ETAG 029 **12** **0679**

Leistungserklärung
Sika AnchorFix®-1

02 04 03 01 001 0 000001 5034408

1. Produkt Typ Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	**Sika AnchorFix®-1**
2. Typ Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:	**Chargennummer siehe Verpackung des Produkts**
3. Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation, wie vom Hersteller vorgesehen:	**Injektionssystem* zur Verankerung im Mauerwerk** ***Das Injektionssystem Sika AnchorFix®-1 ist ein Ankerklebstoff (Injektions-Typ) bestehend aus einer Kartusche Injektionsmörtel Sika AnchorFix®-1 zur Verwendung mit einer Kunststoffsiebhülse und einer verzinkten Ankerstange mit Sechskantmutter und Unterlegscheibe in den Größen M8, M10 oder M12 oder verzinkten Innengewindehülsen in den Größen M8, M10 oder M12.** **Technische Spezifikation nach:** **ETA-12/0227**
4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:	**Sika AnchorFix®** **Sika Services AG** **Tueffenwies 16** **CH-8048 Zürich** **Schweiz**
5. Kontaktadresse: Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:	**Nicht relevant (siehe 4)**
6. AVCP: System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) des Bauprodukts gemäß CPR, Anhang V:	**System 1**
7. Notifizierte Stelle (hEN) Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:	**Nicht relevant (siehe 8)**

Leistungserklärung

Leistungserklärung

8. Notifizierte Stelle (ETA)
Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung (ETA) ausgestellt worden ist:

Zulassungsstelle 0679 erstellte die ETA 12/0227 auf Basis der ETAG 029.

Die notifizierte Stelle hat die Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle nach dem System 1 vorgenommen und eine Bescheinigung der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle (FPC)0679-CPD-0777 ausgestellt.

Leistungserklärung

9. Erklärte Leistung

Tabelle 7: Charakteristische Werte bei Zug- und Scherbeanspruchung

Grundwerkstoff	Ankerstange $N_{Rk} = V_{Rk}$ [kN] [1]			Innengewindehülsen $N_{Rk} = V_{Rk}$ [kN] [1]		
	M8	M10	M12	M8	M10	M12
Probekörper Nr. 1	2,5	2,0	2,0	1,5	2,5	2,5
Probekörper Nr. 2	0,75	1,2	0,5	-	0,75	0,4
Probekörper Nr. 3	1,5	1,5	3,0	2,0	3,0	4,0
Probekörper Nr. 4	0,75	0,9	1,5	2,0	1,5	0,9
Probekörper Nr. 5	1,2	1,2	0,9	0,9	1,5	0,6
Probekörper Nr. 6	0,6	0,3	-	0,5	0,3	0,75
Probekörper Nr. 7	0,6	1,5	1,2	-	0,4	0,6
Probekörper Nr. 8	2,5	1,5	2,5	0,6	1,2	0,9
Materialteilsicherheitsbeiwert γ_M	2,5 [2]			2,5 [2]		

[1] Berechnung nach ETAG 029, Anhang C:
Für Mauerwerk: $N_{Rk} = N_{Rk,p} = N_{Rk,b} = N_{Rk,pb} = N_{Rk,s}$
Für Hohl- oder Lochstein: $V_{Rk} = V_{Rk,b} = V_{Rk,c} = V_{Rk,s}$
Für Massivstein: $V_{Rk} = V_{Rk,b} = V_{Rk,s}$ und
$V_{Rk,c}$ muss nach ETAG 029, Anhang C berechnet werden

[2] Sofern andere nationale Regelungen fehlen

Tabelle 8: Charakteristisches Biegemoment

Ankerstange	M8	M10	M12
Charakteristisches Biegemoment $M_{Rk,s}$ [Nm] (Stahl, Güteklasse 5.8)	19	37	65
Materialteilsicherheitsbeiwert γ_{MsV}	1,25 [1]		

[1] Sofern andere nationale Regelungen fehlen

Tabelle 9: Verschiebung unter Zug- und Scherbeanspruchung

Grundwerkstoff	**F [kN]**	**δ_{N0} [mm]**	**$\delta_{N\infty}$ [mm]**	**δ_{V0} [mm]**	**$\delta_{N\infty}$ [mm]**
Massivstein	$N_{Rk} / (1{,}4 \cdot \gamma_M)$	0,6	1,2	1,0 [1]	1,5 [1]
Hohl- oder Lochstein		0,14	0,28	1,0 [1]	1,5 [1]

[1] Der gesamte Abstand zwischen Bolzen und Halterung sollte zusätzlich betrachtet werden

Tabelle 10: ß - Faktoren für die Durchführung von Versuchen am Bauwerk gemäß ETAG 029, Anhang B

Probekörper- Nr.	**Nr. 1**	**Nr. 2**	**Nr. 3**	**Nr. 4**	**Nr. 5**	**Nr. 6**	**Nr. 7**	**Nr. 8**
ß - Faktor	0,62	0,22	0,48	0,26	0,43	0,42	0,36	0,60

Gemäß ETAG 029, 2010

10. Erklärung

Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Frank Boldt
Produktingenieur/Anwendungstechnik
Kleb- und Dichtstoffe Bau

Stuttgart, 07.06.2013

Ökologie, Gesundheit und Sicherheit (REACH)

Weitere Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Aufbewahrung und Entsorgung der chemischen Produkte geben die Sicherheitsdatenblätter, die physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten enthalten. Diese sind unter www.deu.sika.com Rubrik „Dokumenten Download“ einsehbar, oder direkt bei Sika anzufordern.

Haftungsausschluss
Die hier gemachten Angaben und jede andere Beratung beruhen auf unseren aktuellen Kenntnissen und Erfahrungen bei korrekter Lagerung, Handhabung und Verwendung unserer Produkte unter normalen Umständen und entsprechend unseren Empfehlungen. Die Angaben beziehen sich nur auf die ausdrücklich erwähnten Anwendungen und Produkte und beruhen auf Labortests, die die Praxiserprobung nicht ersetzen. Für den Fall, dass sich die Anwendungsparameter ändern, z.B. bei Abweichungen der Untergründe etc., oder bei anderweitiger Anwendung, wenden Sie sich bitte vorher an unsere Technische Beratung. Die hier angegebenen Informationen befreien den Produktanwender nicht davon, die Eignung des Produkts für die vorgesehene Anwendung und den vorgesehenen Zweck zu überprüfen. Für alle Bestellungen gelten unsere aktuellen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Produktanwender müssen sich stets auf die neueste Ausgabe des lokalen Produktedatenblatts des betreffenden Produktes beziehen, welches auf Anfrage zur Verfügung gestellt wird.

Leistungserklärung

Für weitere Informationen:

Sika Deutschland GmbH
Kornwestheimer Str. 103-107
70439 Stuttgart

Telefon +49-711 80 09-0
Telefax +49-711 80 09-321
www.sika.de

Declaration of Performance

ETAG 029 12 0679

DECLARATION OF PERFORMANCE
Sika AnchorFix®-1

02	04	03	01	001	0	000001	5034408

1. Product Type:
Unique identification code of the product-type: **Sika AnchorFix®-1**

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

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

Injection System* for use in masonry

***The injection system Sika AnchorFix-1® is a bonded anchor (injection type) consisting of a mortar cartridge with injection mortar Sika AnchorFix-1®, a plastic sieve sleeve and an anchor rod with hexagon nut and washer in the sizes M8, M10, and M12 or internal threaded sockets in sizes M8, M10, and M12. The steel elements are made of zinc coated steel.**

Technical specification in reference: ETA-12/0227

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 12/0227 on the basis of ETAG 029.

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-0777.

Declaration of Performance

9. Declared performance

Table 7: Characteristic resistance under tension and shear loading

Base material	Anchor rods $N_{Rk} = V_{Rk}$ [kN] [1]			Internal threaded sockets $N_{Rk} = V_{Rk}$ [kN] [1]		
	M8	M10	M12	M8	M10	M12
Brick N° 1	2,5	2,0	2,0	1,5	2,5	2,5
Brick N° 2	0,75	1,2	0,5	-	0,75	0,4
Brick N° 3	1,5	1,5	3,0	2,0	3,0	4,0
Brick N° 4	0,75	0,9	1,5	2,0	1,5	0,9
Brick N° 5	1,2	1,2	0,9	0,9	1,5	0,6
Brick N° 6	0,6	0,3	-	0,5	0,3	0,75
Brick N° 7	0,6	1,5	1,2	-	0,4	0,6
Brick N° 8	2,5	1,5	2,5	0,6	1,2	0,9
Partial safety factor γ_M	2,5 [2]			2,5 [2]		

[1] for design according to ETAG 029, Annex C:
for all masonry units: $N_{Rk} = N_{Rk,p} = N_{Rk,b} = N_{Rk,pb} = N_{Rk,s}$
for perforated or hollow masonry units: $V_{Rk} = V_{Rk,b} = V_{Rk,c} = V_{Rk,s}$
for solid masonry units: $V_{Rk} = V_{Rk,b} = V_{Rk,s}$ and
$V_{Rk,c}$ have to be calculated according to ETAG 029, Annex C

[2] in absence of other national regulations

Table 8: Characteristic bending moments

Anchor rod	M8	M10	M12
Characteristic bending moment $M_{Rk,s}$ [Nm] (steel, strength class 5.8)	19	37	65
Partial safety factor $\gamma_{Ms,V}$	1,25 [1]		

[1] in absence of other national regulations

Table 9: Displacements under tension and shear load

Base material	F [kN]	δ_{N0} [mm]	$\delta_{N\infty}$ [mm]	δ_{V0} [mm]	$\delta_{V\infty}$ [mm]
Solid bricks	$N_{Rk} / (1,4 \cdot \gamma_M)$	0,6	1,2	1,0 [1]	1,5 [1]
Perforated and hollow bricks		0,14	0,28	1,0 [1]	1,5 [1]

[1] the hole gap between bolt and fixture shall be considered additionally

Table 10: β - factors for job site tests according to ETAG 029, Annex B

Brick N°	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4	N° 5	N° 6	N° 7	N° 8
β - factor	0,62	0,22	0,48	0,26	0,43	0,42	0,36	0,60

According to ETAG 029, 2010

Declaration of Performance

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, 28 February 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