

Sika AnchorFix®-1

TELJESÍTMÉNY NYILATKOZAT

No. 77950758

1	A TERMÉKTÍPUS EGYEDI AZO- NOSÍTÓ KÓDJA:	77950758
2	RENDELTETÉS:	Tőcsavar ragasztó repedésmentes betonban történő felhasználáshoz
3	GYÁRTÓ:	Sika Services AG Tüffenwies 16 CH-8048 Zürich Svájc
4	MEGHATALMAZOTT KÉPVISELŐ:	Sika Hungária Kft. Rozália Park 5-7. H-2051 Biatorbágy Magyarország
5	TANÚSÍTÁSI RENDSZER:	1 rendszer
6b	EURÓPAI ÉRTÉKELÉSI DOKUMEN- TUM:	ETA 13/0720, 2024.02.22.
	Európai Műszaki Értékelés:	EAD 330499-01-0601:2018
	Műszaki Értékelést Végző Szerv:	TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA s.p Prosecka 811/76a, 190 00 Prága 9, Csehország
	Bejelentett szerv:	1020

7 NYILATKOZAT SZERINTI TELJESÍTMÉNY

Alapvető tulajdonságok	Teljesítmény	AVCP	Harmonizált Műszaki Előírások
Jellemző ellenállás húzó igénybevétellel szemben (statikus és kvázi statikus terhelés)	Ld. C 1 melléklet	1 rendszer	EAD 330499-01-0601:2018
Jellemző ellenállás nyíró igénybevétellel szemben (statikus és kvázi statikus terhelés)	Ld. C2 melléklet	1 rendszer	
Elmozdulások rövid és hosszú idejű terhelés alatt	Ld. C3 melléklet	1 rendszer	
Higiénia, egészség- és környezetvédelem	NPD	1 rendszer	
Tartósság és élettartam	Ld. B 1 melléklet		

B 1 melléklet

A tartósság és az élettartam csak abban az esetben biztosított, ha a B 1 melléklet szerinti, rendeltetésszerű használat előírásait betartják.

Rendeltetésszerű használat meghatározása

Tőcsavarok igénybevétele: Statikus és kvázi statikus terhelés.

Alapfelület típusa

- Repedésmentes beton.
- Vasbeton és vasalat nélküli, normál tömegű, legalább C20/25, legfeljebb C50/60 szilárdsági osztályú beton, az MSZ EN 206-1:2000-12 szabvány szerint.

Hőmérséklet-tartomány: -40°C és +80°C között (rövid ideig max. +80°C, tartósan max. +50°C)

Alkalmazási feltételek (környezeti feltételek)

- (X1) Száraz beltéri körülményeknek kitett szerkezetek (horganyzott acél, rozsdamentes acél, magas korrózióállóságú acél).
- (X2) Külső légköri hatásoknak (ideértve az ipari és tengeri környezetet), valamint tartósan nedves beltéri körülményeknek kitett szerkezetek, ha nem állnak fenn különösen agresszív körülmények (A4 rozsdamentes acél, magas korrózióállóságú acél).
- (X3) Külső légköri hatásoknak, valamint tartósan nedves beltéri körülményeknek kitett szerkezetek, ha egyéb különösen agresszív körülmények is fennállnak (magas korrózióállóságú acél).

Megjegyzés: Különösen agresszív körülmény például a tartós, változó tengervízbe merítettség, vagy tengervíz fröccsenő zónájában tartózkodás, beltéri uszodák kloridtartalmú levegője vagy erős vegyi szennyezettségű légkör (pl. kéntelenítő létesítményekben, közúti alagutakban, melyekben jégolvasztó sót használtak).

Betonra vonatkozó feltételek:

- I1 – beépítés száraz vagy nedves (vízzel telített) betonba, használat száraz vagy nedves betonban
- I2 – beépítés vízzel telített (nem tengervízzel) betonba, használat száraz vagy nedves betonban

Teljesítmény Nyilatkozat

Sika AnchorFix®-1

77950758

2024.03, ver. 1

1138

2/10

BUILDING TRUST



Tervezés:

- A lehorgonyzást az MSZ EN 1992-4 szabvány szerint kell megtervezni, a lehorgonyzásban és a betonozásban tapasztalattal rendelkező mérnök felügyelete mellett.
- Ellenőrizhető számításokat és műszaki rajzokat kell készíteni a lehorgonyzások által viselt terhelések figyelembevételével.
- A töcsavarok helyét a tervrajzokon fel kell tüntetni.

Beépítés:

- Lyuk fúrása ütfefúrással.
- A töcsavar beépítését megfelelően képzett szakemberek végezhetik, az építkezésen a műszaki kérdésekért felelős személy felügyelete mellett.

Beépítés iránya:

- D3 – lefelé, vízszintesen vagy felfelé (pl. fej feletti) történő beépítés

C 1 melléklet

C1 táblázat: MSZ EN 1992-4 tervezési módszer - Húzó igényvétellel szembeni ellenállásnak jellemző értékei

Acél tönkremenetel – Jellemző ellenállás								
Méret			M8	M10	M12	M16	M20	M24
5.8 acél minőség	NRk,s	[kN]	18	29	42	79	123	177
Részleges biztonsági tényező	γMs	[-]	1,5					
8.8 acél minőség	NRk,s	[kN]	29	46	67	126	196	282
Részleges biztonsági tényező	γMs	[-]	1,5					
10.9 acél minőség	NRk,s	[kN]	37	58	84	157	245	353
Részleges biztonsági tényező	γMs	[-]	1,4					
A2-70, A4-70 rozsdamentes acél minőség	NRk,s	[kN]	26	41	59	110	172	247
Részleges biztonsági tényező	γMs	[-]	1,9					
A4-80 rozsdamentes acél minőség	NRk,s	[kN]	29	46	67	126	196	282
Részleges biztonsági tényező	γMs	[-]	1,6					
1.4529 rozsdamentes acél minőség	NRk,s	[kN]	26	41	59	110	172	247
Részleges biztonsági tényező	γMs	[-]	1,5					
1.4565 rozsdamentes acél minőség	NRk,s	[kN]	26	41	59	110	172	247
Részleges biztonsági tényező	γMs	[-]	1,9					

Kombinált kihúzási és beton kúpos kiszakadási tönkremenetel C20/25 repedésmentes betonban								
Méret			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Jellemző tapadási ellenállás repedésmentes betonban, 50 és 100 év üzemidő alatt								
Száraz/nedves beton és vízzel telített furat	τRk,u	[N/mm²]	9	8	9	9,5	8,5	8
Beépítési biztonsági tényező	γinst	[-]	1,2					
Tartós terhelést befolyásoló tényező 50 év üzemidőre	ψ _{0s}	[-]	0,78					
Beton tényező	C30/37	ψ _c	1,12					
	C35/45		1,19					
	C50/60		1,30					

Teljesítmény Nyilatkozat

Sika AnchorFix®-1

77950758

2024.03, ver. 1

1138

Beton kúpos kiszakadása		
Beton kúpos kiszakadási tényező	[-]	11
Peremtávolság	[mm]	1,5hef

Felhasadási tönkremenetel							
Méret		M8	M10	M12	M16	M20	M24
Peremtávolság	[mm]	2,0hef			1,5hef		
Tengelytávolság	[mm]	4,0hef			3,0hef		

C 2 melléklet

C2 táblázat: MSZ EN 1992-4 tervezési módszer - Nyíró igényvétellel szembeni ellenállásnak jellemző értékei

Acél tönkremenetel emelőkar nélkül								
Méret			M8	M10	M12	M16	M20	M24
5.8 acél minőség	VRk,s	[kN]	9	15	21	39	61	88
Részleges biztonsági tényező	γMs	[-]	1,25					
8.8 acél minőség	VRk,s	[kN]	15	23	34	63	98	141
Részleges biztonsági tényező	γMs	[-]	1,25					
10.9 acél minőség	VRk,s	[kN]	18	29	42	79	123	177
Részleges biztonsági tényező	γMs	[-]	1,5					
A2-70, A4-70 rozsdamentes acél minőség	VRk,s	[kN]	13	20	30	55	86	124
Részleges biztonsági tényező	γMs	[-]	1,56					
A4-80 rozsdamentes acél minőség	VRk,s	[kN]	15	23	34	63	98	141
Részleges biztonsági tényező	γMs	[-]	1,33					
1.4529 rozsdamentes acél minőség	VRk,s	[kN]	13	20	30	55	86	124
Részleges biztonsági tényező	γMs	[-]	1,25					
1.4565 rozsdamentes acél minőség	VRk,s	[kN]	13	20	30	55	86	124
Részleges biztonsági tényező	γMs	[-]	1,56					
Rögzítőelemek csoportjának jellemző ellenállása								
Duktilitási tényező k7 = 1,0 acél esetén, A5 > 8% szakadási nyúlással								

Acél tönkremenetel emelőkarral								
Méret			M8	M10	M12	M16	M20	M24
5.8 acél minőség	M ⁰ R _{k,s}	[N.m]	19	37	66	166	325	561
Részleges biztonsági tényező	γM _s	[-]	1,25					
8.8 acél minőség	M ⁰ R _{k,s}	[N.m]	30	60	105	266	519	898
Részleges biztonsági tényező	γM _s	[-]	1,25					
10.9 acél minőség	M ⁰ R _{k,s}	[N.m]	37	75	131	333	649	1123
Részleges biztonsági tényező	γM _s	[-]	1,50					
A2-70, A4-70 rozsdamentes acél minőség	M ⁰ R _{k,s}	[N.m]	26	52	92	233	454	786
Részleges biztonsági tényező	γM _s	[-]	1,56					
A4-80 rozsdamentes acél minőség	M ⁰ R _{k,s}	[N.m]	30	60	105	266	519	898
Részleges biztonsági tényező	γM _s	[-]	1,33					
1.4529 rozsdamentes acél minőség	M ⁰ R _{k,s}	[N.m]	26	52	92	233	454	786
Részleges biztonsági tényező	γM _s	[-]	1,25					
1.4565 rozsdamentes acél minőség	M ⁰ R _{k,s}	[N.m]	26	52	92	233	454	786
Részleges biztonsági tényező	γM _s	[-]	1,56					

Teljesítmény Nyilatkozat

Sika AnchorFix®-1

77950758

2024.03, ver. 1

1138

4/10

BUILDING TRUST



Betonkiszakadás			
Kiszakadással szembeni ellenállási tényező	k_8	[-]	2

Betonperem letörése							
Méret		M8	M10	M12	M16	M20	M24
Tőcsavar külső átmérője	[mm]	8	10	12	16	20	24
Tőcsavar tényleges hossza	[mm]	min (hef, 8 dnom)					

C 3 melléklet

C3 táblázat: Elmozdulás húzó és nyíró igénybevétel alatt

Tőcsavar mérete		M8	M10	M12	M16	M20	M24
Húzó igénybevétel							
δ_{N0}	[mm/kN]	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
$\delta_{N\infty}$	[mm/kN]	0,06	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02
Nyíró igénybevétel							
δ_{V0}	[mm/kN]	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03
$\delta_{V\infty}$	[mm/kN]	0,04	0,02	0,03	0,03	0,03	0,05

8 MEGFELELŐ MŰSZAKI DOKUMENTÁCIÓ ÉS/VAGY EGYÉNI MŰSZAKI DOKUMENTÁCIÓ

A fent megnevezett termék teljesítménye megfelel a bejelentett teljesítmény(ek)nek. Jelen teljesítmény nyilatkozat a 305/2011 számú EU szabályozás szerint lett kiállítva, a fent megnevezett gyártó kizárólagos felelőssége mellett.

A gyártó részéről aláírta:

Név: Tomek Gutowski
Beosztás: Vállalati Terméktanúsítási Vezető
Varsó, 2024. március 13.



Név: Wiktor Karpala
Beosztás: Adatfeldolgozási Szakember, Vállalati Műszaki Osztály
Varsó, 2024. március 13.



Az építőipari termékek forgalmazására vonatkozó harmonizált feltételek megállapításáról és a 89/106/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről szóló, 2011. március 9-i 305/2011/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletben előírt információk vége.

Teljesítmény Nyilatkozat

Sika AnchorFix®-1
77950758
2024.03, ver. 1
1138

TELJES CE JELÖLÉS


13
Sika Services AG, Zürich, Svájc
TNy száma: 77950758

B 1 melléklet

A tartósság és az élettartam csak abban az esetben biztosított, ha a B 1 melléklet szerinti, rendeltetésszerű használat előírásait betartják.

Rendeltetésszerű használat meghatározása

Tőcsavarok igénybevétele: Statikus és kvázi statikus terhelés.

Alapfelület típusa

- Repedésmentes beton.
- Vasbeton és vasalat nélküli, normál tömegű, legalább C20/25, legfeljebb C50/60 szilárdsági osztályú beton, az MSZ EN 206-1:2000-12 szabvány szerint.

Hőmérséklet-tartomány: -40°C és +80°C között (rövid ideig max. +80°C, tartósan max. +50°C)

Alkalmazási feltételek (környezeti feltételek)

- (X1) Száraz beltéri körülményeknek kitett szerkezetek (horganyzott acél, rozsdamentes acél, magas korrózióállóságú acél).
- (X2) Külső légköri hatásoknak (ideértve az ipari és tengeri környezetet), valamint tartósan nedves beltéri körülményeknek kitett szerkezetek, ha nem állnak fenn különösen agresszív körülmények (A4 rozsdamentes acél, magas korrózióállóságú acél).
- (X3) Külső légköri hatásoknak, valamint tartósan nedves beltéri körülményeknek kitett szerkezetek, ha egyéb különösen agresszív körülmények is fennállnak (magas korrózióállóságú acél).

Megjegyzés: Különösen agresszív körülmény például a tartós, változó tengervízbe merítettség, vagy tengervíz fröccsenő zónájában tartózkodás, beltéri uszodák kloridtartalmú levegője vagy erős vegyi szennyezettségű légkör (pl. kéntelenítő létesítményekben, közúti alagutakban, melyekben jégolvasztó sót használtak).

Betonra vonatkozó feltételek:

- I1 – beépítés száraz vagy nedves (vízzel telített) betonba, használat száraz vagy nedves betonban
- I2 – beépítés vízzel telített (nem tengervízzel) betonba, használat száraz vagy nedves betonban

Teljesítmény Nyilatkozat

Sika AnchorFix®-1

77950758

2024.03, ver. 1

1138

6/10

BUILDING TRUST



Tervezés:

- A lehorgonyzást az MSZ EN 1992-4 szabvány szerint kell megtervezni, a lehorgonyzásban és a betonozásban tapasztalattal rendelkező mérnök felügyelete mellett.
- Ellenőrizhető számításokat és műszaki rajzokat kell készíteni a lehorgonyzások által viselt terhelések figyelembevételével.
- A töcsavarok helyét a tervrajzokon fel kell tüntetni.

Beépítés:

- Lyuk fúrása ütfefúrással.
- A töcsavar beépítését megfelelően képzett szakemberek végezhetik, az építkezésen a műszaki kérdésekért felelős személy felügyelete mellett.

Beépítés iránya:

- D3 – lefelé, vízszintesen vagy felfelé (pl. fej feletti) történő beépítés

C 1 melléklet

C1 táblázat: MSZ EN 1992-4 tervezési módszer - Húzó igényvétellel szembeni ellenállásnak jellemző értékei

Acél tönkremenetel – Jellemző ellenállás								
Méret			M8	M10	M12	M16	M20	M24
5.8 acél minőség	NRk,s	[kN]	18	29	42	79	123	177
Részleges biztonsági tényező	γMs	[-]	1,5					
8.8 acél minőség	NRk,s	[kN]	29	46	67	126	196	282
Részleges biztonsági tényező	γMs	[-]	1,5					
10.9 acél minőség	NRk,s	[kN]	37	58	84	157	245	353
Részleges biztonsági tényező	γMs	[-]	1,4					
A2-70, A4-70 rozsdamentes acél minőség	NRk,s	[kN]	26	41	59	110	172	247
Részleges biztonsági tényező	γMs	[-]	1,9					
A4-80 rozsdamentes acél minőség	NRk,s	[kN]	29	46	67	126	196	282
Részleges biztonsági tényező	γMs	[-]	1,6					
1.4529 rozsdamentes acél minőség	NRk,s	[kN]	26	41	59	110	172	247
Részleges biztonsági tényező	γMs	[-]	1,5					
1.4565 rozsdamentes acél minőség	NRk,s	[kN]	26	41	59	110	172	247
Részleges biztonsági tényező	γMs	[-]	1,9					

Kombinált kihúzási és beton kúpos kiszakadási tönkremenetel C20/25 repedésmentes betonban								
Méret			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Jellemző tapadási ellenállás repedésmentes betonban, 50 és 100 év üzemidő alatt								
Száraz/nedves beton és vízzel telített furat	τRk,u	[N/mm²]	9	8	9	9,5	8,5	8
Beépítési biztonsági tényező	γinst	[-]	1,2					
Tartós terhelést befolyásoló tényező 50 év üzemidőre	ψ _{0s}	[-]	0,78					
Beton tényező	C30/37	ψ _c	1,12					
	C35/45		1,19					
	C50/60		1,30					

Teljesítmény Nyilatkozat

Sika AnchorFix®-1

77950758

2024.03, ver. 1

1138

Beton kúpos kiszakadása		
Beton kúpos kiszakadási tényező	[-]	11
Peremtávolság	[mm]	1,5hef

Felhasadási tönkremenetel							
Méret		M8	M10	M12	M16	M20	M24
Peremtávolság	[mm]	2,0hef			1,5hef		
Tengelytávolság	[mm]	4,0hef			3,0hef		

C 2 melléklet

C2 táblázat: MSZ EN 1992-4 tervezési módszer - Nyíró igényvétellel szembeni ellenállásnak jellemző értékei

Acél tönkremenetel emelőkar nélkül								
Méret			M8	M10	M12	M16	M20	M24
5.8 acél minőség	VRk,s	[kN]	9	15	21	39	61	88
Részleges biztonsági tényező	γMs	[-]	1,25					
8.8 acél minőség	VRk,s	[kN]	15	23	34	63	98	141
Részleges biztonsági tényező	γMs	[-]	1,25					
10.9 acél minőség	VRk,s	[kN]	18	29	42	79	123	177
Részleges biztonsági tényező	γMs	[-]	1,5					
A2-70, A4-70 rozsdamentes acél minőség	VRk,s	[kN]	13	20	30	55	86	124
Részleges biztonsági tényező	γMs	[-]	1,56					
A4-80 rozsdamentes acél minőség	VRk,s	[kN]	15	23	34	63	98	141
Részleges biztonsági tényező	γMs	[-]	1,33					
1.4529 rozsdamentes acél minőség	VRk,s	[kN]	13	20	30	55	86	124
Részleges biztonsági tényező	γMs	[-]	1,25					
1.4565 rozsdamentes acél minőség	VRk,s	[kN]	13	20	30	55	86	124
Részleges biztonsági tényező	γMs	[-]	1,56					
Rögzítőelemek csoportjának jellemző ellenállása								
Duktilitási tényező k7 = 1,0 acél esetén, A5 > 8% szakadási nyúlással								

Acél tönkremenetel emelőkarral								
Méret			M8	M10	M12	M16	M20	M24
5.8 acél minőség	M ⁰ R _{k,s}	[N.m]	19	37	66	166	325	561
Részleges biztonsági tényező	γ _{Ms}	[-]	1,25					
8.8 acél minőség	M ⁰ R _{k,s}	[N.m]	30	60	105	266	519	898
Részleges biztonsági tényező	γ _{Ms}	[-]	1,25					
10.9 acél minőség	M ⁰ R _{k,s}	[N.m]	37	75	131	333	649	1123
Részleges biztonsági tényező	γ _{Ms}	[-]	1,50					
A2-70, A4-70 rozsdamentes acél minőség	M ⁰ R _{k,s}	[N.m]	26	52	92	233	454	786
Részleges biztonsági tényező	γ _{Ms}	[-]	1,56					
A4-80 rozsdamentes acél minőség	M ⁰ R _{k,s}	[N.m]	30	60	105	266	519	898
Részleges biztonsági tényező	γ _{Ms}	[-]	1,33					
1.4529 rozsdamentes acél minőség	M ⁰ R _{k,s}	[N.m]	26	52	92	233	454	786
Részleges biztonsági tényező	γ _{Ms}	[-]	1,25					
1.4565 rozsdamentes acél minőség	M ⁰ R _{k,s}	[N.m]	26	52	92	233	454	786
Részleges biztonsági tényező	γ _{Ms}	[-]	1,56					

Teljesítmény Nyilatkozat

Sika AnchorFix®-1

77950758

2024.03, ver. 1

1138

8/10

BUILDING TRUST



Betonkiszakadás			
Kiszakadással szembeni ellenállási tényező	k_8	[-]	2

Betonperem letörése							
Méret		M8	M10	M12	M16	M20	M24
Tőcsavar külső átmérője	[mm]	8	10	12	16	20	24
Tőcsavar tényleges hossza	[mm]	min (hef, 8 dnom)					

C 3 melléklet

C3 táblázat: Elmozdulás húzó és nyíró igénybevétel alatt

Tőcsavar mérete		M8	M10	M12	M16	M20	M24
Húzó igénybevétel							
δ_{N0}	[mm/kN]	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
$\delta_{N\infty}$	[mm/kN]	0,06	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02
Nyíró igénybevétel							
δ_{V0}	[mm/kN]	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03
$\delta_{V\infty}$	[mm/kN]	0,04	0,02	0,03	0,03	0,03	0,05

Bejelentett szerv: 1020
EAD 330499-01-0601:2018
Tőcsavar ragasztó repedésmentes betonban történő felhasználáshoz

<http://dop.sika.com>

Teljesítmény Nyilatkozat

Sika AnchorFix®-1

77950758

2024.03, ver. 1

1138

9/10

BUILDING TRUST



CÍMKÉN ELHELYEZENDŐ CE JELÖLÉS


13
Sika Services AG, Zürich, Svájc
TNy száma: 77950758
További információért ld. kapcsolódó dokumentumok
EAD 330499-01-0601:2018
Bejelentett szerv: 1020
Tőcsavar ragasztó repedésmentes betonban történő felhasználáshoz

<http://dop.sika.com>

ÖKOLÓGIA, EGÉSZSÉG ÉS BIZTONSÁG (REACH)

A termék használata előtt kérjük olvassa el az aktuális, vonatkozó biztonsági adatlapot. A biztonsági adatlap tartalmazza a fizikai, ökológiai, toxikológiai és biztonságtechnikai adatokat, valamint tájékoztatást nyújt a vegyi anyagok biztonságos kezelésére, tárolására és ártalmatlanítására vonatkozóan.

JOGI TUDNIVALÓK

A Sika termékek alkalmazásához és végfelhasználásához kapcsolódó információkat és különösen az ajánlásokat a Sika jóhiszeműen biztosítja a jelenleg rendelkezésre álló ismeretei és tapasztalatai alapján arra az esetre, amennyiben a terméket a Sika ajánlásainak megfelelően tárolják, kezelik és használják. Ezen információkból, bármilyen írásos javaslatunkból, illetve más tanácsunkból az anyagban, az alapfelületben és a helyszíni körülményekben lévő különbségek miatt semmilyen az értékesítésre vagy adott célra való megfelelőségre vonatkozó garancia, vagy jogi vonatkozásból eredő kötelezettség nem származtatható. A termék felhasználójának ellenőriznie kell a terméknek az adott felhasználási módnak és célnak való megfelelését. A Sika fenntartja a jogot a termékek tulajdonságainak megváltoztatására. Harmadik fél tulajdonjogát figyelembe kell venni. Minden megrendelést elfogadunk a jelenlegi értékesítési és szállítási feltételeink szerint. A felhasználónak minden esetben az adott termék legfrissebb Termék Adatlapját kell figyelembe vennie, amit kérésre rendelkezésére bocsátunk.

Sika Hungária Kft.

Rozália Park 5-7.

2051 Biatorbágy

Magyarország

www.sika.hu

Teljesítmény Nyilatkozat

Sika AnchorFix®-1

77950758

2024.03 , ver. 1

1138

10/10

BUILDING TRUST

