



ETAG 001-5

13

1020

DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ Sika AnchorFix®-S

02 04 03 01 001 0 000003 5034408

Declarație de performanță

1. Tip Produs: Cod unic de indentificare al produsului tip:	Sika AnchorFix® -
2. Tipul, lotul sau numărul de serie sau orice alt element care permite indentificarea produsului pentru construcții (astfel cum este solicitat la articolul 11 aliniatul (4)):	S (nr. Lot- a se vedea ambalajul)
3. Utilizarea sau utilizările preconizate ale produsului pentru construcții, în conformitate cu specificația tehnică armonizată aplicabilă (astfel cum este prevazut de fabricant):	Sistem de injectare* pentru utilizare în beton nefisurat *Sistemul de injectare Sika AnchorFix®-S este un sistem de ancorare (tip injectare) și constă dintr-un mortar de injectare ambalat la cartuș Sika AnchorFix®-S, dibluri perforate și tije filetate cu șuruburi și șaibe sau tije cu filet interior. Tijele filetate sunt din oțel zincat sau oțel inoxidabil Dimensiuni: M8, M10, M12, M16, M20 și M24 Specificație tehnică de referință: ETA-13/0721
4. Numele, denumirea comercială sau marca înregistrată și adresa de contact a fabricantului (astfel cum se solicit în temeiul articolului 11 aliniatul (5)):	Sika AnchorFix® Sika Services AG Tueffenwies 16 CH-8048 Zuerich Switzerland
5. Numele și adresa de contact a reprezentantului autorizat (al cărui mandate acoperă atribuțiile specificate la articolul 12 aliniatul (2) din Regulamentul (UE) nr. 305/2011):	Sika Romania SRL Brasov 500450, Str. Ioan Clopotel nr. 4 Tel: +40 268 406 212 Fax: +40 268 406 213 office.brasov@ro.sika.com www.sika.ro
6. Sistemul sau sistemele de evaluare și verificare a constantei performanței produsului pentru construcții (AVCP) (astfel cum este prevăzut în anexa V):	Sistem 1
7. Organism notificat (hEN): În cazul declarației de performanță (DoP) privind un produs pentru construcții acoperit de un standard armonizat:	Nu este relevant (vezi pct. 8)



8. Organismul notificat (ETA):

În cazul declarației de performanță privind un produs pentru construcții pentru care s-a emis o Evaluare Tehnică Europeană (ETA):

Organismul de notificare 1020 a emis o evaluare tehnică europeană ETA 13/0721 în conformitate cu ETAG 001 Partea 5.

Organismul notificat nr. 1020 privind controlul producției în fabrică, a efectuat inspecția inițială a fabricii și a controlului producției în fabrică, precum și supravegherea continuă, evaluarea și evaluarea de control al producției în fabrică (sistemul 1) și a emis certificatul de conformitate a controlului producției în fabrică (FBC) cu numărul 1020-CPD-090-029814.



9. Performanță declarată

Valori ale rezistențelor caracteristice sub sarcină de tracțiune

Neconformitate de cedare oțel- Rezistențe caracteristice			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Dimensiuni								
Oțel grupa 5.8	$N_{Rk,s}$	[kN]	18	29	42	79	123	177
Factor de siguranță parțial	γ_{Ms}	[-]	1.5					
Oțel grupa 8.8	$N_{Rk,s}$	[kN]	29	46	67	126	196	282
Factor de siguranță parțial	γ_{Ms}	[-]	1.5					
Oțel grupa 10.9	$N_{Rk,s}$	[kN]	37	58	84	157	245	353
Factor de siguranță parțial	γ_{Ms}	[-]	1.4					
Oțel inoxidabil grupa A4-70	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	59	110	172	247
Factor de siguranță parțial	γ_{Ms}	[-]	1.9					
Oțel inoxidabil grupa A4-80	$N_{Rk,s}$	[kN]	29	46	67	126	196	282
Factor de siguranță parțial	γ_{Ms}	[-]	1.6					
Oțel inoxidabil grupa 1.4529	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	59	110	172	247
Factor de siguranță parțial	γ_{Ms}	[-]	1.5					

Neconformitate privind rezistența la smulgere combinată cu neconformitate con beton considerând beton clasa C20/25 nefisurat

Dimensiuni tije filetate		M8	M10	M12	M16	M20	M24		
Rezistența caracteristică a legăturii în beton fără fisuri C20/25									
Rezistența caracteristică a legăturii în beton ud/uscat		τ_{Rk}	[N/mm ²]	10	9.5	9.5	9.0	8.5	7.0
Factor de siguranță parțial		γ_{Mc}	[-]	1.8					
Factor în funcție de clasa betonului	C30/37	ψ_c	[-]	1.12					
	C40/45			1.19					
	C50/60			1.30					

CALCULUL SOLICITĂRILOR DE TRACȚIUNE LUÂND ÎN CALCUL IPOTEZA COMBINATĂ NECONFORMITATE REZISTENȚĂ LA SMULGERE CU NECONFORMITATE CON BETON LA DIFERITE ADÂNCIMI DE ANCORARE

Utilizând tije filetate în beton uscat / umed/ inundat de clasa C20/25, nefisurat, mediu uscat/umed, temperatura între -40°C to +80°C.

Descriere	Simbol	U.M.	Dimensiunea ancorei					
			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Lungimea efectivă de ancorare = 8d	h_{ef}	mm	64	80	96	128	160	192
Încărcare specifică (neconformitate rezistență la smulgere + con beton)	$N_{Rk,s}^0$	kN	16.08	23.88	34.38	57.91	85.45	101.34
Factor de siguranță parțial	γ_{Mc}	-	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
Lungimea efectivă de ancorare = 10d	h_{ef}	mm	80	100	120	160	200	240
Încărcare specifică (neconformitate rezistență la smulgere + con beton)	$N_{Rk,s}^0$	kN	20.11	29.85	42.98	72.38	106.81	126.67
Factor de siguranță parțial	γ_{Mc}	-	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
Lungimea efectivă de ancorare = STD	h_{ef}	mm	80	90	110	128	170	210
Încărcare specifică (neconformitate rezistență la smulgere + con beton)	$N_{Rk,s}^0$	kN	20.11	26.86	39.40	57.91	90.79	110.84
Factor de siguranță parțial	γ_{Mc}	-	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
Lungimea efectivă de ancorare = 12D	h_{ef}	mm	96	120	144	192	240	288
Încărcare specifică (neconformitate rezistență la smulgere + con beton)	$N_{Rk,s}^0$	kN	24.13	35.81	51.57	86.86	128.18	152.00
Factor de siguranță parțial	γ_{Mc}	-	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80

Valori ale rezistențelor caracteristice la forță tăietoare

Neconformitate de cedare oțel – fără braț de pârghie								
Dimensiuni			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Oțel grupa 5.8	$V_{Rk,s}$	[kN]	9	15	21	39	61	88
Factor de siguranță parțial	γ_{Ms}	[-]	1.25					
Oțel grupa 8.8	$V_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141
Factor de siguranță parțial	γ_{Ms}	[-]	1.25					
Oțel grupa 10.9	$V_{Rk,s}$	[kN]	18	29	42	79	123	177
Factor de siguranță parțial	γ_{Ms}	[-]	1.5					
Oțel inoxidabil grupa A4-70	$V_{Rk,s}$	[kN]	13	20	30	55	86	124
Factor de siguranță parțial	γ_{Ms}	[-]	1.56					
Oțel inoxidabil grupa A4-80	$V_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141
Factor de siguranță parțial	γ_{Ms}	[-]	1.33					
Oțel inoxidabil grupa 1.4529	$V_{Rk,s}$	[kN]	13	20	30	55	86	124
Factor de siguranță parțial	γ_{Ms}	[-]	1.25					

Neconformitate de cedare oțel – cu braț de pârghie								
Dimensiuni			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Oțel grupa 5.8	$V_{Rk,s}$	[kN]	19	37	66	166	325	561
Factor de siguranță parțial	γ_{Ms}	[-]	1.25					
Oțel grupa 8.8	$V_{Rk,s}$	[kN]	30	60	105	266	519	898
Factor de siguranță parțial	γ_{Ms}	[-]	1.25					
Oțel grupa 10.9	$V_{Rk,s}$	[kN]	37	75	131	333	649	1123
Factor de siguranță parțial	γ_{Ms}	[-]	1.50					
Oțel inoxidabil grupa A4-70	$V_{Rk,s}$	[kN]	26	52	92	233	454	786
Factor de siguranță parțial	γ_{Ms}	[-]	1.56					

Oțel inoxidabil grupa A4-80	$V_{Rk,s}$	[kN]	30	60	105	266	519	898
Factor de siguranță parțial	γ_{Ms}	[-]	1.33					
Oțel inoxidabil grupa 1.4529	$V_{Rk,s}$	[kN]	26	52	92	233	454	786
Factor de siguranță parțial	γ_{Ms}	[-]	1.25					

Neconformitate privind rezistența la spargere a betonului								
Factor k în ecuația (5.7) din TR 029 sau conform ecuației (27) din CEN/TS 1992-4: 2009 partea 5							2	
Factor de siguranță parțial	γ_{Ms}	[-]	1.5					

Deplăsări sub solicitari de smulgere și forță tăietoare

Diametru ancoră		M8	M10	M12	M16	M20	M24
Forța de smulgere F	[kN]	6.3	9.9	15.9	23.8	29.8	37.7
Deplasare δ_{NO}	[mm]	0.1	0.2	0.3	0.5	0.7	0.9
	$\delta_{N_{eq}}$ [mm]	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Forța tăietoare	[kN]	5.2	8.3	12	22.4	35	50.4
Deplasare δV_0	[mm]	0.1	0.1	0.2	0.4	0.8	1.5
	δV_{eq} [mm]	0.2	0.2	0.3	0.6	1.2	2.3

10. Declarația

Performanța produsului identificat la punctele 1 și 2 este în conformitate cu performanța declarată de la punctul 9. Această declarație de performanță (DoP) este emisă pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat la punctul 4.

Lucian Mihai

Director Tehnic

Pt. conformitate,


Ioan Făt

Consultant Tehnic



Brașov, 12 Iunie 2017

Informații referitoare la ecologie, sănătate și siguranță (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.

Pentru informații și sfaturi referitoare la siguranța utilizării, depozitarea și decantarea substanțelor chimice, utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă Fișă Tehnică de Securitate a produsului (FTS) care conține date fizice, ecologice, toxice și de securitate

Dispoziții legale:

Informațiile și în mod particular recomandările referitoare la aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika® sunt date cu bună credință, pe baza cunoștințelor actuale ale Sika și a experienței cu produsele. Acestea sunt valabile atunci când produsele sunt adecvat depozitate, manipulate și aplicate în condițiile considerate normale în fișa tehnică a produsului respectiv și în cadrul perioadei de valabilitate. În practică, diferențele dintre materiale, straturi suport și condiții efective de lucru pe șantier sunt astfel, încât nu se poate da nici o garanție cu privire la valabilitatea sau funcționalitatea unui anumit material într-un anumit scop. Sika își rezervă dreptul de a schimba proprietățile produselor sale. Orice informații, alte recomandări scrise sau sfaturi oferite exclud orice obligație din partea Sika Romania SRL. Drepturile de proprietate ale terților vor fi respectate. Toate comenzile sunt acceptate conform condițiilor generale de vânzare și de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice locale a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.