

Refurbishment
Suoritusasoilmoitus
Päiväys 02.2013
Tunniste nro. 02 04 03 01 002 0 000001
Versio nro. 01



ETAG 001-5 TR 23

11

0679

SUORITUSTASOILMOITUS

Sika AnchorFix®-2

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

Declaration of Performance

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:	Sika AnchorFix®-
2. Tyyppi-, erä- tai sarjanumero tai muu merkintä, jonka ansiosta rakennustuotteet voidaan tunnistaa, kuten 11 artiklan 4 kohdassa edellytetään	2, katso pakkaus
3. Valmistajan ennakoina, sovellettavan yhdenmukaistetun teknisen eritelmän mukainen rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus tai -tarkoitukset:	Jäklasennetut harjaterästartunnat 8 mm – 32 mm asti. Betoni C12/15 – 50/60 asti luokka X0 tai XC1 EC2 mukaan Tekninen spesifikaatio: ETA-09/112 Sika AnchorFix®
4. Valmistajan nimi, rekisteröity kaupp nimi tai tavaramerkki sekä osoite, josta valmistajaan saa yhteyden, kuten 11 artiklan 5 kohdassa edellytetään:	Sika Services AG Tueffenwies 16 CH-8048 Zuerich Switzerland
5. Mahdollisen valtuutetun edustajan, jonka toimeksiantoon kuuluvat 12 artiklan 2 kohdassa eritellyt tehtävät, nimi sekä osoite, josta tähän saa yhteyden	Ei oleellinen (katso 4)
6. Rakennustuotteen suoritusasteen pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä(t) liitteen V mukaisesti:	Järjestelmä 1
7. Kun kyse on yhdenmukaistetun standardin piiriin kuuluvan rakennustuotteen suoritusasteoilmoituksesta:	ei oleellinen, katso kohta 8.
8. Notified body (ETA): Kun kyse on suoritusasteoilmoituksesta, joka koskee rakennustuotta, josta on annettu eurooppalainen tekninen arviointi.	Hyväksytty sertifiointilaitos 0679 on antanut ETA 05/103:n ETAG 001 osa 5 mukaisesti. Laadunvalvonnan sertifiointilaitos No. 0679 on suorittanut tehtaalla ja sen sisäisen laadunvalvonnan alkutarkastuksen sekä jatkuvaa valvontaa, arviointia ja hyväksymisen, järjestelmälle 1, ja antanut ilmoitetun laitoksen todistuksen (FPC) No. 0679-CPD-0027.



(a) 9. Ilmoitetut suoritusastot

Taulukko 4: Suunnittelu arvot vetotartuntaan $f_{bd}^{1)}$ N/mm² kaikille porattaville rei'ille hyvissä olosuhteissa.

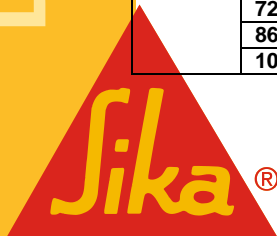
Teräs-Ø d_s	Betoni luokka								
	C12/15	C 16/20	C 20/25	C25/30	C 30/37	C35/45	C 40/50	C45/55	C50/60
8 -14 mm	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
16 mm									4,0
20 mm							3,4		
25 – 32 mm					2,7				

1) taulukon arvot f_{bd} ovat hyvissä olosuhteissa EN 1992-1-1 mukaan. Kaikille muille olosuhteille f_{bd} jakokertoimena käytetään 0,7.

Arvot esilaskentaa varten Anchorfix2 injektointi menetelmä, esimerkkinä¹⁾ ankkuroinnin pituus harjateräkselle ($f_{y,k}$ = 500 N/mm²) C20/25 (f_{bd} = 2,3 N/mm²)

Teräs-Ø	$\alpha_1=\alpha_2=\alpha_3=\alpha_4=\alpha_5=1$			α_2 tai $\alpha_5=0,7$ $\alpha_1=\alpha_2=\alpha_3=1$		
	Ankkurointi syvyys l_{bd}	vetokuormitus	massan tilavuus V	Ankkurointi syvyys l_{bd}	vetokuormitus	massan tilavuus V
[mm]	[mm]	[kN]	[ml]	[mm]	[kN]	[ml]
8	113*	6,56	6 (4)**	113*	9,37	6 (4)**
	170	9,83	10(7)**	150	12,39	8(6)**
	240	13,87	14 (9)**	180	14,86	10(7)**
	310	17,92	18 (12)**	220	18,17	12 (9)**
	378	21,85	21 (15)**	235	21,85	15 (10)**
10	142*	10,24	11(8)*	142*	14,63	11(8)*
	220	15,90	17(12)*	180	18,58	14(10)*
	300	21,68	23(17)*	230	23,74	18(13)*
	380	27,46	29(21)*	280	28,90	22(16)*
	473	34,15	36(27)*	331	34,15	25(19)*
12	170*	14,75	17	170*	21,07	17
	260	22,54	26	220	27,25	22
	360	31,21	36	280	34,68	28
	460	39,89	46	340	42,12	34
	567	49,17	57	397	49,17	40
14	198*	20,08	25	198*	29,68	25
	310	31,36	39	260	37,57	33
	430	43,50	55	330	47,69	42
	540	54,63	69	390	56,36	50
	662	66,93	84	463	66,93	59
16	227*	26,23	36	227*	37,46	36
	350	40,46	55	300	49,55	47
	490	56,65	77	370	61,11	58
	620	71,68	97	450	74,32	71
	756	87,42	119	529	87,42	83
20	284*	40,98	70	284*	58,54	70
	440	63,59	108	370	76,39	91
	610	88,15	150	470	97,03	115
	770	111,28	189	560	115,61	137
	945	136,59	232	662	136,59	162
25	354*	64,03	143	354*	91,47	143
	510	92,16	205	470	121,29	189
	670	121,03	263	590	152,26	237
	830	149,93	334	700	180,64	281
	1000	180,64	402	827	213,42	333
28	397*	80,32	191	397*	114,74	191
	540	109,25	260	520	150,29	250
	690	139,60	332	660	190,76	317
	840	169,95	404	790	228,33	380
	1000	202,32	481	929	267,72	446
32	454*	104,90	285	454*	149,86	285
	590	136,42	371	590	194,89	371
	720	166,48	452	720	237,83	452
	860	198,85	540	860	284,07	540
	1000	231,22	628	1000	330,32	628

Declaration of Performance



Lisätietoja:
Oy Sika Finland Ab
PL 49
Koskelontie 23 C
FI-02921 Espoo

Puhelin:
Telefax
www.sika.fi

1) taulukon arvot f_{bd} ovat hyvissä olosuhteissa EN 1992-1-1 mukaan. Kaikille muille olosuhteille f_{bd} jakokertoimena käytetään 0,7.

* Arvot ovat minimi ankkurointipituudelle $l_{p, min}$

** Arvot ovat minimi reiän halkaisijalle

Arvot esilaskentaa varten limityksessä Anchorfix2 injektointi menetelmä, esimerkkinä¹⁾ limitys harjateräkselle ($f_{y,k}$ = 500 N/mm²) C20/25 (f_{bd} = 2,3 N/mm²)

Teräs-Ø	$\alpha_1=\alpha_2=\alpha_3=\alpha_4=\alpha_5=1$			α_2 tai $\alpha_5=0,7$ $\alpha_1=\alpha_2=\alpha_3=1$		
	Ankkurointi syvyys l_{bd}	vetokuormitus	massan tilavuus V	Ankkurointi syvyys l_{bd}	vetokuormitus	massan tilavuus V
[mm]	[mm]	[kN]	[ml]	[mm]	[kN]	[ml]
8	200*	11,56	11 (8)**	200*	16,52	11 (8)**
	240	13,87	14 (9)**	210	17,34	12 (8)**
	280	16,19	16 (11)**	230	18,99	13 (9)**
	330	19,08	19 (13)**	240	19,82	14 (9)**
	378	21,85	21 (15)**	265	21,85	15 (10)**
10	200*	14,45	15 (11)**	200*	20,64	15 (11)**
	260	18,79	20 (15)**	230	23,74	18 (13)**
	330	23,84	25 (19)**	260	26,84	20 (15)**
	400	28,90	31 (23)**	290	29,93	22 (16)**
	473	34,15	36 (27)**	331	34,15	25 (19)**
12	200*	17,34	20	200*	24,77	20
	290	25,15	29	240	29,73	24
	380	32,95	38	290	35,92	29
	470	40,75	47	340	42,12	34
	567	49,17	57	397	49,17	40
14	210*	21,24	27	210*	30,35	27
	320	32,37	41	270	39,02	34
	430	43,50	55	330	47,69	42
	540	54,63	69	390	56,36	50
	662	66,93	84	463	66,93	59
16	240*	27,75	38	240*	39,64	38
	360	41,62	57	310	51,20	49
	490	56,65	77	380	62,76	60
	620	71,68	97	450	74,32	71
	756	87,42	119	529	87,42	83
20	300*	43,35	74	300*	61,93	74
	460	66,48	113	390	80,51	96
	620	89,60	152	480	99,09	118
	780	112,72	191	570	117,68	140
	945	136,59	232	662	136,59	162
25	375*	67,74	151	375*	96,77	151
	530	95,74	231	480	123,87	193
	680	122,84	273	600	154,84	241
	840	151,74	338	710	183,22	286
	1000	180,64	402	827	231,42	333
28	420*	75,87	202	420*	121,39	202
	560	101,16	269	540	156,07	260
	710	128,26	342	670	193,65	322
	850	153,55	409	790	228,33	380
	1000	180,64	481	926	267,72	446
32	480*	110,99	302	480*	158,55	302
	610	141,04	383	610	201,55	383
	740	171,10	465	740	244,43	465
	870	201,16	547	870	287,37	547
	1000	231,22	628	1000	330,32	628

1) taulukon arvot f_{bd} ovat hyvissä olosuhteissa EN 1992-1-1 mukaan. Kaikille muille olosuhteille f_{bd} jakokertoimena käytetään 0,7.

* Arvot ovat minimi ankkurointipituudelle $l_{p, min}$

** Arvot ovat minimi reiän halkaisijalle

10. Ilmoitus

Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritustasot ovat 9 kohdassa ilmoitettujen suoritustasojen mukaiset. Tämä suoritustasoilmoitus on annettu 4 kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla:

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Marco Poltera
Corporate Product Engineer

Paul Schelbert
Material Group Manager Trading Products

Zuerich, 12 June 2013

Ympäristö, Terveys ja Turvallisuus tieto (REACH)

Saadakseen tietoa ja neuvoja kemiallisten tuotteiden turvallisuudesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämisestä käyttäjän tulee tarkistaa viimeisin käyttöturvallisuustiedote, jossa on tietoa fysikaalisista, ekologisista, toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä asioista.

Huomautus:

Nämä neuvot ja ohjeet on annettu käyttäjälle hyvässä uskossa perustuen Sikan tämänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen tuotteistamme, kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö tapahtuu normaaliolosuhteissa Sikan suositusten mukaisesti. Tässä annettu tieto koskee vain tässä mainittuun työstöön ja tuotteeseen. Määreitä muutettaessa, kuten alusta jne. tai erilainen työstötapa tulee ottaa yhteys Sikan tekniseen neuvontaan ennen Sikan tuotteiden käyttöä. Tässä oleva tieto ei vapauta käyttäjää varmistumaan testien avulla tuotteen sopivuudesta aiottuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtojamme. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettyäessä.

Lisätietoja:
Oy Sika Finland Ab
Koskelontie 23 C,
PL 49
02920 Espoo

www.sika.com
Puhelin 09-511 431
Telefax 09 – 511 433 00



DECLARATION OF PERFORMANCE Sika AnchorFix®-2

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

1. Product Type:

Unique identification code of the product-type:

Sika AnchorFix®-

2. Type batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required under Article 11(4):

2
(batch nr. See cartridge)

3. Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer:

Post installed rebar connection diameter 8 to 32mm

Concrete C12/15 to C50/60 class X0 or XC1 according to EC2.

**Technical specification in reference:
ETA-09/112**

4. Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required under Article 11(5):

Sika AnchorFix®
Sika Services AG
Tueffenwies 16
CH-8048 Zuerich
Switzerland

5. Contact Address:

Where applicable, name and contact address of the authorized representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2):

Not relevant (see 4)

6. AVCP:

System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in CPR, Annex V:

System 1

7. Notified body:

In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard:

Not relevant (see 8)

Declaration of Performance

8. Notified body:

In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment has been issued:

Approval body 0679 issued an ETA 09/112 on the basis of ETAG 001 Part 5 including Part TR 23.

Notified factory production control certification body No. 0679 performed the initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control and the continuous surveillance, assessment and evaluation of factory production control, system 1, and issued the certificate of conformity of the factory production control (FPC) 0679-CPD-0402.



9. Declared performance

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

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

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

Values for pre-calculation of anchoring with ANCHORFIX2 injection system

Examples for the anchorage length¹⁾ for rebars ($f_{y,k} = 500 \text{ N/mm}^2$) in C20/25 ($f_{bd} = 2,3 \text{ N/mm}^2$)

Rebar \varnothing	$\alpha_1 = \alpha_2 = \alpha_3 = \alpha_4 = \alpha_5 = 1,0$			$\alpha_2 \text{ or } \alpha_5 = 0,7$ $\alpha_1 = \alpha_3 = \alpha_4 = 1,0$		
	Anchorage length l_{bd}	Tension load	Mortar volume V	Anchorage length l_{bd}	Tension load	Mortar volume V
[mm]	[mm]	[kN]	[ml]	[mm]	[kN]	[ml]
8	113 *	6.56	6 (4) **	113 *	9.37	6 (4) **
	170	9.83	10 (7) **	150	12.39	8 (6) **
	240	13.87	14 (9) **	180	14.86	10 (7) **
	310	17.92	18 (12) **	220	18.17	12 (9) **
	378	21.85	21 (15) **	265	21.85	15 (10) **
10	142 *	10.24	11 (8) **	142 *	14.63	11 (8) **
	220	15.90	17 (12) **	180	18.58	14 (10) **
	300	21.68	23 (17) **	230	23.74	18 (13) **
	380	27.46	29 (21) **	280	28.90	22 (16) **
	473	34.15	36 (27) **	331	34.15	25 (19) **
12	170 *	14.75	17	170 *	21.07	17
	260	22.54	26	220	27.25	22
	360	31.21	36	280	34.68	28
	460	39.89	46	340	42.12	34
	567	49.17	57	397	49.17	40
14	198 *	20.08	25	198 *	28.68	25
	310	31.36	39	260	37.57	33
	430	43.50	55	330	47.69	42
	540	54.63	69	390	56.36	50
	662	66.93	84	463	66.93	59
16	227 *	26.23	36	227 *	37.46	36
	350	40.46	55	300	49.55	47
	490	56.65	77	370	61.11	58
	620	71.68	97	450	74.32	71
	756	87.42	119	529	87.42	83
20	284 *	40.98	70	284 *	58.54	70
	440	63.59	108	370	76.39	91
	610	88.15	150	470	97.03	115
	770	111.28	189	580	115.61	137
	945	136.59	232	662	136.59	162
25	354 *	64.03	143	354 *	91.47	143
	510	92.13	205	470	121.29	189
	670	121.03	269	590	152.26	237
	830	149.93	334	700	180.64	281
	1000	180.64	402	827	213.42	333
28	397 *	80.32	191	397 *	114.74	191
	540	109.25	260	520	150.29	250
	690	139.60	332	660	190.76	317
	840	169.95	404	790	228.33	380
	1000	202.32	481	926	267.72	446
32	454 *	104.90	285	454 *	149.86	285
	590	136.42	371	590	194.89	371
	720	166.48	452	720	237.83	452
	860	198.85	540	860	284.07	540
	1000	231.22	628	1000	330.32	628

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

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

** Values correspond to minimum hole diameter

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

Rebar \varnothing	$\alpha_1 = \alpha_2 = \alpha_3 = \alpha_4 = \alpha_5 = \alpha_6 = 1,0$			α_2 or $\alpha_5 = 0,7$ and $\alpha_1 = \alpha_3 = \alpha_4 = \alpha_6 = 1,0$		
	Lap splice length l_b	Tension load	Mortar volume V	Lap splice length l_b	Tension load	Mortar volume V
[mm]	[mm]	[kN]	[ml]	[mm]	[kN]	[ml]
8	200 *	11.58	11 (8) **	200 *	16.52	11 (8) **
	240	13.87	14 (9) **	210	17.34	12 (8) **
	280	16.19	16 (11) **	230	18.99	13 (9) **
	330	19.08	19 (13) **	240	19.82	14 (9) **
	378	21.85	21 (15) **	285	21.85	15 (10) **
10	200 *	14.45	15 (11) **	200 *	20.64	15 (11) **
	260	18.79	20 (15) **	230	23.74	18 (13) **
	330	23.84	25 (19) **	260	26.84	20 (15) **
	400	28.90	31 (23) **	290	29.93	22 (16) **
	473	34.15	36 (27) **	331	34.15	25 (19) **
12	200 *	17.34	20	200 *	24.77	20
	290	25.15	29	240	29.73	24
	380	32.95	38	290	35.92	29
	470	40.75	47	340	42.12	34
	567	49.17	57	397	49.17	40
14	210 *	21.24	27	210 *	30.35	27
	320	32.37	41	270	39.02	34
	430	43.50	55	330	47.69	42
	540	54.63	69	390	56.36	50
	662	66.93	84	463	66.93	59
16	240 *	27.75	38	240 *	39.64	38
	360	41.62	57	310	51.20	49
	490	56.65	77	380	62.76	60
	620	71.68	97	450	74.32	71
	756	87.42	119	529	87.42	83
20	300 *	43.35	74	300 *	61.93	74
	460	66.48	113	390	80.51	96
	620	89.60	152	480	99.09	118
	780	112.72	191	570	117.68	140
	945	136.59	232	662	136.59	162
25	375 *	67.74	151	375 *	96.77	151
	530	95.74	213	480	123.87	193
	680	122.84	273	600	154.84	241
	840	151.74	338	710	183.22	286
	1000	180.64	402	827	213.42	333
28	420 *	75.87	202	420 *	121.39	202
	560	101.16	269	540	156.07	260
	710	128.26	342	670	193.65	322
	850	153.55	409	790	228.33	380
	1000	180.64	481	926	267.72	446
32	480 *	110.99	302	480 *	158.55	302
	610	141.04	383	610	201.49	383
	740	171.10	465	740	244.43	465
	870	201.16	547	870	287.37	547
	1000	231.22	628	1000	330.32	628

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

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

** Values correspond to min. hole diameter

According to ETAG 001 Part 5 including Part TR 23

10. Declaration

The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:



Marco Poltera
Corporate Product Engineer



Paul Schelbert
Material Group Manager Trading Products

Zuerich, 12 June 2013

Ecology, Health and Safety Information (REACH)

For information and advice on the safe handling, storage and disposal of chemical products, users shall refer to the most recent Safety Data Sheet (SDS) containing physical, ecological, toxicological and other safety related data.

Legal note:

This information is given in good faith based on Sika's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and applied under normal conditions in accordance with Sika's recommendations. In practice, the differences in materials, substrates and actual site conditions are such that no warranty in respect of merchantability or of fitness for a particular purpose, nor any liability arising out of any legal relationship whatsoever, can be inferred either from this information, or from any written recommendations, or from any other advice offered. The user of the product must test the product's suitability for the intended application and purpose. Sika reserves the right to change the properties of its products. The proprietary rights of third parties must be observed. All orders are accepted subject to our current terms of sale and delivery. Users must always refer to the most recent issue of the local Product Data Sheet for the product concerned, copies of which will be supplied on request.

For Further Information:
Sika Services AG
Tueffenwies 16
CH-8048 Zuerich
Switzerland

Phone +41 58 436 40 40
Telefax +41 58 436 45 70
www.sika.com

