

Sika AnchorFix®-1

PRESTATIEVERKLARING

Nr. 97239786

1	UNIEKE IDENTIFICATIECODE VAN HET PRODUCTTYPE:	97239786
2	BEOOGD(E) GEBRUIK:	ETA-13/0720 van 18/05/2018 Injectieankers voor gebruik in ongescheurd beton
3	FABRIKANT:	Sika Services AG Tüffenwies 16-22 8064 Zürich
4	GEMACHTIGDE:	
5	HET SYSTEEM OF DE SYSTEMEN VOOR DE BEOORDELING EN VERIFICATIE VAN DE PRESTATIEBESTENDIGHEID:	Systeem 1
6b	EUROPEES BEOORDELINGSDOCUMENT :	EAD 330499-00-0601
	Europese technische beoordeling:	ETA-13/0720 van 18/05/2018
	Technisch beoordelingsorgaan:	TECHNICKY EEN ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA s.p.
	Aangemelde instantie(s):	1020

Prestatieverklaring

Sika AnchorFix®-1
97239786.
2018.05 , ver. 1.
1138

Tabel B1: Installatieparameter

Grootte			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Nominale diameter boorgat	$\varnothing d_0$	[mm]	10	12	14	18	22	26
Diameter van reinigingsborstel	d_b	[mm]	14	14	20	20	29	29
Koppelmoment	$MaxT_{-fix}$	[Nm]	10	20	40	80	150	200
Diepte van boorgat voor $h_{ef,min}$	$h_0=h_{ef}$	[mm]	64	80	96	128	160	192
Diepte van boorgat voor $h_{ef,max}$	$h_0=h_{ef}$	[mm]	96	120	144	192	240	288
Minimale randafstand	c_{min}	[mm]	35	40	50	65	80	96
Minimale afstand	s_{min}	[mm]	35	40	50	65	80	96
Minimale dikte van het onderdeel	h_{min}	[mm]	$h_{ef} + 30 \text{ mm} \geq 100 \text{ mm}$				$h_{ef} + 2d_0$	

Tabel B2: Reinigen

Alle diameters
- 2 x blazen
- 2 x borstelen
- 2 x blazen
- 2 x borstelen
- 2 x blazen

Tabel B3: Minimale uithardingstijd Sika AnchorFix-1

Materiaaltemperatuur [°C]	Open tijd [min.]	Temperatuur ondergrond [°C]	Belastbaar [min]
min. +5	18	min. +5	145
+5 tot +10	10	+5 tot +10	
+10 tot +20	6	+10 tot +20	85
+20 tot +25	5	+20 tot +25	50
+25 tot +30	4	+25 tot +30	40
+30		+30	35

Open tijd is een typische verwerkingstijd bij de hoogste temperatuur

Belastbaar is ingesteld op de laagste temperatuur

Prestatieverklaring

Sika AnchorFix®-1
97239786.
2018.05 , ver. 1.
1138

Tabel C1: Ontwerpmethode en 1992-4
Karakteristieke waarden van de weerstand onder de spanningsbelasting

Staalbreuk – karakteristieke weerstand								
Grootte			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Staalkwaliteit 5.8	$N_{RK,s}$	[KN]	18	29	42	79	123	177
Gedeeltelijke veiligheidsfactor	γ_{mw}	[-]	1,5					
Staalkwaliteit 8.8	$N_{RK,s}$	[KN]	29	46	67	126	196	282
Gedeeltelijke veiligheidsfactor	γ_{mw}	[-]	1,5					
Staalkwaliteit 10.9	$N_{RK,s}$	[KN]	37	58	84	157	245	353
Gedeeltelijke veiligheidsfactor	γ_{mw}	[-]	1,4					
RVS kwaliteit A2-70, A4-70	$N_{RK,s}$	[KN]	26	41	59	110	172	247
Gedeeltelijke veiligheidsfactor	γ_{mw}	[-]	1,9					
RVS kwaliteit A4-80	$N_{RK,s}$	[KN]	29	46	67	126	196	282
Gedeeltelijke veiligheidsfactor	γ_{mw}	[-]	1,6					
RVS kwaliteit 1.4529	$N_{RK,s}$	[KN]	26	41	59	110	172	247
Gedeeltelijke veiligheidsfactor	γ_{mw}	[-]	1,5					
RVS kwaliteit 1.4565	$N_{RK,s}$	[KN]	26	41	59	110	172	247
Gedeeltelijke veiligheidsfactor	γ_{mw}	[-]	1,9					

Gecombineerd uittrekken en bezwijken van de betonconus in ongescheurd beton C20/25								
Grootte			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Karakteristieke bindingsweerstand in ongescheurd beton								
Droog/nat beton en volgelopen gat	$\tau_{RK,ucr}$	[N/mm ²]	9	8	9	9,5	8,5	8
Veiligheidsfactor voor installatie	$\gamma_z^{1)} = \gamma_{inst}^{2)}$	[-]	1,2					
C30/37			1,12					
Factor voor beton C35/45	ψ_c	[-]	1,19					
C50/60			1,30					

Betonconusbreuk			
Factor voor het falen van betonconus	$\frac{k_1^{1)}}{k_{ucr,N}^{2)}}$	[-]	10,1
			11
Randafstand	$C_{cr,N}$	[mm]	1,5 $u_{ur_{ef}}$

Splitsingsfout								
Grootte			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Randafstand	$C_{cr,sp}$	[mm]	2,0 uur _{ef}			1,5 uur _{ef}		
Afstand	$S_{cr,sp}$	[mm]	4,0 uur _{ef}			3,0 uur _{ef}		
Gedeeltelijke veiligheidsfactor	$\gamma_{MSP}^{1)}$	[-]	1,8					

1) Ontwerp conform EOTA Technisch Rapport TR 055

2) Ontwerp conform en 1992-4:2016

Prestatieverklaring

Sika AnchorFix®-1
97239786.
2018.05 , ver. 1.
1138

Tabel C2: Ontwerpmethode en 1992-4
Karakteristieke waarden van weerstand tegen schuifbelasting

Staalbreuk zonder hefboomarm								
Grootte			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Staalkwaliteit 5.8	$V_{RK,s}$	[KN]	9	15	21	39	61	88
Gedeeltelijke veiligheidsfactor	γ_{mw}	[-]	1,25					
Staalkwaliteit 8.8	$V_{RK,s}$	[KN]	15	23	34	63	98	141
Gedeeltelijke veiligheidsfactor	γ_{mw}	[-]	1,25					
Staalkwaliteit 10.9	$V_{RK,s}$	[KN]	18	29	42	79	123	177
Gedeeltelijke veiligheidsfactor	γ_{mw}	[-]	1,5					
RVS kwaliteit A2-70, A4-70	$V_{RK,s}$	[KN]	13	20	30	55	86	124
Gedeeltelijke veiligheidsfactor	γ_{mw}	[-]	1,56					
RVS kwaliteit A4-80	$V_{RK,s}$	[KN]	15	23	34	63	98	141
Gedeeltelijke veiligheidsfactor	γ_{mw}	[-]	1,33					
RVS kwaliteit 1.4529	$V_{RK,s}$	[KN]	13	20	30	55	86	124
Gedeeltelijke veiligheidsfactor	γ_{mw}	[-]	1,25					
RVS kwaliteit 1.4565	$N_{RK,s}$	[KN]	13	20	30	55	86	124
Gedeeltelijke veiligheidsfactor	γ_{mw}	[-]	1,56					
Karakteristieke weerstand van een groep bevestigingsmiddelen								
Vervormingsfactor $k_7 = 1,0$ voor staal met breukverlenging $A_5 > 8\%$								

Staalbreuk met hefboomarm								
Grootte			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Staalkwaliteit 5.8	M ^o _{RK,s}	[Nm]	19	37	66	166	325	561
Gedeeltelijke veiligheidsfactor	γ _{mw}	[-]	1,25					
Staalkwaliteit 8.8	M ^o _{RK,s}	[Nm]	30	60	105	266	519	898
Gedeeltelijke veiligheidsfactor	γ _{mw}	[-]	1,25					
Staalkwaliteit 10.9	M ^o _{RK,s}	[Nm]	37	75	131	333	649	1123
Gedeeltelijke veiligheidsfactor	γ _{mw}	[-]	1,50					
RVS kwaliteit A2-70, A4-70	M ^o _{RK,s}	[Nm]	26	52	92	233	454	786
Gedeeltelijke veiligheidsfactor	γ _{mw}	[-]	1,56					
RVS kwaliteit A4-80	M ^o _{RK,s}	[Nm]	30	60	105	266	519	898
Gedeeltelijke veiligheidsfactor	γ _{mw}	[-]	1,33					
RVS kwaliteit 1.4529	M ^o _{RK,s}	[Nm]	26	52	92	233	454	786
Gedeeltelijke veiligheidsfactor	γ _{mw}	[-]	1,25					
RVS kwaliteit 1.4565	M ^o _{RK,s}	[Nm]	26	52	92	233	454	786
Gedeeltelijke veiligheidsfactor	γ _{mw}	[-]	1,56					
Fout bij het loswrikken van beton								
Factor voor weerstand tegen wrikken	k ₈	[-]	2					

Betonnen rand defect								
Afmeting			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Buitendiameter van het bevestigingsmiddel	d_{nom}	[mm]	8	10	12	16	20	24
Effectieve lengte van het bevestigingsmiddel	ℓ_f	[mm]	min (h_{ef} , 8 d_{nom})					

Prestatieverklaring

Sika AnchorFix®-1
97239786.
2018.05 , ver. 1.
1138

Tabel C3: Verplaatsing onder spannings- en schuifbelasting

Anker grootte			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Spanningsbelasting	F	[kN]	6,3	7,9	11,9	23,8	29,8	45,6
Cilinderinhoud	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
Schuifbelasting	F	[kN]	5,2	8,3	12,0	22,4	35,0	50,4
Cilinderinhoud	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

8 GESCHIKTE TECHNISCHE DOCUMENTATIE EN/OF - SPECIFIEKE TECHNISCHE DOCUMENTATIE

De prestaties van het hierboven beschreven product zijn in overeenstemming met de reeks aangegeven prestaties. Deze verklaring van prestaties wordt uitgegeven, in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011, onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven genoemde fabrikant.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

Naam : Raimond Ubong
Functie: Head Technical Services
Utrecht, 24 januari 2025

Naam : Wilfred Meijer
Functie: Teamleider Application Engineers
Utrecht, 24 januari 2025




Einde van de informatie zoals vereist door Verordening (EU) nr. 305/2011

BIJBEHORENDE PRESTATIEVERKLARING

Productnaam	Geharmoniseerde technische specificatie	Dop-nummer
Sika AnchorFix®-1 Injectie verankeringslijm voor of gebruik in metselwerk	ETA-17/0179	38701859

Prestatieverklaring

Sika AnchorFix®-1
97239786.
2018.05 , ver. 1.
1138

INFORMATIE OVER ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID (REACH)

Voor informatie en advies over de veilige omgang met en opslag en gebruik van dit product dienen gebruikers het meest recente productinformatieblad te raadplegen

WETTELIJKE INFORMATIE

Alle informatie die wordt verstrekt in deze prestatieverklaring, waaronder beschrijvingen en aanbevelingen met betrekking tot het toepassen en uiteindelijk gebruiken van Sika-producten ("producten"), wordt te goeder trouw verstrekt op basis van Sika's huidige kennis van en ervaring met de producten wanneer deze op de juiste wijze worden opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden conform de aanbevelingen van Sika. We wijzen erop dat de materialen, onderlagen en daadwerkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig kunnen variëren dat Sika geen garantie geeft met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid aanvaardt voor het toepassen en gebruiken van de producten, noch voor aanbevelingen of voor gegeven advies. Voorafgaand aan het gebruik van een product moet dit worden getest op geschiktheid voor de beoogde toepassing en het doel, en moet de meest recente versie van het productinformatieblad worden geraadpleegd. Sika behoudt zich het recht voor om de eigenschappen van producten zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. Op alle bestellingen voor producten of diensten die worden geleverd door Sika zijn de huidige algemene verkoopvoorwaarden van Sika van toepassing.

Sika Nederland B.V.
Zonnebaan 56
3542 EG UTRECHT
Nederland
www.sika.com

Prestatieverklaring
Sika AnchorFix®-1
97239786.
2018.05 , ver. 1.
1138