



ETAG 029

12

0679

PRESTATIEVERKLARING

Sika AnchorFix®-1

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

1. Producttype: Unieke identificatiecode van het producttype:	Sika AnchroFix®-1
2. Type- , partij- of serienummer, dan wel een ander identificatiemiddel voor het bouwproduct, zoals voorgeschreven in artikel 11, lid 4:	Batchnr. zie verpakking
3. Beoogde gebruiken van het bouwproduct, overeenkomstig de toepasselijke geharmoniseerde technische specificatie, zoals door de fabrikant bepaald:	Gelijmd anker gemaakt van gegalvaniseerd staal of roestvrij staal voor gebruik in niet gescheurd beton. Afmetingen: M8, M10, M12, M16, M20 en M24 Technische specificaties in referentie: ETA-13/0720
4. Naam, geregistreerde handelsnaam of geregistreerd handelsmerk en contactadres van de fabrikant, zoals voorgeschreven in artikel 11, lid 5:	Sika AnchroFix® Sika Services AG Tueffenwies 16 CH-8048 Zürich Switzerland
5. Contactadres: Indien van toepassing, naam en contactadres van de gemachtigde wiens mandaat de in artikel 12, lid 2, vermelde taken bestrijkt:	Niet van toepassing (zie punt 4)
6. BPVB: Het systeem of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid van het bouwproduct, vermeld in bijlage V:	Systeem 1

Prestatieverklaring



Refurbishment
Prestatieverklaring
Identificatie No. 02 04 03 01 001 0 000001
Editie 02.2013
Versie No. 1

7. Aangemelde certificatie instantie (hEN): Indien de prestatieverklaring betrekking heeft op een bouwproduct dat onder een geharmoniseerde norm valt:	Niet van toepassing (zie punt 8)
8. Aangemelde certificatie instantie (ETA): Indien de prestatieverklaring betrekking heeft op een bouwproduct waarvoor een Europese technische beoordeling (ETA) is afgegeven:	Certificatie instantie 1020 heeft een ETA-13/0720 verklaard op basis van ETAG 001 Deel 5. De genotificeerde fabrieksproductiecontrole certificatie instelling met nr. 1020 voerde de initiële inspectie uit van het productiebedrijf en van het productiecontrolesysteem, deed de continue opvolging, beoordeling en evaluatie van de fabrieksproductiecontrole, systeem 1, en zorgde voor het EC certificaat van overeenstemming van productiecontrole (FPC) 1020-CPD-090-029816.

Prestatieverklaring



Meer informatie
Sika Belgium nv
TM Refurbishment
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium

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

9. Prestatieverklaring

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

Steel failure – Characteristic resistance								
Size			M8	M10	M12	M16	M20	M24
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								
Partial safety factor	γ_{Mc}	[-]	1,8					
Factor for concrete								
C20/25			1,12					
C30/37	ψ_c	[-]	1,19					
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
Prestatieverklaring
Identificatie No. 02 04 03 01 001 0 000001
Editie 02.2013
Versie No. 1

10. Verklaring

De prestaties van het in de punten 1 en 2 omschreven product zijn conform de in punt 9 aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt versterkt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 4 vermelde fabrikant.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:



Marco Poltera
Corporate Product Engineer



Paul Schelbert
Material Group Manager Trading

Zürich, 18/11/2014

Ecologische, veiligheids- en gezondheidsinformatie (REACH)

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij de gebruiker naar het recentste veiligheidsinformatieblad die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens bevat.

Wettelijke informatie:

De informatie wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, ondergronden en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht voor om de eigenschappen van haar producten te wijzigen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het lokale productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Prestatieverklaring



Meer informatie
Sika Belgium nv
TM Refurbishment
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium

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