



ETAG 001-5

08

0679

## DECLARATION OF PERFORMANCE Sika AnchorFix<sup>®</sup>-2

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

### 1. Product Type:

Unique identification code of the product-type:

**Sika AnchorFix<sup>®</sup>-**

**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:

**Bonded anchor made of galvanised steel for use in non cracked concrete**

**Sizes: M8, M10, M12, M16, M20 and M24**

**This anchor may only be used in concrete subject to dry internal conditions but it may be installed in dry or wet concrete**

**Technical specification in reference:  
ETA-05/103**

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

**Sika AnchorFix<sup>®</sup>**  
**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



# 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 05/103 on the basis of ETAG 001 Part 5.**

**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-0027.**



## 9. Declared performance

Table 5: Characteristic values of resistance to tension loads of design method A

			M8	M10	M12	M16	M20	M24	
<b>Steel failure with standard threaded rod grade 5.8</b>									
Characteristic resistance	$N_{Rk,s}$	[kN]	19	30	44	82	127	184	
Partial safety factor	$\gamma_{Ms}$	-	1,5						
<b>Steel failure with standard threaded rod grade 8.8</b>									
Characteristic resistance	$N_{Rk,s}$	[kN]	29	46	67	126	196	282	
Partial safety factor	$\gamma_{Ms}$	-	1,5						
<b>Steel failure with standard threaded rod grade 10.9</b>									
Characteristic resistance	$N_{Rk,s}$	[kN]	38	60	88	163	255	367	
Partial safety factor	$\gamma_{Ms}$	-	1,4						
<b>Pullout and concrete cone failure in non-cracked concrete C20/25</b>									
$h_{ef} = 8d$		[mm]	64	80	96	128	160	192	
Characteristic bond resistance C20/25 – $h_{ef} = 8d$ T = - 40°C to + 80°C	$N_{Rk,p} = N_{Rk,c}^0$	[kN]	16	25	40	60	75	115	
$h_{ef} = 12d$		[mm]	96	120	144	192	240	288	
Characteristic bond resistance C20/25 – $h_{ef} = 12d$ T = - 40°C to + 80°C	$N_{Rk,p} = N_{Rk,c}^0$	[kN]	25	40	60	95	115	170	
<b>Increasing factor and Partial safety factor</b>									
Increasing factor C30/37	$\psi_c$	-	1,04						
Increasing factor C40/50			1,07						
Increasing factor C50/60			1,09						
Partial safety factor	$\gamma_{Mp} = \gamma_{Mc}$	-	1,8						
<b>Splitting failure</b>			M8	M10	M12	M16	M20	M24	
Effective anchorage depth	$h_{ef} \ll 8d \gg$	[mm]	64	80	96	128	160	192	
	$h_{ef} \ll 12d \gg$	[mm]	96	120	144	192	240	288	
Partial safety factor	$\gamma_{M,sp}$	-	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	
Spacing	8d 12d	$s_{cr,N}$	[mm]	128	160	192	256	320	384
			[mm]	192	240	288	384	480	576
	8d 12d	$s_{cr,sp}$	[mm]	192	240	288	384	480	576
			[mm]	288	360	432	576	720	864
Edge distance	8d 12d	$c_{cr,N}$	[mm]	64	80	96	128	160	192
			[mm]	96	120	144	192	240	288
	8d 12d	$c_{cr,sp}$	[mm]	96	120	144	192	240	288
			[mm]	144	180	216	288	360	432

**Table 6: Characteristic values of resistance to shear loads of design method A**

			M8	M10	M12	M16	M20	M24
<b>Steel failure without lever arm with standard threaded rod grade 5.8</b>								
Characteristic resistance	$V_{Rk,s}$	[kN]	9,5	15,1	21,9	40,8	63,7	91,8
Partial safety factor	$\gamma_{Ms}$	-	1,25					
<b>Steel failure without lever arm with standard threaded rod grade 8.8</b>								
Characteristic resistance	$V_{Rk,s}$	[kN]	14,6	23,2	33,7	62,8	98,0	141,2
Partial safety factor	$\gamma_{Ms}$	-	1,25					
<b>Steel failure without lever arm with standard threaded rod grade 10.9</b>								
Characteristic resistance	$V_{Rk,s}$	[kN]	19,0	30,2	43,8	81,6	127,4	183,6
Partial safety factor	$\gamma_{Ms}$	-	1,50					

<b>Steel failure with lever arm with standard threaded rod grade 5.8</b>								
Characteristic resistance	$M^0_{Rk,s}$	[N.m]	19	39	68	173	337	584
Partial safety factor	$\gamma_{Ms}$	-	1,25					
<b>Steel failure with lever arm with standard threaded rod grade 8.8</b>								
Characteristic resistance	$M^0_{Rk,s}$	[N.m]	30	60	105	266	519	898
Partial safety factor	$\gamma_{Ms}$	-	1,25					
<b>Steel failure with lever arm with standard threaded rod grade 10.9</b>								
Characteristic resistance	$M^0_{Rk,s}$	[N.m]	39	78	136	346	675	1167
Partial safety factor	$\gamma_{Ms}$	-	1,50					

<b>Pry out failure</b>								
Factor in equation (5.6)	k	-	2	2	2	2	2	2
Partial safety factor	$\gamma_{Mp}$	-	1,50					

<b>Concrete edge failure</b>								
Effective length of anchor under shear loading	$l_f (8d)$	[mm]	64	80	96	128	160	192
	$l_f (12d)$		96	120	144	192	240	288
Outside diameter of anchor	$d_{nom}$	[mm]	8	10	12	16	20	24
Partial safety factor	$\gamma_{Mc}$	-	1,50					

According to ETAG 001 Part 5,

## 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](http://www.sika.com)



ETAG 001-5

08

0679

## Prohlášení o vlastnostech

podle přílohy III Nařízení EU č. 305/2011 pro výrobek

### Sika AnchorFix<sup>®</sup>-2

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

<b>1. Typ výrobku:</b> Jedinečný identifikační kód typu výrobku:	<b>Sika AnchorFix<sup>®</sup>-</b>
<b>2. Typ, série nebo sériové číslo nebo jakýkoliv jiný prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků podle čl.11 odst.4:</b>	<b>2</b> <b>(Číslo šarže viz informace na balení)</b>
<b>3. Zamýšlené použití</b> nebo zamýšlená použití stavebního výrobku v souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací podle předpokladu výrobce:	<b>Lepená kotva z pozinkované oceli k použití na beton bez trhlin.</b> <b>Velikosti: M8, M10, M12, M16, M20 a M24</b> <b>Tato kotva může být používána pouze v betonových subjektech k vysušení vnitřních podmínek, ale může být instalována v suchém i mokřém betonu.</b> <b>Technická specifikace je uvedena v ETA-05/103.</b>
<b>4. Jméno, firma</b> nebo registrovaná obchodní známka a kontaktní adresa výrobce podle čl.11 odst.5:	<b>Sika AnchorFix<sup>®</sup></b>  Sika Services AG, Tüeffenwies 16 CH-8048 Curych, Švýcarsko
<b>5. Kontaktní adresa</b> Případné jméno a kontaktní adresa zplnomocněného zástupce, jehož plná moc se vztahuje na úkoly uvedené v čl.12 odst.2:	<b>Není relevantní</b>
<b>6. Postup posuzování a ověřování stálosti vlastností (AVCP):</b> Systém nebo systémy posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků, jak je uvedeno v příloze V:	<b>System 1</b>

Prohlášení o vlastnostech



Sika CZ, s.r.o.  
Bystrcká 1132/36,  
CZ 624 00 Brno

tel: +420 546 422 464  
fax: +420 546 422 400  
e-mail: sika@cz.sika.com  
http://www.sika.cz



Innovation & Consistency | since 1910

<p><b>7. Oznámený subjekt (hEN):</b>                  V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, na který se vztahuje harmonizovaná norma:</p>	<p>Není relevantní (viz bod 8)</p>
<p><b>8. Notifikovaná osoba (ETA):</b>                  V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, pro který bylo vydáno evropské technické posouzení:</p>	<p>Schvalovací osoba č.0679 vydala ETA 05/103 na základě ETAG 001 část 5.</p> <p>Oznámený subjekt č.0679 provedl počáteční inspekci systému řízení kontroly kvality výroby v místě výroby a posouzení systému řízení kontroly kvality výroby podle systému 1 a vydal ES Certifikát systému řízení výroby (FPC) 0679-CPD-0027.</p>

## 9. Vlastnosti uvedené v prohlášení

Vysvětlivky k tabulkám na straně 3 a 4:

Tabulka 5: Charakteristické hodnoty odolnosti při zatížení tahem projektové metody A

Tabulka 6: Charakteristické hodnoty odolnosti při zatížení smykem projektové metody A



Sika CZ, s.r.o.  
 Bystrcká 1132/36,  
 CZ 624 00 Brno

tel: +420 546 422 464  
 fax: +420 546 422 400  
 e-mail: sika@cz.sika.com  
 http://www.sika.cz





**Table 5: Characteristic values of resistance to tension loads of design method A**

			M8	M10	M12	M16	M20	M24
<b>Steel failure with standard threaded rod grade 5.8</b>								
Characteristic resistance	$N_{RK,s}$	[kN]	19	30	44	82	127	184
Partial safety factor	$\gamma_{Ms}$	-	1,5					
<b>Steel failure with standard threaded rod grade 8.8</b>								
Characteristic resistance	$N_{RK,s}$	[kN]	29	46	67	126	196	282
Partial safety factor	$\gamma_{Ms}$	-	1,5					
<b>Steel failure with standard threaded rod grade 10.9</b>								
Characteristic resistance	$N_{RK,s}$	[kN]	38	60	88	163	255	367
Partial safety factor	$\gamma_{Ms}$	-	1,4					

<b>Pullout and concrete cone failure in non-cracked concrete C20/25</b>								
$h_{ef} = 8d$		[mm]	64	80	96	128	160	192
Characteristic bond resistance	$N_{RK,p} = N_{RK,c}^0$	[kN]	16	25	40	60	75	115
C20/25 – $h_{ef} = 8d$ T = - 40°C to + 80°C								
$h_{ef} = 12d$		[mm]	96	120	144	192	240	288
Characteristic bond resistance	$N_{RK,p} = N_{RK,c}^0$	[kN]	25	40	60	95	115	170
C20/25 – $h_{ef} = 12d$ T = - 40°C to + 80°C								
<b>Increasing factor and Partial safety factor</b>								
Increasing factor	$\psi_c$	-	1,04					
C30/37								
Increasing factor			1,07					
C40/50								
Increasing factor	1,09							
C50/60								
Partial safety factor	$\gamma_{Mp} = \gamma_{Mc}$	-	1,8					

			M8	M10	M12	M16	M20	M24	
<b>Splitting failure</b>									
Effective anchorage depth	$h_{ef} \ll 8d$	[mm]	64	80	96	128	160	192	
	$h_{ef} \ll 12d$	[mm]	96	120	144	192	240	288	
Partial safety factor	$\gamma_{M,sp}$	-	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	
Spacing	8d 12d	$S_{cr,N}$	[mm]	128	160	192	256	320	384
				192	240	288	384	480	576
	8d 12d	$S_{cr,sp}$	[mm]	192	240	288	384	480	576
				288	360	432	576	720	864
Edge distance	8d 12d	$C_{Cr,N}$	[mm]	64	80	96	128	160	192
				96	120	144	192	240	288
	8d 12d	$C_{Cr,sp}$	[mm]	96	120	144	192	240	288
				144	180	216	288	360	432



Sika CZ, s.r.o.  
Bystrcká 1132/36,  
CZ 624 00 Brno

tel: +420 546 422 464  
fax: +420 546 422 400  
e-mail: sika@cz.sika.com  
http://www.sika.cz



**Innovation & Consistency** | since 1910



Table 6: Characteristic values of resistance to shear loads of design method A

			M8	M10	M12	M16	M20	M24
<b>Steel failure without lever arm with standard threaded rod grade 5.8</b>								
Characteristic resistance	$V_{Rk,s}$	[kN]	9,5	15,1	21,9	40,8	63,7	91,8
Partial safety factor	$\gamma_{Ms}$	-	1,25					
<b>Steel failure without lever arm with standard threaded rod grade 8.8</b>								
Characteristic resistance	$V_{Rk,s}$	[kN]	14,6	23,2	33,7	62,8	98,0	141,2
Partial safety factor	$\gamma_{Ms}$	-	1,25					
<b>Steel failure without lever arm with standard threaded rod grade 10.9</b>								
Characteristic resistance	$V_{Rk,s}$	[kN]	19,0	30,2	43,8	81,6	127,4	183,6
Partial safety factor	$\gamma_{Ms}$	-	1,50					

<b>Steel failure with lever arm with standard threaded rod grade 5.8</b>								
Characteristic resistance	$M^0_{Rk,s}$	[N.m]	19	39	68	173	337	584
Partial safety factor	$\gamma_{Ms}$	-	1,25					
<b>Steel failure with lever arm with standard threaded rod grade 8.8</b>								
Characteristic resistance	$M^0_{Rk,s}$	[N.m]	30	60	105	266	519	898
Partial safety factor	$\gamma_{Ms}$	-	1,25					
<b>Steel failure with lever arm with standard threaded rod grade 10.9</b>								
Characteristic resistance	$M^0_{Rk,s}$	[N.m]	39	78	136	346	675	1167
Partial safety factor	$\gamma_{Ms}$	-	1,50					

<b>Pry out failure</b>								
Factor in equation (5.6)	k	-	2	2	2	2	2	2
Partial safety factor	$\gamma_{Mp}$	-	1,50					

<b>Concrete edge failure</b>								
Effective length of anchor under shear loading	$l_f$ (8d)	[mm]	64	80	96	128	160	192
	$l_f$ (12d)		96	120	144	192	240	288
Outside diameter of anchor	$d_{nom}$	[mm]	8	10	12	16	20	24
Partial safety factor	$\gamma_{Mc}$	-	1,50					



Sika CZ, s.r.o.  
Bystrcká 1132/36,  
CZ 624 00 Brno

tel: +420 546 422 464  
fax: +420 546 422 400  
e-mail: sika@cz.sika.com  
<http://www.sika.cz>



Innovation & Consistency | since 1910

## 10. Prohlášení

Vlastnosti výrobku uvedeného v bodě 1 a 2 jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v bodě 9. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 4.

### Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

**v.r.**

Marco Poltera (Corporate Product Engineer)

**v.r.**

Paul Schelbert (Material Group Manager Trading Products)

Curych, 12.06.2013

### Podepsáno za Sika CZ, s.r.o.

Ing. Jaroslav Leischner  
Manažer kvality a EMS Sika CZ s.r.o.

Ing. Zdeněk Bílek, MBA  
Jednatel Sika CZ, s.r.o.

Brno dne 01.07.2013

### Ekologie, zdraví a bezpečnostní předpisy

Bezpečnostní list odpovídá požadavkům EC-Regulation 1907/2006, článek 31 a je nutné ho poskytnout příjemci nebo dopravci, neboť výrobek splňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečný.

### REACH informace

#### Nařízení Evropské unie o chemických látkách a jejich bezpečném používání (REACH: EC 1907/2006)

Tento výrobek je předmět nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žádné látky, které by mohli být uvolněny z výrobku za běžných nebo rozumně předvídatelných podmínek použití. Z tohoto důvodu nejsou žádné požadavky na registraci látek ve výrobcích, spadající pod článek 7.1.

Na základě našich současných znalostí, tento výrobek neobsahuje SVHC (látky vzbuzující mimořádné obavy), z kandidátní listině zveřejněné Evropskou agenturou pro chemické látky v koncentracích nad 0,1% (w / w).

### 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 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. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na [www.sika.cz](http://www.sika.cz).



Sika CZ, s.r.o.  
Bystrcká 1132/36,  
CZ 624 00 Brno

tel: +420 546 422 464  
fax: +420 546 422 400  
e-mail: [sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)  
<http://www.sika.cz>



Innovation & Consistency | since 1910