

Sika AnchorFix[®] - 3+

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH č. 63245254

1	JEDINEČNÝ IDENTIFIKAČNÍ KÓD TYPU VÝROBKU:	63245254
2	ZAMÝŠLENÉ/ZAMÝŠLENÁ POUŽITÍ	ETA-14/0125 z 26/05/2014 Injektážní kotvy pro použití v netrhlinovém betonu
3	VÝROBCE:	Sika Services AG Tüffenwies 16-22 8064 Curych Švýcarsko
4	ZPLNOMOCNĚNÝ ZÁSTUPCE:	
5	SYSTÉM/SYSTÉMY POSV:	Systém 1
6b	EVROPSKÉ SCHVÁLENÍ:	ETAG "Kovové kotvy do betonu", ETAG 001 Část 5: "Injektované kotvy", Duben 2013
	ETA:	ETA-14/0125 z 26/05/2014
	Orgán technického schválení:	Deutsches Institut für Bautechnik
	Oznámený subjekt/oznámené subjekty:	0921

Prohlášení o vlastnostech

Sika AnchorFix[®] - 3+
63245254
2017.09 , ver. 1
1001

7 DEKLAROVANÁ VLASTNOST/DEKLAROVANÉ VLASTNOSTI

Reakce na oheň - Kotvy v souladu s třídou A1

Odolnost vůči ohni - Nehodnocené

Kotvení vystavené:

- Statickému nebo kvazistatickému zatížení.

Podkladní materiály:

- Vyztužený nebo nevyztužený beton běžné hutnosti podle EN 206-1:2000.
- Pevnostní třída C20/25 až C50/60 podle EN 206-1:2000.
- Nenasycený beton.

Teplotní rozmezí:

- -40°C až +40°C (maximální krátkodobá teplota +50°C a maximální dlouhodobá teplota +50°C).

Podmínky použití (podmínky prostředí):

- Konstrukce vystavené suchým vnitřním podmínkám (pozinkovaná nebo nerezová ocel).
- Konstrukce vystavené vnějším atmosférickým vlivům (včetně průmyslného a mořského prostředí) a trvalé vnitřní vlhkosti, pokud neexistují žádné speciální agresivní podmínky (nerezová ocel).

Poznámka: Speciální agresivní podmínky jsou například: trvalé nebo střídavé ponoření v mořské vodě nebo v dosahu mořské vody, podmínky okolí vnitřních bazénů s chlorovanou vodou nebo podmínky s extrémním chemickým znečištěním (např. odsiřovací jednotky, nebo silniční tunely kde se používají rozmrazovací materiály).

Návrh kotvení:

- Návrh kotvení provádí inženýr s praxí v oblasti kotevní techniky a betonářských prací.
- Musí být vyhotoveny ověřitelné výpočty a konstrukční výkresy pro příslušné zdivo v oblasti kotvení, dané zatížení, které má kotva přenášet a jejich přenos do opěr konstrukce. Poloha kotvy musí být uvedena v konstrukčních výkresech.
- Návrh podle EOTA Technická zpráva TR 029, verze Září 2010.

Instalace:

- Suché a vlhké konstrukce.
- Nesmí se instalovat do zaplaveného otvoru.
- Vrtání pouze v režimu příklepového vrtání.
- Montáž kotvy musí být provedena proškolenými osobami pod dohledem osoby odpovědné za technické záležitosti na stavbě.

Prohlášení o vlastnostech

Sika AnchorFix®- 3+
63245254
2017.09 , ver. 1
1001

Tabulka B1: Instalační parametry

Velikost kotvy		M8	M10	M12	M16	M20	M24
Průměr otvoru	$d_0 =$ [mm]	10	12	14	18	22	26
Efektivní kotevní hloubka	$h_{ef,min} =$ [mm]	48	60	96	128	160	192
	$h_{ef,max} =$ [mm]	64	80	96	128	160	192
Průměr otvoru v připevňovaném prvku	$d_f \leq$ [mm]	9	12	14	18	22	24
Průměr čistícího kartáčku	$d_b \leq$ [mm]	12	14	16	22	27	31
Utahovací moment	$T_{ins} =$ [Nm]	10	20	40	80	150	200
Minimální tloušťka základního materiálu	$h_{min} =$ [mm]	240	400				
Minimální rozteč mezi kotvami	$s_{min} =$ [mm]	144	180	288	384	480	576
Minimální vzdálenost od okraje	$c_{min} =$ [mm]	72	90	144	192	240	288

Tabulka B2: Doba vytvrzování

Teplota [°C]	T pracovní [min]	T vytvrzování ¹⁾ [h]
+5 °C až +9 °C	75	45
+10 °C až +19 °C	35	30
+20 °C až +34 °C	15	14
+35 °C až +40 °C	10	7

¹⁾ Při vlhkém betonu se čas vytvrzování zdvojnásobuje

Prohlášení o vlastnostech

Sika AnchorFix®- 3+
63245254
2017.09 , ver. 1
1001

Tabulka C1: Charakteristické hodnoty únosnosti při zatížení tahem

Velikost kotvy			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Poškození oceli								
Charakteristická únosnost Ocel třídy 5.8	$N_{Rk,S}$	[kN]	18	29	42	79	123	177
Charakteristická únosnost Ocel třídy 8.8	$N_{Rk,S}$	[kN]	29	46	67	126	196	282
Charakteristická únosnost Ocel třídy 70	$N_{Rk,S}$	[kN]	26	41	59	110	172	247
Charakteristická únosnost Ocel třídy 80	$N_{Rk,S}$	[kN]	29	46	67	126	196	282
Kombinované selhání vytažení a vytržení kužele betonu								
Charakteristická pevnost přitmělení	$\tau_{Rk,p}$	[N/mm ²]	15					
Činitel pro beton ψ_c	C30/37		1,0					
	C40/50		1,0					
	C50/60		1,0					
Porušení prasknutím								
Rozteč	$S_{cr,sp}$	[mm]	144	180	288	384	480	576
Vzdálenost od okraje	$C_{cr,sp}$	[mm]	72	90	144	192	240	288
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_2		1,4			1,2		

Tabulka C2: Posuv při tahovém zatížení

Velikost kotvy			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Posuv	δ_{N0}	[mm]	0,5	0,5	2,5	1,7	1,5	1,2
Posuv	$\delta_{N\infty}$	[mm]	3,0					

Prohlášení o vlastnostech

Sika AnchorFix®- 3+
63245254
2017.09 , ver. 1
1001

Tabulka C3: Charakteristické hodnoty únosnosti při zatížení smykem

Velikost kotvy			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Poškození oceli bez ramene páky								
Charakteristická únosnost Ocel třídy 5.8	$V_{Rk,S}$	[kN]	9	15	21	39	61	88
Charakteristická únosnost Ocel třídy 8.8	$V_{Rk,S}$	[kN]	15	23	34	63	98	141
Charakteristická únosnost Ocel třídy 70	$V_{Rk,S}$	[kN]	13	20	30	55	86	124
Charakteristická únosnost Ocel třídy 80	$V_{Rk,S}$	[kN]	15	23	34	63	98	141
Poškození oceli s ramenem páky								
Charakteristická únosnost Ocel třídy 5.8	$M_{Rk,S}^0$	[Nm]	19	37	66	167	325	561
Charakteristická únosnost Ocel třídy 8.8	$M_{Rk,S}^0$	[Nm]	30	60	105	266	519	898
Charakteristická únosnost Ocel třídy 70	$M_{Rk,S}^0$	[Nm]	26	52	92	233	454	786
Charakteristická únosnost Ocel třídy 80	$M_{Rk,S}^0$	[Nm]	30	60	105	266	519	898
Porušení vylomením betonu								
Hodnota k z rovnice (5.7) z Technické zprávy TR 029			1 ¹⁾	2				
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_2		1,4		1,2			
Prasknutí okraje betonu								
Viz. bod 5.2.3.4 Technické zprávy TR 029								
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_2		1,4		1,2			

¹⁾ pro $h_{ef} > 60\text{mm}$ je hodnota $k = 2$

Tabulka C4: Posuv při smykovém zatížení

Velikost kotvy			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Posuv	δ_{V0}	[mm]	1,44					
Posuv	$\delta_{V\infty}$	[mm]	2,16					

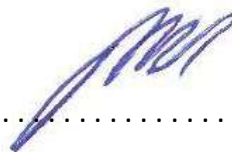
8 PŘÍSLUŠNÁ TECHNICKÁ DOKUMENTACE A/NEBO SPECIFICKÁ TECHNICKÁ DOKUMENTACE

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

Jméno: Jaroslav Leischner
Function: Manažer kvality a EMS Sika CZ
V Brně dne 23.10.2017

Jméno: Ing. Andrej Šišolák
Funkce: Jednatel Sika CZ
V Brně dne 23.10.2017

Prohlášení o vlastnostech

Sika AnchorFix®- 3+
63245254
2017.09 , ver. 1
1001

PLNÉ CE ZNAČENÍ



17

Sika Services AG, Curych, Švýcarsko

PoV č. 63245254

ETAG 001, Část 5 "Injektované kotvy"

Oznámený subjekt 0921

Injektovaná kotva do netrhlinového betonu

Reakce na oheň - Kotvy v souladu s třídou A1

Odolnost vůči ohni - Nehodnocené

Kotvení vystavené:

- Statickému nebo kvazistatickému zatížení.

Podkladní materiály:

- Vyztužený nebo nevyztužený beton běžné hutnosti podle EN 206-1:2000.
- Pevnostní třída C20/25 až C50/60 podle EN 206-1:2000.
- Nenasycený beton.

Teplotní rozmezí:

- -40°C až +40°C (maximální krátkodobá teplota +50°C a maximální dlouhodobá teplota +50°C).

Podmínky použití (podmínky prostředí):

- Konstrukce vystavené suchým vnitřním podmínkám (pozinkovaná nebo nerezová ocel).
- Konstrukce vystavené vnějším atmosférickým vlivům (včetně průmyslného a mořského prostředí) a trvalé vnitřní vlhkosti, pokud neexistují žádné speciální agresivní podmínky (nerezová ocel).

Poznámka: Speciální agresivní podmínky jsou například: trvalé nebo střídavé ponoření v mořské vodě nebo v dosahu mořské vody, podmínky okolí vnitřních bazénů s chlorovanou vodou nebo podmínky s extrémním chemickým znečištěním (např. odsiřovací jednotky, nebo silniční tunely kde se používají rozmrazovací materiály).

Návrh kotvení:

- Návrh kotvení provádí inženýr s praxí v oblasti kotevní techniky a betonářských prací.
- Musí být vyhotoveny ověřitelné výpočty a konstrukční výkresy pro příslušné zdivo v oblasti kotvení, dané zatížení, které má kotva přenášet a jejich přenos do opěr konstrukce. Poloha kotvy musí být uvedena v konstrukčních výkresech.
- Návrh podle EOTA Technická zpráva TR 029, verze Září 2010.

Instalace:

- Suché a vlhké konstrukce.
- Nesmí se instalovat do zaplaveného otvoru.
- Vrtání pouze v režimu příklepového vrtání.
- Montáž kotvy musí být provedena proškolenými osobami pod dohledem osoby odpovědné za technické záležitosti na stavbě.

Prohlášení o vlastnostech

Sika AnchorFix®- 3+

63245254

2017.09 , ver. 1

1001

Tabulka B1: Instalační parametry

Velikost kotvy		M8	M10	M12	M16	M20	M24
Průměr otvoru	$d_o =$ [mm]	10	12	14	18	22	26
Efektivní kotevní hloubka	$h_{ef,min} =$ [mm]	48	60	96	128	160	192
	$h_{ef,max} =$ [mm]	64	80	96	128	160	192
Průměr otvoru v připevňovaném prvku	$d_f \leq$ [mm]	9	12	14	18	22	24
Průměr čistícího kartáčku	$d_b \leq$ [mm]	12	14	16	22	27	31
Utahovací moment	$T_{ins} =$ [Nm]	10	20	40	80	150	200
Minimální tloušťka základního materiálu	$h_{min} =$ [mm]	240	400				
Minimální rozteč mezi kotvami	$s_{min} =$ [mm]	144	180	288	384	480	576
Minimální vzdálenost od okraje	$c_{min} =$ [mm]	72	90	144	192	240	288

Tabulka B2: Doba vytvrzování

Teplota [°C]	T pracovní [min]	T vytvrzování ¹⁾ [h]
+5 °C až +9 °C	75	45
+10 °C až +19 °C	35	30
+20 °C až +34 °C	15	14
+35 °C až +40 °C	10	7

¹⁾ Při vlhkém betonu se čas vytvrzování zdvojnásobuje

Prohlášení o vlastnostech

Sika AnchorFix®- 3+

63245254

2017.09 , ver. 1

1001

Tabulka C1: Charakteristické hodnoty únosnosti při zatížení tahem

Velikost kotvy			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Poškození oceli								
Charakteristická únosnost Ocel třídy 5.8	$N_{Rk,s}$	[kN]	18	29	42	79	123	177
Charakteristická únosnost Ocel třídy 8.8	$N_{Rk,s}$	[kN]	29	46	67	126	196	282
Charakteristická únosnost Ocel třídy 70	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	59	110	172	247
Charakteristická únosnost Ocel třídy 80	$N_{Rk,s}$	[kN]	29	46	67	126	196	282
Kombinované selhání vytažení a vytržení kužele betonu								
Charakteristická pevnost přitmělení	$\tau_{Rk,D}$	[N/mm ²]	15					
Činitel pro beton ψ_s	C30/37		1,0					
	C40/50		1,0					
	C50/60		1,0					
Porušení prasknutím								
Rozteč	$S_{cr,sp}$	[mm]	144	180	288	384	480	576
Vzdálenost od okraje	$C_{cr,sp}$	[mm]	72	90	144	192	240	288
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_2		1,4			1,2		

Tabulka C2: Posuv při tahovém zatížení

Velikost kotvy			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Posuv	δ_{N0}	[mm]	0,5	0,5	2,5	1,7	1,5	1,2
Posuv	$\delta_{N\infty}$	[mm]	3,0					

Prohlášení o vlastnostech

Sika AnchorFix®- 3+
63245254
2017.09 , ver. 1
1001

Tabulka C3: Charakteristické hodnoty únosnosti při zatížení smykem

Velikost kotvy			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Poškození oceli bez ramene páky								
Charakteristická únosnost Ocel třídy 5.8	$V_{Rk,s}$	[kN]	9	15	21	39	61	88
Charakteristická únosnost Ocel třídy 8.8	$V_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141
Charakteristická únosnost Ocel třídy 70	$V_{Rk,s}$	[kN]	13	20	30	55	86	124
Charakteristická únosnost Ocel třídy 80	$V_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141
Poškození oceli s ramenem páky								
Charakteristická únosnost Ocel třídy 5.8	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	19	37	66	167	325	561
Charakteristická únosnost Ocel třídy 8.8	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	30	60	105	266	519	898
Charakteristická únosnost Ocel třídy 70	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	26	52	92	233	454	786
Charakteristická únosnost Ocel třídy 80	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	30	60	105	266	519	898
Porušení vylomením betonu								
Hodnota k z rovnice (5.7) z Technické zprávy TR 029			1 ¹⁾	2				
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_2		1,4		1,2			
Prasknutí okraje betonu								
Viz. bod 5.2.3.4 Technické zprávy TR 029								
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_2		1,4		1,2			

¹⁾ pro $h_{ef} > 60\text{mm}$ je hodnota $k = 2$

Tabulka C4: Posuv při smykovém zatížení

Velikost kotvy			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Posuv	δ_{V0}	[mm]	1,44					
Posuv	$\delta_{V,s}$	[mm]	2,16					

<http://dop.sika.com>

Prohlášení o vlastnostech

Sika AnchorFix®- 3+
63245254
2017.09 , ver. 1
1001

CE OZNAČENÍ MUSÍ BÝT UMÍSTNĚNO NA OBALU



17

Sika Services AG, Curych, Švýcarsko

PoV č. 63245254

ETAG 001, Část 5 "Injektované kotvy"

Oznámený subjekt 0921

Chemická injektovaná kotva do netrhlinového betonu

Více informací v příložených dokumentech

<http://dop.sika.com>

Ekologie, zdraví a bezpečnostní předpisy

Podrobnější informace týkající se bezpečného použití, skladování, ochrany zdraví a životního prostředí, fyzikální vlastnosti, ekologické a toxikologické údaje a relevantní pokyny pro bezpečné zacházení jsou uvedeny v Bezpečnostním listu výrobku. Bezpečnostní listy jsou dostupné na www.cze.sika.com nebo na vyžádání u společnosti Sika CZ.

Právní dodatek

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy Sika CZ, s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému posouzení firmou Sika. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na www.sika.cz.

Prohlášení o vlastnostech

Sika AnchorFix®- 3+
63245254
2017.09 , ver. 1
1001

10/11

BUILDING TRUST



Sika CZ, s.r.o.
Bystrcká 1132/36
CZ-624 00 Brno
Tel. 546 422 464
www.sika.cz

Prohlášení o vlastnostech

Sika AnchorFix®- 3+
63245254
2017.09 , ver. 1
1001

11/11

BUILDING TRUST

