porušitev betona									
Velikost			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Glej poglavje 6.3.4 po CEN/TS 1992-4-5									
Efektivna dolžina sidra	$l_f$	[mm]	$l_f = \min(h_{ef}; 8 d_{nom})$						
Zunanji premer sidra	$d_{nom}$	[mm]	8	10	12	16	20	24	30
Faktor za beton	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,5						

<sup>1)</sup> Ker ni nacionalnih predpisov**Izjava o lastnostih**

Sika AnchorFix®-2+  
 75735322  
 2017.07, ver. 01  
 1138



### Razpredelnica C9: Pomiki navojnih palic pod natezno in strižno obremenitvijo

Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Nerazpokan beton										
Natezna obremenitev	F	[kN]	6,3	7,9	11,9	15,9	23,8	29,8	37,7	45,6
Pomik	$\delta N_0$	[mm]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5
	$\delta N_\infty$	[mm]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Strižna obremenitev	F	[mm]	3,1	5,0	7,2	13,5	21,0	30,3	39,4	48,0
Pomik	$\delta N_0$	[mm]	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0	2,5	2,5	2,5
	$\delta N_\infty$	[mm]	2,3	2,3	2,3	2,3	3,0	3,8	3,8	3,8
Razpokan beton										
Natezna obremenitev	F	[mm]		5,1	7,4	13,1	20,5	24,6		
Pomik	$\delta N_0$	[Nm]		0,4	0,7	0,7	0,7	0,6		

### Razpredelnica C10: Pomiki armaturnih palic pod natezno in strižno obremenitvijo

Velikost			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø24	Ø30
Nerazpokan beton									
Natezna obremenitev	F	[kN]	7,9	11,9	13,9	23,8	29,8	55,6	55,6
Pomik	$\delta N_0$	[mm]	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5
	$\delta N_\infty$	[mm]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Strižna obremenitev	F	[mm]	5,9	9,3	13,5	23,7	37,0	57,9	94,8
Pomik	$\delta N_0$	[mm]	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,9
	$\delta N_\infty$	[mm]	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	1,4

### Razpredelnica C11: Karakteristične odpornosti pod seizmičnimi premiki kategorije C1 za navojne palice

Velikost			M10	M12	M16	M20	M24
<b>Natezna obremenitev</b>							
<b>Porušitev v jeklu</b>							
Karakteristična stopnja odpornosti <b>4,6</b>	$N_{Rk,s,seis}$	[kN]	23	34	63	98	141
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{(1)}$	[-]	2,00				
Karakteristična stopnja odpornosti <b>5,8</b>	$N_{Rk,s,seis}$	[kN]	29	42	79	123	177
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{(1)}$	[-]	1,50				
Karakteristična stopnja odpornosti <b>8,8</b>	$N_{Rk,s,seis}$	[kN]	46	67	126	196	282
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{(1)}$	[-]	1,50				
Karakteristična stopnja odpornosti <b>10,9</b>	$N_{Rk,s,seis}$	[kN]	58	84	157	245	353
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{(1)}$	[-]	1,33				
Karakteristična odpornost <b>A4-70, A4-70</b>	$N_{Rk,s,seis}$	[kN]	41	59	110	172	247
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{(1)}$	[-]	1,87				
Karakteristična odpornost <b>A4-80</b>	$N_{Rk,s,seis}$	[kN]	46	67	126	196	282
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{(1)}$	[-]	1,60				
Karakteristična odpornost <b>1,4529</b>	$N_{Rk,s,seis}$	[kN]	41	59	110	172	247
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{(1)}$	[-]	1,50				
Karakteristična odpornost <b>1,4565</b>	$N_{Rk,s,seis}$	[kN]	41	59	110	172	247
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{(1)}$	[-]	1,87				
<b>Kombiniran izvlek in stožčast lom betona</b>							
Suh in moker beton	$\tau_{Rk,seis,C1}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{(1)}$	[-]	1,8 <sup>2)</sup>				
Poplavljen luknja	$\tau_{Rk,seis,C1}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9



Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	2,1 <sup>3)</sup>
------------------------	--------------------	-----	-------------------

Strižna obremenitev							
Porušitev v jeklu brez vzvoda							
Karakteristična stopnja odpornosti <b>4,6</b>	$V_{Rk,s,seis}$	[kN]	7	10	23	30	40
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,67				
Karakteristična stopnja odpornosti <b>5,8</b>	$V_{Rk,s,seis}$	[kN]	9	13	28	38	51
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,25				
Karakteristična stopnja odpornosti <b>8,8</b>	$V_{Rk,s,seis}$	[kN]	14	21	45	61	81
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,25				
Karakteristična stopnja odpornosti <b>10,9</b>	$V_{Rk,s,seis}$	[kN]	18	26	56	76	101
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,50				
Karakteristična odpornost <b>A4-70, A4-70</b>	$V_{Rk,s,seis}$	[kN]	12	18	39	53	71
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,56				
Karakteristična odpornost <b>A4-80</b>	$V_{Rk,s,seis}$	[kN]	14	21	45	61	81
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,33				
Karakteristična odpornost <b>1,4529</b>	$V_{Rk,s,seis}$	[kN]	12	18	39	53	71
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,25				
Karakteristična odpornost <b>1,4565</b>	$V_{Rk,s,seis}$	[kN]	12	18	39	53	71
Delni varnostni faktor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,56				

<sup>1)</sup> Ker ni nacionalnih predpisov

<sup>2)</sup> Vključen je delni varnostni faktor  $\gamma_2 = 1,2$

<sup>3)</sup> Vključen je delni varnostni faktor  $\gamma_2 = 1,4$

Opozorilo: Armaturne palice niso primerne za potresno zasnovo

<http://dop.sika.com>

## CE OZNAKA NA ETIKETI



14

Sika Services AG, Zurich, Švica

75735322

ETAG 001, 1.del 'Sidra na splošno', 5. del 'Vezana sidra'

Priglašeni organ 1020

Injektirna vezna sidra za uporabo v razpokanem in nerazpokanem betonu

Sika Services AG, Zurich, Švica

<http://dop.sika.com>

### Izjava o lastnostih

Sika AnchorFix®-2+

75735322

2017.07, ver. 01

1138

25/26



---

## EKOLOŠKE, ZDRAVSTVENE IN VARNOSTNE INFORMACIJE (REACH)

Pri izdelku gre za izdelek, kot je opredeljen v 3. členu Uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH). Izdelek ne vsebuje nobenih snovi, ki bi se lahko sprostile pod normalnimi ali predvidenimi pogoji uporabe. Za prodajo, prevoz ali uporabo izdelka ni potreben varnostni list skladno z 31. členom iste Uredbe. Za varno uporabo upoštevajte podatke v tem tehničnem listu. Skladno z našimi najnovejšimi dognanji izdelek ne vsebuje potencialno zelo nevarnih snovi (SVHC), kot so navedene v Aneksu XIV Uredbe REACH ali na seznamu snovi, ki ga je izdala Evropska agencija za kemikalije, v koncentracijah nad 0,1 % (w/w).

---

## PRAVNO SPOROČILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o namestitvi in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanja ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega varnostnega podatkovnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

---

### Izjava o lastnostih

Sika AnchorFix®-2+  
75735322  
2017.07, ver. 01  
1138

26/26

