

Sika AnchorFix[®]-2+

IZJAVA O LASTNOSTIH Št. 88587701

1	ENOTNA IDENTIFIKACIJSKA OZNAKA TIPA PROIZVODA:	88587701
2	PREDVIDENA UPORABA:	ETA-13/0779 dne 07/10/2016 Naknadno vstavljena armaturna povezava velikosti 8 do 32 mm, injekcijska malta.
3	PROIZVAJALEC:	Sika Services AG Tüffenwies 16-22 8064 Zürich
4	POOBLAŠČENI ZASTOPNIK:	Sika d.o.o. Prevale 13 1236 Trzin
5	SISTEMI OCENJEVANJA IN PREVERJANJA NESPREMENLJIVOSTI LASTNOSTI:	Sistem 1
6b	EVROPSKI OCENJEVALNI DOKUMENT:	„Kovinska sidra za uporabo v betonu“, ETAG 001, 1. del „Splošno o sidrih“ 5. del, „Kemična sidra“ 2008.
	Evropska tehnična ocena:	ETA-13/0779 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

Osnovni materiali

- Ojačani ali neojačani beton z normalno težo po EN 206-1:2000-12
- Trdnostni razredi C12 / 15 do C50 / 60 po EN 206-1:2000-12.
- Največ 0,40% kloridni beton (CL 0,40) glede na vsebnost cementa v skladu z EN 206-1:2000-12.
- Nekarboniran beton.

Opomba: V primeru karbonirane površine obstoječe betonske konstrukcije je treba karbonirano plast odstraniti na območju nameščene armaturene povezave (s premerom $d_s + 60$ mm) pred vgradnjo nove armature. Globina betona, ki ga je treba odstraniti, ustreza najmanj minimalnemu betonskemu prekrivnemu sloju v skladu z EN 1992-1-1: 2004.

Če so gradbeni elementi novi in nekarbonirani, lahko zgornje trditve zanemarimo.

Temperaturno območje:

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

Pogoji uporabe (Okoljski pogoji):

- Armature so lahko nameščene v suhi ali moker beton.

Zasnova:

- Sidrišča so zasnovana na podlagi odgovornosti inženirja, ki ima izkušnje iz sidranja in betonska dela.
- Preverljive računske opombe in risbe so pripravljene ob upoštevanju sil, ki bodo vplivale na sidra.
- Zasnova po EN 1992-1-1: 2004
- Položaj armature v obstoječi konstrukciji se določi na podlagi gradbene dokumentacije in se upošteva pri načrtovanju.

Namestitev:

- Suh ali moker beton.
- Ne sme se nameščati v poplavljenе luknje.
- Vrtanje lukenj s pomočjo udarnega vrtalnika ali pnevmatskega vrtalnika.
- Naknadno namestitev armatur lahko izvede samo usposobljen monter in pod nadzorom na kraju samem. Pogoji, pod katerimi se monter lahko šteje za ustrezno usposobljeno, in pogoje za nadzor na kraju samem so odvisne od držav članic, v katerih se izvede namestitev.
- Preverite položaj obstoječih armatur.

Izjava o lastnostih

Sika AnchorFix®-2+
88587701
2017.08, ver. 01
1138

Razpredelnica A1: Materiali

Oblika proizvoda		Palice in armatura razvita iz kolobarjev	
Razred		B	C
Karakteristična meja elastičnosti f_{yk} ali $f_{0,2k}$ (MPa)		400 do 600	
Najmanjša Vrednost $k = (f_t / f_y)_k$		$\geq 1,08$	$\geq 1,15$ $< 1,35$
Karakteristični deformacija pri največji sili ϵ_{uk} (%)		$\geq 5,0$	$\geq 7,5$
Upogljivost		Preskus upogiba / povratnega upogiba	
Največje odstopanje od nominalne mase (posamezna palica) (mm)	Nominalna velikost palice (mm)		
	≤ 8 ≥ 8	$\pm 6,0$ $\pm 4,5$	
Vez: Najmanjša relativna površina rebra, $f_{R,min}$	Nominalna velikost palice (mm)		
	8 do 12	0,040	
	> 12	0,056	

Razpredelnica B1: Najmanjše betonsko prekritje min c vezane armature, odvisno od metoda vrtnja

Metoda vrtnja	Brez vrtnja
Udarno vrtnje	30 mm + 0,06 $\ell_v \geq 2 ds$
Pnevmatsko vrtnje	50 mm + 0,08 ℓ_v

Razpredelnica B2: Najmanjša dolžina sidrišča¹⁾ in dolžine krogov za C20 / 25 in največja dolžina namestitve ℓ_{max} za dobre pogoje vezave.

Armaturna palica		$\ell_{b,min}$ [mm]	$\ell_{0,max}$ [mm]	ℓ_{max} [mm]
\varnothing_{ds} [mm]	$f_{y,k}$ [N / mm ²]			
8	500	113	200	400
10	500	142	200	500
12	500	170	200	600
14	500	198	210	700
16	500	227	240	800
20	500	284	300	1000
25	500	354	375	1000
28	500	595	630	1000
32	500	681	720	1000

¹⁾ V skladu s standardom EN 1992-1-1: $\ell_{b,min}$ (8.6) in $\ell_{0,min}$ (8.11) za dobre pogoje vezave in $\alpha_6 = 1,0$ z največjo napetostjo tečenja $\sigma_{sd} = 435 \text{ N/mm}^2$ za armaturo B500-B in $\gamma_M = 1,15$ in največjo dolžino vgradnje.

Razpredelnica B3: Premer vrtnanja in največja globina sidrišča

Premer armaturne palice $d_{nom}^{1)}$	Nominalni premer vrtnanja d_{cut}	Največja dovoljena globina vdelave l_v
[mm]	[mm]	[mm]
8	12 (10)	400
10	14(12)	500
12	16	600
14	18	700
16	20	800
20	25	1000
25	32	1000
28	35	1000
32	40	1000

¹⁾ Največji zunanji premer armaturne palice naj bo:
nominalni premer palice $d_{nom} + 0,20 d_{nom}$

Razpredelnica B4: Čas obdelave in obremenitve

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

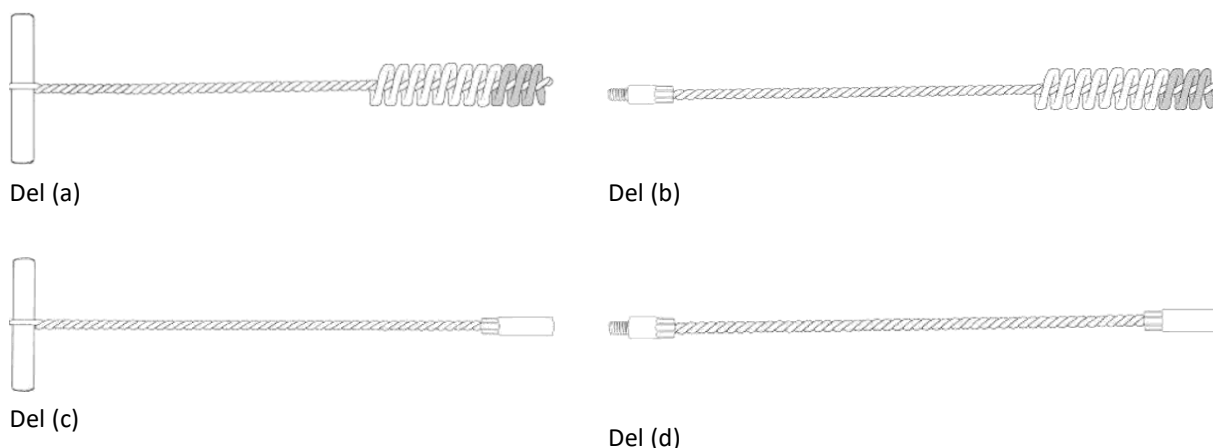
Čas obdelave se nanaša na najvišjo temperaturo v območju. Čas obremenitve se nanaša na najnižjo temperaturo v območju. Kartuša mora biti temperirana na najmanj +5 °C.

Razpredelnica B6: Ščetka

Velikosti		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
Premer izvrtine d ₀	[mm]	12(10)	14(12)	16	18	20	25	32	35	40
Premer glave ščrtke	[mm]	14	14	19	22	22	29	40	40	42
Dolžina glave ščetke	[mm]	75								

Po potrebi uporabite dodatne dodatke in podaljšek za zračno šobo in ščetko, da dosežete zadnji del luknje

Največja globina luknje	Zasnova ščetke / podaljška	Del
250 mm	Standardna ščetka	(a)
550 mm	Glava ščetke + ročaj	(b)+(c)
850 mm	Glava ščetke + podaljšek + ročaj	(b)+(d)+(c)
1150 mm	Glava ščetke + 2x podaljšek + ročaj	(b)+(d)+(d)+(c)



Razpredelnica B7: Podaljšek za globoke luknje

Velikosti		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32	
Premer luknje	[mm]	10	12	16	18	20	25	32	35	40	
Podaljšek	[mm]	9			14						
Zamašek iz smole	[mm]	-	-	-	-	18	22	30	30	36	

Razpredelnica C1: Projektne vrednosti končne moči vezi f_{bd}¹⁾ v N/mm² za vse načine vrtnja pri dobrih pogojih lepljenja

Armatura Ø d _s [mm]	Beton								
	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
8 do 16	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
20								3,7	
25								3,0	
28								2,7	
32								2,3	

¹⁾ Tabelirane vrednosti f_{bd} veljajo pri dobrih pogojih lepljenja v skladu z EN 1992-1-1. Za vse ostale pogoje lepljenja pomnožite vrednosti f_{bd} z 0,7.

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, 21. januar 2020




Sika d.o.o.
malta za kopolimere
in lastnosti
Privale 1A, 1506 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+ sidra iz galvaniziranega ali nerjavečega jekla	ETA-14/0346	75735322

CE

13

Sika Services AG, Zurich, Švica

88587701

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

Priglašeni organ 1020

Naknadno vstavljena armaturna povezava velikosti 8 do 32 mm s Sika AnchorFix-2, injekcijska malta.

Odziv na ogenj – Sidra ustrezajo zahtevam Razreda A1.

Odpornost na ogenj – Odpornost ni bila ocenjena.

Sidra, ki so podvržena:

- Statičnim in kvazistatičnim obremenitvam

Osnovni materiali

- Ojačani ali neojačani beton z normalno težo po EN 206-1:2000-12
- Trdnostni razredi C12 / 15 do C50 / 60 po EN 206-1:2000-12.
- Največ 0,40% kloridni beton (CL 0,40) glede na vsebnost cementa v skladu z EN 206-1:2000-12.
- Nekarboniran beton.

Opomba: V primeru karbonirane površine obstoječe betonske konstrukcije je treba karbonirano plast odstraniti na območju nameščene armaturne povezave (s premerom $d_s + 60$ mm) pred vgradnjo nove

Izjava o lastnostih

Sika AnchorFix®-2+
88587701
2017.08, ver. 01
1138

armature. Globina betona, ki ga je treba odstraniti, ustreza najmanj minimalnemu betonskemu prekrivnemu sloju v skladu z EN 1992-1-1: 2004.

Če so gradbeni elementi novi in nekarbonirani, lahko zgornje trditve zanemarimo.

Temperaturno območje:

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

Pogoji uporabe (Okoljski pogoji):

- Armature so lahko nameščene v suhi ali moker beton.

Zasnova:

- Sidrišča so zasnovana na podlagi odgovornosti inženirja, ki ima izkušnje iz sidranja in betonska dela.
- Preverljive računske opombe in risbe so pripravljene ob upoštevanju sil, ki bodo vplivale na sidra.
- Zasnova po EN 1992-1-1: 2004
- Položaj armature v obstoječi konstrukciji se določi na podlagi gradbene dokumentacije in se upošteva pri načrtovanju.

Namestitev:

- Suh ali moker beton.
- Ne sme se nameščati v poplavljenе luknje.
- Vrtanje lukenj s pomočjo udarnega vrtalnika ali pnevmatskega vrtalnika.
- Naknadno namestitev armatur lahko izvede samo usposobljen monter in pod nadzorom na kraju samem. Pogoji, pod katerimi se monter lahko šteje za ustrezno usposobljeno, in pogoje za nadzor na kraju samem so odvisne od držav članic, v katerih se izvede namestitve.
- Preverite položaj obstoječih armatur.

Razpredelnica A1: Materiali

Oblika proizvoda		Palice in armatura razvita iz kolobarjev	
Razred		B	C
Karakteristična meja elastičnosti f_{yk} ali $f_{0,2k}$ (MPa)		400 do 600	
Najmanjša Vrednost $k = (f_t / f_y)_k$		$\geq 1,08$	$\geq 1,15$ $< 1,35$
Karakteristični deformacija pri največji sili ϵ_{uk} (%)		$\geq 5,0$	$\geq 7,5$
Upogljivost		Preskus upogiba / povratnega upogiba	
Največje odstopanje od nominalne mase (posamezna palica) (mm)	Nominalna velikost palice (mm) ≤ 8 ≥ 8	$\pm 6,0$ $\pm 4,5$	
Vez: Najmanjša relativna površina rebra, $f_{R,min}$	Nominalna velikost palice (mm) 8 do 12 > 12	0,040 0,056	

Razpredelnica B1: Najmanjše betonsko prekritje min c vezane armature, odvisno od metoda vrtanja

Metoda vrtanja	Brez vrtanja
Udarno vrtanje	30 mm + 0,06 $\ell_v \geq 2 ds$
Pnevmatsko vrtanje	50 mm + 0,08 ℓ_v

Razpredelnica B2: Najmanjša dolžina sidrišča¹⁾ in dolžine krogov za C20 / 25 in največja dolžina namestitve ℓ_{max} za dobre pogoje vezave.

Armaturna palica	$\ell_{b,min}$	$\ell_{0,max}$	ℓ_{max}
------------------	----------------	----------------	--------------

Izjava o lastnostih

Sika AnchorFix®-2+
88587701
2017.08, ver. 01
1138

$\varnothing d_s$ [mm]	$f_{y,k}$ [N / mm ²]	[mm]	[mm]	[mm]
8	500	113	200	400
10	500	142	200	500
12	500	170	200	600
14	500	198	210	700
16	500	227	240	800
20	500	284	300	1000
25	500	354	375	1000
28	500	595	630	1000
32	500	681	720	1000

1) V skladu s standardom EN 1992-1-1: $\ell_{b,min}$ (8.6) in $\ell_{o,min}$ (8.11) za dobre pogoje vezave in $\alpha_6 = 1,0$ z največjo napetostjo tečenja $\sigma_{sd} = 435$ N/mm² za armaturo B500-B in $\gamma_M = 1,15$ in največjo dolžino vgradnje.

2)

Razpredelnica B3: Premer vrтанja in največja globina sidrišča

Premer armaturne palice $d_{nom}^{1)}$	Nominalni premer vrтанja d_{cut}	Največja dovoljena globina vdela ve ℓ_v
[mm]	[mm]	[mm]
8	12 (10)	400
10	14(12)	500
12	16	600
14	18	700
16	20	800
20	25	1000
25	32	1000
28	35	1000
32	40	1000

¹⁾ Največji zunanji premer armaturne palice naj bo:
nominalni premer palice $d_{nom} + 0,20 d_{nom}$

Razpredelnica B4: Čas obdelave in obremenitve

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

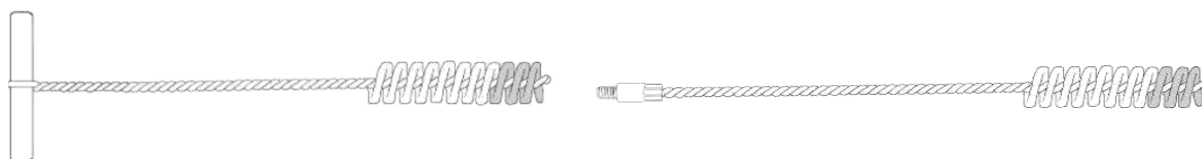
Sika AnchorFix®-2+
88587701
2017.08, ver. 01
1138

Razpredelnica B6: Ščetka

Velikosti		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
Premer izvrtine d ₀	[mm]	12(10)	14(12)	16	18	20	25	32	35	40
Premer glave ščetke	[mm]	14	14	19	22	22	29	40	40	42
Dolžina glave ščetke	[mm]	75								

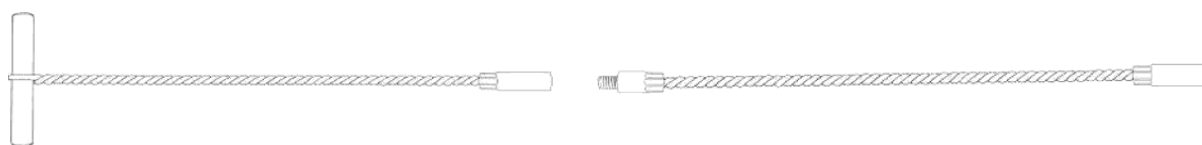
Po potrebi uporabite dodatne dodatke in podaljšek za zračno šobo in ščetko, da dosežete zadnji del luknje

Največja globina luknje	Zasnova ščetke / podaljška	Del
250 mm	Standardna ščetka	(a)
550 mm	Glava ščetke + ročaj	(b)+(c)
850 mm	Glava ščetke + podaljšek + ročaj	(b)+(d)+(c)
1150 mm	Glava ščetke + 2x podaljšek + ročaj	(b)+(d)+(d)+(c)



Del (a)

Del (b)



Del (c)

Del (d)

Razpredelnica B7: Podaljšek za globoke luknje

Velikosti		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32	
Premer luknje	[mm]	10	12	16	18	20	25	32	35	40	
Podaljšek	[mm]	9			14						
Zamašek iz smole	[mm]	-	-	-	-	18	22	30	30	36	

Razpredelnica C1: Projektne vrednosti končne moči vezi $f_{bd}^{1)}$ v N/mm^2 za vse načine vrtnja pri dobrih pogojih lepljenja

Armatura Ø d _s [mm]	Beton								
	C12/1 5	C16/2 0	C20/2 5	C25/3 0	C30/3 7	C35/4 5	C40/5 0	C45/55	C50/6 0
8 do 16	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
20								3,7	
25								3,0	
28								2,7	
32								2,3	

¹⁾ Tabelirane vrednosti f_{bd} veljajo pri dobrih pogojih lepljenja v skladu z EN 1992-1-1. Za vse ostale pogoje lepljenja pomnožite vrednosti f_{bd} z 0,7.

<http://dop.sika.com>

CE OZNAKA NA ETIKETI

Izjava o lastnostih
Sika AnchorFix®-2+
88587701
2017.08, ver. 01
1138



13

Sika Services AG, Zurich, Švica

88587701

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

Priglašeni organ 1020

Naknadno vstavljena armaturna povezava velikosti 8 do 32 mm s Sika AnchorFix-2, injekcijska malta.

Za podrobnosti glej spremne dokumente.

<http://dop.sika.com>

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 vgradnji 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 tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

Izjava o lastnostih

Sika AnchorFix®-2+
88587701
2017.08, ver. 01
1138

10/10

BUILDING TRUST

