



ETAG 001-5

08

0679

DECLARATIE DE PERFORMANTA Sika AnchorFix®-2

02 | 04 | 03 | 01 | 002 | 0 | 000001 | 5034408

1. Tip produs: Cod unic de identificare al produsului-tip:	Sika AnchorFix®-
2. Tipul, lotul sau numarul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru constructii (astfel cum este solicitat la articolul 11 aliniatul (4)):	2 (nr.lot - a se vedea ambalajul)
3. Utilizarea sau utilizarile preconizate ale produsului pentru constructii, in conformitate cu specificatia tehnica armonizata aplicabila (astfel cum este prevazut de fabricant):	Tije filetate din otel inoxidabil pentru ancorari in beton fara crapaturi Diametre: M8, M10, M12, M16, M20 and M24 Aceste tipuri de ancore se pot utiliza la ancoraje in beton in conditii uscate dar si in beton umed. Specificatie tehnica de referinta: ETA-05/104
4. Numele, denumirea comerciala sau marca inregistrata si adresa de contact a fabricantului (astfel cum se solicita in temeiul articolului 11 aliniatul (5)):	Sika AnchorFix® Sika Services AG Tueffenwies 16 CH-8048 Zuerich Switzerland
5. (Dupa caz) Numele si adresa de contact a reprezentantului autorizat (al carui mandat acopera atributiile 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 si verificare a constantei performantei produsului pentru constructii (AVCP) (astfel cum este prevazut in anexa V):	Sistem 1
7. Organism notificat (hEN): In cazul declaratiei de performanta (DoP) privind un produs pentru constructii acoperit de un standard armonizat:	Nu este relevant (vezi pct. 8)

Declaratie de Performanta



8. Organism notificat (ETA):

In cazul declaratiei de performanta privind un produs pentru constructii pentru care s-a emis o Evaluare Tehnica Europeana (ETA).

Organismul de notificare 0679 a emis o Evaluare Tehnica Europeana ETA 05/104 in conformitate cu ETAG 001 Partea 5.

Organismul notificat nr. 0679 privind controlul productiei in fabrica, a efectuat inspectia initiala a fabricii si a controlului productiei in fabrica, precum si supravegherea continua, evaluarea evaluarea de control al productiei in fabrica(sistemul 1) si a emis certificatul de conformitate a controlului productiei in fabrica (FPC) cu numarul 0679-CPD-0028.

9. Performanta declarata

Valori caracteristice ale rezistentei la tractiune – metoda A

Table 5: Characteristic values of resistance to tension loads of design method A

			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Steel failure with standard threaded rod A4-70								
Characteristic resistance	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	59	110	171	247
Partial safety factor	γ_{Ms}	-	1,9					
Steel failure with standard threaded rod A4-80								
Characteristic resistance	$N_{Rk,s}$	[kN]	29	46	67	126	196	282
Partial safety factor	γ_{Ms}	-	1,6					
Steel failure with standard threaded rod high corrosion resistant 1. 4529								
Characteristic resistance	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	59	110	172	247
Partial safety factor	γ_{Ms}	-	1,5					

Pullout and concrete cone failure in non-cracked concrete C20/25									
$h_{ef} = 8d$			[mm]	64	80	96	128	160	192
Characteristic bond resistance	$N_{Rk,p} = N_{Rk,c}^0$	[kN]	16	25	40	60	75	115	
C20/25 – $h_{ef} = 8d$									
T = - 40°C to + 80°C									
$h_{ef} = 12d$			[mm]	96	120	144	192	240	288
Characteristic bond resistance	$N_{Rk,p} = N_{Rk,c}^0$	[kN]	25	40	60	95	115	170	
C20/25 – $h_{ef} = 12d$									
T = - 40°C to + 80°C									
Increasing factor and Partial safety factor									
Increasing factor	ψ_c	-	1,04						
C30/37									
Increasing factor			1,07						
C40/50									
Increasing factor	1,09								
C50/60									
Partial safety factor	$\gamma_{Mp} = \gamma_{Mc}$	-	1,8						

Splitting failure			M8	M10	M12	M16	M20	M24	
Effective anchorage depth	$h_{ef} \ll 8d$	[mm]	64	80	96	128	160	192	
	$h_{ef} \ll 12d$	[mm]	96	120	144	192	240	288	
Partial safety factor	$\gamma_{M,sp}$	-	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	
Spacing	8d	$S_{cr,N}$	[mm]	128	160	192	256	320	384
			[mm]	192	240	288	384	480	576
	12d	$S_{cr,sp}$	[mm]	192	240	288	384	480	576
			[mm]	288	360	432	576	720	864
Edge distance	8d	$C_{cr,N}$	[mm]	64	80	96	128	160	192
			[mm]	96	120	144	192	240	288
	12d	$C_{cr,sp}$	[mm]	96	120	144	192	240	288
			[mm]	144	180	216	288	360	432

Valori caracteristice ale rezistentei la forfecare – metoda A

Table 6: Characteristic values of resistance to shear loads of design method A

			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Steel failure without lever arm with standard threaded rod A4-70								
Characteristic resistance	$V_{RK,S}$	[kN]	12,8	20,3	29,5	55,0	85,8	123,6
Partial safety factor	γ_{Ms}	-	1,56					
Steel failure without lever arm with standard threaded rod A4-80								
Characteristic resistance	$V_{RK,S}$	[kN]	14,6	23,2	33,7	62,8	98,0	141,2
Partial safety factor	γ_{Ms}	-	1,25					
Steel failure without lever arm with standard threaded rod high corrosion resistant 1.4529								
Characteristic resistance	$V_{RK,S}$	[kN]	12,8	20,3	29,5	55,0	85,8	123,6
Partial safety factor	γ_{Ms}	-	1,25					

Steel failure with lever arm with standard threaded rod grade A4-70								
Characteristic resistance	$M^0_{RK,S}$	[N.m]	26	52	92	233	454	786
Partial safety factor	γ_{Ms}	-	1,56					
Steel failure with lever arm with standard threaded rod grade A4-80								
Characteristic resistance	$M^0_{RK,S}$	[N.m]	30	60	105	266	519	898
Partial safety factor	γ_{Ms}	-	1,25					
Steel failure with lever arm with standard threaded rod high corrosion resistant 1.4529								
Characteristic resistance	$M^0_{RK,S}$	[N.m]	26	52	92	233	454	786
Partial safety factor	γ_{Ms}	-	1,25					

Pry out failure								
Factor in equation (5.6)	k	-	2	2	2	2	2	2
Partial safety factor	γ_{Mp}	-	1,50					

Concrete edge failure								
Effective length of anchor under shear loading	$l_f (8d)$	[mm]	64	80	96	128	160	192
	$l_f (12d)$	[mm]	96	120	144	192	240	288
Outside diameter of anchor	d_{nom}	[mm]	8	10	12	16	20	24
Partial safety factor	γ_{Mc}	-	1,50					

- $N_{RK,s}$ = rezistenta caracteristica de rupere la tractiune (kN)
- γ_{Ms}, γ_{Mp} = factor partial de siguranta
- $N_{RK,p}$ = rezistenta la smulgere
- h_{ef} = adancimea efectiva de ancorare
- γ_c = factor de multiplicare
- $S_{cr,N}, S_{cr,sp}$ = distanta intre ancore
- $C_{cr,N}, C_{cr,sp}$ = distanta pana la margine
- $V_{RK,s}$ = rezistenta caracteristica de rupere la forfecare (kN)
- d_{nom} = diametrul nominal al barei

In conformitate cu ETAG 001 Partea 5.

10. Declaratia

Performanta produsului identificat la punctele 1 si 2 este in conformitate cu performanta declarata de la punctul 9. Aceasta declaratie de performanta (DoP) este emisa pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 4.

Semnata pentru si in numele fabricantului:

Lucian Mihai
Director tehnic

Pt. conformitate,


Catalin Terecoasa
Consultant tehnic



Brasov, 25 Iunie 2013

Informatii referitoare la ecologie, sanatate și siguranta (REACH)

Pentru informatii si sfaturi referitoare la siguranta utilizarii, depozitarea si decantarea substantelor chimice, utilizatorii trebuie sa consulte cea mai recenta Fisa Tehnica de Securitate a produsului (FTS) care contine date fizice, ecologice, toxice și de securitate

Dispozitii legale:

Informatiile si in mod particular recomandarile referitoare la aplicarea si utilizarea finala a produselor Sika® sunt date cu buna credinta, pe baza cunostintelor actuale ale Sika si a experientei cu produsele. Acestea sunt valabile atunci cand produsele sunt adecvat depozitate, manipulate si aplicate in conditiile considerate normale in fisa tehnica a produsului respectiv si in cadrul perioadei de valabilitate. In practica, diferentele dintre materiale, straturi suport si conditii efective de lucru pe santier sunt astfel, incat nu se poate da nici o garantie cu privire la vandabilitatea sau functionalitatea unui anumit material intr-un anumit scop. Sika isi rezerva dreptul de a schimba proprietatile produselor sale. Orice informatii, alte recomandari scrise sau sfaturi oferite exclud orice obligatie din partea Sika Romania SRL. Drepturile de proprietate ale tertilor vor fi respectate. Toate comenzile sunt acceptate conform conditiilor generale de vanzare si de livrare actuale. Utilizatorii trebuie sa consulte cea mai recenta versiune a Fisei Tehnice locale a produsului respectiv, a carei copie se livreaza la cerere.
