



ETAG 029

12

0679

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

Sika AnchorFix®-1

02	04	03	01	001	0	000001	5034408
----	----	----	----	-----	---	--------	---------

1. Produit Type: Code d'identification unique du produit type:	Sika AnchroFix®-1
2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4:	N° du lot, voir emballage
3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:	Cheville à scellement en acier galvanisé ou acier inoxydable pour utilisation dans du béton non fissuré. Dimensions: M8, M10, M12, M16, M20 et M24 Spécifications techniques en référence: ETA-13/0720
4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5:	Sika AnchroFix® Sika Services AG Tueffenwies 16 CH-8048 Zürich Switzerland
5. Adresse de contact: Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2:	Non applicable (voir point 4)
6. EVCP: Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction conformément à l'annexe V:	Système 1

Déclaration des Performances



7. Organisme de certification notifié (hEN): Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée:	Non applicable (voir point 8)
8. Organisme de certification notifié (ETA): Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée:	L'organisme de test certifié 1020 a délivré un ETA-13/0720 sur base de l'ETAG 001 Partie 5. L'organisme notifié de contrôle de la production en usine n° 1020 a réalisé l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine; une surveillance, évaluation et appréciation permanentes du contrôle de la production en usine, système 1, et a délivré le certificat de conformité du contrôle de la production en usine (FPC) 1020-CPD-090-029816.



9. Déclaration des performances

Table 4: Design method TR 029
 Characteristic values of resistance to tension load

Steel failure – Characteristic resistance				M8	M10	M12	M16	M20	M24
Size									
Steel grade 5.8	$N_{Rk,s}$	[kN]		18	29	42	79	123	177
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]		1,5					
Steel grade 8.8	$N_{Rk,s}$	[kN]		29	46	67	126	196	282
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]		1,5					
Steel grade 10.9	$N_{Rk,s}$	[kN]		37	58	84	157	245	353
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]		1,4					
Stainless steel grade A4-70	$N_{Rk,s}$	[kN]		26	41	59	110	172	247
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]		1,9					
Stainless steel grade A4-80	$N_{Rk,s}$	[kN]		29	46	67	126	196	282
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]		1,6					
Stainless steel grade 1.4529	$N_{Rk,s}$	[kN]		26	41	59	110	172	247
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]		1,5					

Combined pullout and concrete cone failure in non-cracked concrete C20/25											
Size			M8	M10	M12	M16	M20	M24			
Characteristic bond resistance in non-cracked concrete											
Characteristic bond resistance			τ_{Rk}	[N/mm ²]	9	8	9	9,5	8,5	8	
Dry/wet concrete and flooded hole			γ_{Mc}	[-]	1,8						
Factor for concrete C20/25			ψ_c	[-]	1,12						
Factor for concrete C30/37					1,19						
Factor for concrete C50/60					1,30						

Splitting failure											
Size			M8	M10	M12	M16	M20	M24			
Edge distance			$c_{cr,sp}$	[mm]	2,0 h_{ef}			1,5 h_{ef}			
Spacing			$s_{cr,sp}$	[mm]	4,0 h_{ef}			3,0 h_{ef}			
Partial safety factor			γ_{Msp}	[-]	1,8						

Table 5: Design method TR 029
 Characteristic values of resistance to shear load

Steel failure without lever arm							
Size		M8	M10	M12	M16	M20	M24
Steel grade 5.8	$V_{Rk,s}$ [kN]	9	15	21	39	61	88
Partial safety factor	γ_{Ms} [-]	1,25					
Steel grade 8.8	$V_{Rk,s}$ [kN]	15	23	34	63	98	141
Partial safety factor	γ_{Ms} [-]	1,25					
Steel grade 10.9	$V_{Rk,s}$ [kN]	18	29	42	79	123	177
Partial safety factor	γ_{Ms} [-]	1,5					
Stainless steel grade A4-70	$V_{Rk,s}$ [kN]	13	20	30	55	86	124
Partial safety factor	γ_{Ms} [-]	1,56					
Stainless steel grade A4-80	$V_{Rk,s}$ [kN]	15	23	34	63	98	141
Partial safety factor	γ_{Ms} [-]	1,33					
Stainless steel grade 1.4529	$V_{Rk,s}$ [kN]	13	20	30	55	86	124
Partial safety factor	γ_{Ms} [-]	1,25					

Steel failure with lever arm							
Size		M8	M10	M12	M16	M20	M24
Steel grade 5.8	$M_{Rk,s}^o$ [kN]	19	37	66	166	325	561
Partial safety factor	γ_{Ms} [-]	1,25					
Steel grade 8.8	$M_{Rk,s}^o$ [kN]	30	60	105	266	519	898
Partial safety factor	γ_{Ms} [-]	1,25					
Steel grade 10.9	$M_{Rk,s}^o$ [kN]	37	75	131	333	649	1123
Partial safety factor	γ_{Ms} [-]	1,50					
Stainless steel grade A4-70	$M_{Rk,s}^o$ [kN]	26	52	92	233	454	786
Partial safety factor	γ_{Ms} [-]	1,56					
Stainless steel grade A4-80	$M_{Rk,s}^o$ [kN]	30	60	105	266	519	898
Partial safety factor	γ_{Ms} [-]	1,33					
Stainless steel grade 1.4529	$M_{Rk,s}^o$ [kN]	26	52	92	233	454	786
Partial safety factor	γ_{Ms} [-]	1,25					

Concrete pryout failure							
Factor k from TR 029		2					
Design of bonded anchors, Part 5.2.3.3		2					
Partial safety factor	γ_{Mp} [-]	1,5					

Concrete edge failure							
Size		M8	M10	M12	M16	M20	M24
See section 5.2.3.4 of Technical Report TR 029 for the Design of Bonded Anchors							
Partial safety factor	γ_{Mc} [-]	1,5					

Table 6: Displacement under tension and shear load

Anchor size			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Tension load	F	[kN]	6,3	7,9	11,9	23,8	29,8	45,6
Displacement	δ_{N0}	[mm]	0,2	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9
	$\delta_{N\infty}$	[mm]	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Shear load	F	[kN]	5,2	8,3	12,0	22,4	35,0	50,4
Displacement	δ_{V0}	[mm]	0,1	0,1	0,2	0,4	0,8	1,5
	$\delta_{V\infty}$	[mm]	0,2	0,2	0,3	0,6	1,2	2,3



Refurbishment
Déclaration des performances
Identification No. 02 04 03 01 001 0 000001
Edition 02.2013
Version No. 1

10. Déclaration

Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par:



Marco Poltera
Corporate Product Engineer



Paul Schelbert
Material Group Manager Trading

Zürich, 18/11/2014

Environnement, Santé et Sécurité (REACH)

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

Notice légale :

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.



Plus d'information
Sika Belgium nv
TM Refurbishment
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium

+32 (0)9 381 65 00
www.sika.be