

Prehlásenie o vlastnostiach

Č. prehlásenia/DoP-Nr. 8150 300 3, 8150 345 3, 8150 410 3_71016_0915

1. Identifikačný kód typu výrobku: Injektionsmörtel FIT Z-MB7 SF
2. Ident-č: 8150 300 3, 8150 345 3, 8150 410 3
3. Zamýšľané použitie:

Účel použitia stavebného produktu podľa ETA-15/0584	
Typ výrobku	Chemická kotva
Kotevný podklad	armovaný alebo nearmovaný normálny betón bez trhlín pevnostnej triedy minimálne C20 / 25 a maximálne C50 / 60 podľa EN 206-1: 2000-12 závitová tyč M8, M10, M12, M16, M20, M24
Podmienky použitia (Podmienky prostredia)	- stavebné diely z pozinkovanej ocele za podmienky suchých vnútorných priestorov - stavebné diely z nerez ocele, za podmienky suchých vnútorných priestorov alebo na vonkajšom priestranstve vrátane priemyselnej atmosféry a blízkosti mora alebo vo vlhkých priestoroch, pokiaľ nie sú prítomné obzvlášť agresívne podmienky
Zaťaženie	Statické alebo kvázistatické
Teplotný rozsah	-40 ° C až + 40 ° C (maximálna krátkodobá teplota + 40 ° C a maximálna dlhodobá teplota + 24 ° C)
Kategória použitia	1: suchý alebo vlhký betón

Prehlásenie o vlastnostiach

Č. prehlásenia/DoP-Nr. 8150 300 3, 8150 345 3, 8150 410 3_71016_0915

Zamýšľané použitie stavebného výrobku podľa ETA-15/0586				
Typ produktu	Chemická kotva			
Kotevný podklad	murivo z plných tvárnic s plastovým dierovaným puzdrom závitová tyč M8, M10 murivo z plných tvárnic bez plastového sieťovaného puzdra závitová tyč M8, M10, M12, M16 murivo z dierovaných a dutých tvárnic závitová tyč M8, M10, M12, M16			
Podmienky použitia (Podmienky prostredia)	- stavebné diely z pozinkovanej ocele za podmienky suchých vnútorných priestorov - stavebné diely z nerez ocele, za podmienky suchých vnútorných priestorov alebo na vonkajšom priestranstve vrátane priemyselnej atmosféry a blízkosti mora alebo vo vlhkých priestoroch, pokiaľ nie sú prítomné obzvlášť agresívne podmienky			
Zaťaženie	statické alebo kvázistatické			
Teplotný rozsah	-40 ° C až + 40 ° C (maximálna krátkodobá teplota + 40 ° C a maximálna dlhodobá teplota + 24 ° C)			
Kategória použitia	b: murivo z plných tvárnic			
		Typ podľa EN 771-1	Min. obj. hmotnosť ρ [kg/dm ³]	min. pevnosť v tlaku f_b [N/mm ²]
	b1 – murovacie tehly	MZ DF	1,8	28
	b2 - vápennopieskové plné tvárnice	KS 20 - 2,0 - DF	2,0	20
	c: murivo z dierovaných tvárnic			
		Typ podľa EN 771-1	Min. obj. hmotnosť ρ [kg/dm ³]	min. pevnosť v tlaku f_b [N/mm ²]
	c1 – murovacie tehly	16 DF	0,9	12
	c2 - vápennopieskové plné tvárnice	KSL 12 - 1,4 - 3DF	1,4	12
	c3 – dierované tvárnice	B40	1,0	4
	w/w: inštalácia a použitie v suchom alebo vlhkom murive			

Prehlásenie o vlastnostiach

Č. prehlásenia/DoP-Nr. 8150 300 3, 8150 345 3, 8150 410 3_71016_0915

- | | |
|---|---|
| 4. Výrobca: | Theo Förch GmbH & Co. KG
Theo-Förch-Strasse 11-15
74196 Neuenstadt |
| 5. Splnomocnený zástupca: | ./. |
| 6. Systém posudzovania stálosti vlastností: | 1 |
| 7. Harmonizovaná norma: | ETA-15/0584 na základe ETAG 001-5
ETA-15/0586 na základe ETAG 029 |
| 8. Oznámený subjekt: | 1343 Technická univerzita Darmstadt
Štátny ústav pre skúšky materiálov Darmstadt |
| 9. Orgán technického posudzovania: | TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. |
| 10. Podstatné vlastnosti: | |

ETA-15/0584 vystavené subjektom TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ PRAHA, sp na základe ETAG 001, certifikát o zhode 0756-CPD-0434 vystavený Technickou univerzitou Darmstadt - Ústavom pre monolitické staviteľstvo podľa systému posudzovania a overovania stability parametrov 1.

ETA-15/0586 vystavené subjektom TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ PRAHA, sp na základe ETAG 029, certifikát o zhode 0756-CPD-0517 vystavený Technickou univerzitou Darmstadt - Ústavom pre monolitické staviteľstvo podľa systému posudzovania a overovania stability parametrov 1.

Prehlásenie o vlastnostiach

Č. prehlásenia/DoP-Nr. 8150 300 3, 8150 345 3, 8150 410 3_71016_0915

Deklarované vlastnosti podľa ETAG 001: 2008 časť 1 a časť 5, ETA-15/0584 (metóda návrhu A - ETAG 001 Annex C, TR 029)								
Veľkosť kotiev – závitové tyče			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Podstatné vlastnosti			Vlastnosť					
Montážne ukazovatele								
d	Priemer	[mm]	8	10	12	16	20	24
d ₀	Menovitý priemer vrtáku	[mm]	10	12	14	18	24	28
d _{fix}	Priechodzí otvor v pripojovanom stavebnom dielci	[mm]	9	12	14	18	22	26
h _{ef}	Účinná hĺbka ukotvenia	[mm]	80	90	110	125	170	210
h ₁	Hĺbka vyvŕtaného otvoru	[mm]	80	90	110	125	170	210
h _{min}	Min. hrúbka stavebného dielca	[mm]	110	120	140	160	215	260
T _{inst}	Maximálny ťahovací moment	[Nm]	10	20	40	60	120	150
t _{fix}	Hrúbka montovaného dielca	[mm]	0 a 1500					
s _{min}	Minimálna rozteč	[mm]	40	50	60	80	100	120
c _{min}	Minimálna vzdialenosť od okraja	[mm]	40	50	60	80	100	120
Kombinované zlyhanie vytiahnutím a vylomením betónu								
N _{Rk,p,ucr}	Charakteristická pevnosť betónu bez trhlín C20/25	[kN]	16	35	35	50	75	95
Ψ _{c,C30/37}	Faktor zvýšenia pre betón C30/37	[-]	1,08					
Ψ _{c,C40/50}	Faktor zvýšenia pre betón C40/50	[-]	1,15					
Ψ _{c,C50/60}	Faktor zvýšenia pre betón C50/60	[-]	1,19					
s _{cr,Np}	Rozteč	[mm]	160	180	220	250	340	420
c _{cr,Np}	Vzdialenosť od okraja	[mm]	80	90	110	125	170	210
Rozštiepenie								
s _{cr,sp}	Rozteč	[mm]	240	270	330	375	510	630
c _{cr,sp}	Vzdialenosť od okraja	[mm]	120	135	165	188	255	315
Dielčí súčiniteľ bezpečnosti								
γ _{Mc} , γ _{MD} , γ _{MSD}	Dielčí súčiniteľ bezpečnosti	[-]	1,8					
Posun pri zaťažení ťahom								
N	Zaťaženie ťahom	[kN]	6,3	13,9	13,9	19,8	29,8	37,7
δ _{N0}	Posuv pri krátkodobom zaťažení	[mm]	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6
Posuv pri priečnom zaťažení								
V	Priečne namáhanie	[kN]	4,2	6,6	9,6	17,9	28,0	40,3
δ _{V0}	Posuv pri krátkodobom zaťažení	[mm]	0,3	0,3	0,5	0,7	0,9	1,2
δ _{V∞}	Posuv pri dlhodobom zaťažení	[mm]	0,5	0,5	0,8	1,1	1,4	1,8

Prehlásenie o vlastnostiach

Č. prehlásenia/DoP-Nr. 8150 300 3, 8150 345 3, 8150 410 3_71016_0915

Deklarované vlastnosti podľa ETAG 029:2010,ETA-15/0586 (metóda návrhu A-ETAG 029 Annex C)									
Veľkosť kotiev – závitové tyče				M8	M10			M12	M16
Podstatné vlastnosti				Vlastnosť'					
Montážne ukazovatele v plnej tvárnici bez puzdra									
d	Menovitý priemer vrtáka	[mm]	8	10			12	16	
d ₀	Priechodná otvor v pripojenom stav. dielci	[mm]	10	12			14	18	
d _{fix}	Účinná hĺbka ukotvenia	[mm]	9	11			13	17	
h _{ef}	Hĺbka vyvŕtaného otvoru	[mm]	80	90			100	100	
h ₁	Maximálny uťahovací moment	[mm]	80	90			100	100	
T _{inst}	Menovitý priemer vrtáka	[Nm]	2	2			2	2	
Montážne ukazovatele v plnej tvárnici (iba M8 a M10) a dierovanej tvárnici s puzdrom									
d	priemer	[mm]	8	10			12	16	
d _s	priemer púzdra	[mm]	12	16	16	16	20	20	
l _s	dĺžka púzdra	[mm]	80	85	130	330 ¹	85	85	
d ₀	Menovitý priemer vrtáka	[mm]	12	16	16	16	20	20	
d _{fix}	Priechodzí otvor v pripojenom stav. dielci	[mm]	9	11			13	17	
h _{ef}	Účinná hĺbka ukotvenia	[mm]	80	85	130	130	85	85	
h _{nom}	Hĺbka usadenie púzdra	[mm]	80	85	130	130 ²	85	85	
h ₁	Hĺbka vyvŕtaného otvoru	[mm]	85	90	135	135 ²	90	90	
T _{inst}	Maximálny uťahovací moment	[Nm]	2	2	2	2	2	2	
Hodnoty pri namáhaní ťahom									
N _{Rk}	Charakteristická únosnosť v ťahu	b1 murivo bez puzdra	[kN]	3,0	3,0			2,5	4,5
		b2 murivo bez puzdra		6,0	6,0			7,0	6,0
		b1 murivo s puzdrom		3,5	3,5	5,0	5,0	-	-
		b2 murivo s puzdrom		5,0	5,0	5,0	5,0	-	-
		c1 murivo s puzdrom		1,5	2,0	3,0	3,0	3,5	3,5
		c2 murivo s puzdrom		3,5	3,0	4,5	4,5	3,0	3,0
		c3 murivo s puzdrom		0,4	0,4	2,0	2,0	0,9	0,75
Hodnoty pri priečnom namáhaní									
V _{Rk}	Charakteristická priečna únosnosť'	b1 murivo bez puzdra	[kN]	3,0	3,0			2,5	4,5
		b2 murivo bez puzdra		4,0	3,5			5,0	5,0
		b1 murivo s puzdrom		3,5	3,5	4,0	4,0	-	-
		b2 murivo s puzdrom		5,0	4,0	5,0	5,0	-	-
		c1 murivo s puzdrom		1,5	2,0	2,5	2,5	2,5	2,5
		c2 murivo s puzdrom		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
		c3 murivo s puzdrom		0,4	0,4	2,0	2,0	0,9	0,75

Prehlásenie o vlastnostiach

Č. prehlásenia/DoP-Nr. 8150 300 3, 8150 345 3, 8150 410 3_71016_0915

Vzdialenosť od okraja									
C _{min} C _{cr}	Minimálna a kritická vzdialenosť od okraja	b1 murivo bez puzdra	[mm]	120	135			150	150
		b2 murivo bez puzdra		120	135			150	150
		b1 murivo s puzdrom		120	128	195	195	-	-
		b2 murivo s puzdrom		120	128	195	195	-	-
		c1 murivo s puzdrom		100	100	100	100	120	120
		c2 murivo s puzdrom		100	100	100	100	120	120
		c3 murivo s puzdrom		100	100	100	100	120	120
Rozteč									
S _{min} S _{cr}	Minimálna a kritická rozteč	b1 murivo bez puzdra	[mm]	240	270			300	300
		b2 murivo bez puzdra		240	270			300	300
		b1 murivo s puzdrom		240	255	390	390	-	-
		b2 murivo s puzdrom		240	255	390	390	-	-
		c1 murivo s puzdrom		497	497	497	497	497	497
		c2 murivo s puzdrom		240	240	240	240	240	240
		c3 murivo s puzdrom		500	500	500	500	500	500
Dielčí súčiniteľ bezpečnosti									
Y _M	Dielčí súčiniteľ bezpečnosti		[-]	2,5					
Posuv pri namáhaní ťahom									
N	Namáhanie ťahom		[kN]	N _{Rk} / 1.4 · g _M					
δ _{N0}	Posuv pri krátkodobom zaťažení	b1 murivo bez puzdra	[mm]	0,1	0,1			0,2	0,2
		b2 murivo bez puzdra		0,2	0,2			0,2	0,2
		b1 murivo s puzdrom		0,2	0,2	0,2	0,2	-	-
		b2 murivo s puzdrom		0,2	0,2	0,2	0,2	-	-
		c1 murivo s puzdrom		0,3	0,6	0,2	0,2	0,2	0,1
		c2 murivo s puzdrom		0,6	0,7	1,7	1,7	1,5	1,6
		c3 murivo s puzdrom		0,2	0,2	0,5	0,5	0,5	0,3
δ _{N∞}	Posuv pri dlhodobom zaťažení	b1 murivo bez puzdra	[mm]	0,2	0,2			0,4	0,3
		b2 murivo bez puzdra		0,3	0,5			0,3	0,3
		b1 murivo s puzdrom		0,3	0,3	0,3	0,3	-	-
		b2 murivo s puzdrom		0,3	0,3	0,3	0,3	-	-
		c1 murivo s puzdrom		0,6	1,1	0,4	0,4	0,4	0,2
		c2 murivo s puzdrom		1,2	1,4	3,4	3,4	2,9	3,3
		c3 murivo s puzdrom		0,3	0,4	1,0	1,0	0,9	0,5

Prehlásenie o vlastnostiach

Č. prehlásenia/DoP-Nr. 8150 300 3, 8150 345 3, 8150 410 3_71016_0915

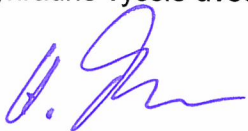
Posuv pri priečnom namáhaní									
V	Priečne namáhanie		[kN]	$V_{Rk} / 1.4 \cdot g_M$					
δ_{V0}	Posuv pri krátkodobom zaťažení	b1 murivo bez puzdra	[mm]	0,4	0,7			0,4	0,5
		b2 murivo bez puzdra		1,6	1,5			1,1	1,1
		b1 murivo s puzdrom		2,3	0,5	1,1	1,1	-	-
		b2 murivo s puzdrom		3,1	1,5	1,2	1,2	-	-
		c1 murivo s puzdrom		1,1	1,6	0,9	0,9	1,6	1,7
		c2 murivo s puzdrom		0,9	1,3	2,0	2,0	1,3	0,6
		c3 murivo s puzdrom		0,3	0,1	0,6	0,6	0,1	0,2
$\delta_{V\infty}$	Posuv pri dlhodobom zaťažení	b1 murivo bez puzdra	[mm]	0,6	1,1			0,7	0,7
		b2 murivo bez puzdra		2,4	2,3			1,6	1,6
		b1 murivo s puzdrom		3,4	0,7	1,6	1,6	-	-
		b2 murivo s puzdrom		4,6	2,2	1,8	1,8	-	-
		c1 murivo s puzdrom		1,6	2,4	1,3	1,3	2,4	2,6
		c2 murivo s puzdrom		1,3	1,9	3,0	3,0	2,0	0,9
		c3 murivo s puzdrom		0,4	0,1	0,9	0,9	0,2	0,3
Faktory β pre skúšky na stavbe podľa ETAG 029, Annex B									
β	Faktor pre inštaláciu a zamýšľané použitie w/w (vrátane w/d)		[-]	0,72					

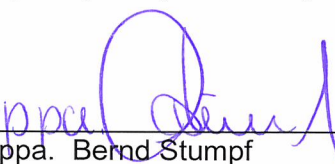
¹ dĺžku puzdra nastaviť medzi 130 a 330 mm

² navyše k hĺbke vo vrstve nie je nosná (maximálne 200 mm)

11. Vlastnosti uvedeného produktu odpovedajú deklarovaným vlastnostiam.

Za vystavenie Prehlásenia o vlastnostiach v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 je zodpovedný výhradne vyššie uvedený výrobca. Podpísaný za výrobcu a v jeho mene:


 Holger Thrun
 (konateľ koncernu)


 ppa. Bernd Stumpf
 (vedenie divízie Nákup/management produktov)

Neuenstadt, 21.09.2015