

Materiál

illbruck OT130 je dvojkomponentní vinylesterová pryskyřice bez styrenu. Je speciálně vyvinuta pro kotvení s vysokou únosností závitových tyčí, svorníků a betonářských výztuží. Kotvení je vhodné do betonu a dalších běžných stavebních materiálů.

Provedení

Vytvrzená pryskyřice má šedou barvu. Barva betonu.

- 300ml plastická kartuše
- 12 ks v kartonu
- 720 ks na paletě

K aplikaci se používá vytlačovací pistole pro silikonové tmely. Ke každému balení je standardně přidána mísíčí špička, která zaručuje správný poměr smíchaných komponentů.

Instalační data

Technická data pro plné zdivo

Velikost kotvy	Ø vrtání do substrátu (mm)	Ø vrtání do upevňovací desky (mm)	Minimální kotevní hloubka (mm)	Doporučený uťahovací moment	Počet kotev z kartuše
M8	10	9	64	10	100
M10	12	11	80	20	60
M12	14	13	96	40	40
M16	18	17	128	80	21
M20	22	22	160	150	11
M24	26	26	192	200	7

Doba zpracovatelnosti

Aplikační teplota (°C)	Doba zpracování (min)	Minimální doba vytvrzení (min)
+30 °C	4	35
+25 °C	5	40
+20 °C	6	50
+10 °C	10	85
+5 °C	18	145

Je možné kotvit při teplotách do -10°C. Kartuše však musí být udržována min. při teplotě 5°C. Doba vytvrzení se prodlužuje na 24 hod. Ujistěte se, že vrtaný otvor je bez ledové námrazy.

Schválení

- ETA certifikace varianta 7 pro závitové tyče (M8 - M24) z pozinkové oceli 4.6 - 5.8 - 8.8 - 10.9 a z nerezové oceli A4-70, A4-80 a HCR
- (1.4529). Pro použití v netrhlinovém betonu C20/25 - C50/60 Variabilní hloubka kotvení 8d - 20d (d - průměr svorníku) v závislosti na hloubce kotvení (8 - 20ti násobek průměru)

Skladování

Skladovat v originálním balení při teplotě +5 °C až +20 °C, mimo dosah přímého slunečního světla. Za těchto podmínek je doba skladování min. 15 měsíců od data výroby.



illbruck OT130

OT130

Chemická kotva pro vysokou zátěž

Použití

Vhodné pro kotvení v následujících oblastech: strukturální fasády, bezpečnostní bariéry, veřejné osvětlení, balkonové systémy, kolejové jeřáby a pojezdy, dopravní značení, reklamní poutače, regálové systémy, stroje a těžké zařízení, konstrukční ocele do betonu, bankomaty, zavěšené stropy, kabelové lávky.

- Vhodné pro dynamické zatížení a pro venkovní použití.

Přednosti

- Vysoký výkon. Rychlé vytvrzovací časy. ETA certifikace (varianta 7) pro kotvení pozinkových závitových tyčí (třída oceli 4,6 - 10,9) a nerezových tyčí A4-70 (1,4529 HCR)
- 300ml balení je pro svojí jednoduchost určeno k aplikaci s běžnou vytlačovací pistolí
- Bez obsahu rozpouštědel a zápachu
- Flexibilní kotevní hloubky
- Vhodné pro beton, zdivo (plné a duté) kámen
- Vhodné pro aplikace do stropu, pro suché a vlhké otvory. Možné použití i pro zatopené otvory
- Snížený průměr vrtání umožňuje hospodárné využití pryskyřice (Pro M20 vrtáno 22mm pro M24 vrtáno 26 mm).

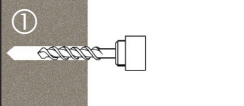
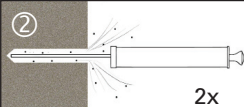
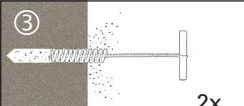
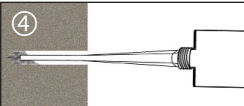
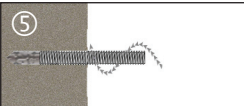
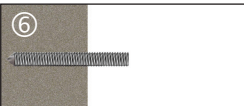
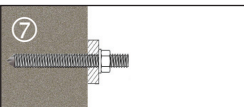
Chemická kotva pro vysokou zátěž

Instalace

1. Závitové tyče, svorníky a pouzdra v betonu
2. Armovací tyče v betonu
3. Závitové tyče, sítko a pouzdra v dutém a plném zdivu

Používejte nezbytné montážní příslušenství dle ETA zásad správného kotvení. Kartáčky, stlačený vzduch, mísíci špičky. Plastikové a ocelové sítko pro kotvení v dutém zdivu.

Instalace do plného zdiva

	1 Vyrvejte požadovaný průměr a hloubku.
	2 Pomocí stlačeného vzduchu vyčistěte vrtaný otvor. 2x
	3 Otvor vyčistěte kartáčkem. Opakujte alespoň 2-3x. Následně opakujte dle bodu 2. 2x
	4 Aplikujte dostatečné množství (1/2 kotvení hloubky) smíchané pryskyřice do spodní části otvoru.
	5 Připravený svorník vtlačte krouživým pohybem na dno vrtaného otvoru.
	6 S instalovanou kotvou již nehýbejte. Vyčkejte plného vytvrzení.
	7 Po úplném vytvrzení dokončete montáž kotvy s použitím stanoveného utahovacího momentu.

Instalace do dutého zdiva

	1 Bez použití příklepu vyvrtejte požadovaný průměr a hloubku.
	2 Vyčistěte otvor pomocí pumpičky, nebo stlačeného vzduchu.
	3 Otvor dočistěte pomocí kartáčku. 2x
	4 Instalujte požadované sítko. 2x
	5 Sítko naplňte odspodu až po okraj pryskyřicí.
	6 Připravený svorník vtlačte krouživým pohybem na dno sítko.
	7 S instalovanou kotvou již nehýbejte. Vyčkejte plného vytvrzení.
	8 Po úplném vytvrzení dokončete montáž kotvy s použitím stanoveného utahovacího momentu.

Chemická kotva pro vysokou zátěž

Technické parametry (standardní hloubka kotvení) pro beton C20/25

Velikost		M8	M10	M12	M16	M20	M24
$h_{af} = \text{Std}$	(mm)	80	90	110	125	170	210
Suchý a vlhký otvor	N_{Rkp} (kN)	20,1	26,8	39,4	56,5	90,8	126,6
Suchý a vlhký otvor	N_{Rd}	11,1	14,9	21,9	31,4	50,4	70,3
Zatopený otvor	N_{Rkp} (kN)	17	21,2	29	44	62,4	87
Zatopený otvor	N_{Rd}	8,1	10,1	13,8	20,9	29,7	41,4
Smyk	$V_{Rk,s}$ (kN)	9,5	15,1	21,9	40,8	63,7	91,8
Smyk	$V_{Rd,s}$ (kN)	7,6	12,1	17,5	32,6	51	73,4
Vzdálenost od okraje	(mm)	120	135	165	187,5	255	315
Rozteč	(mm)	240	270	330	375	510	630
Spotřeba na otvor	(ml)	3,35	4,96	7,66	12,23	23,01	37,47

N_{Rkp} = charakteristické zatížení Pro ostatní průměry kontaktujte Tremco illbruck.

N_{Rd} = výpočtové zatížení

$V_{Rk,s}$ = charakteristické zatížení - smyk

$V_{Rd,s}$ = výpočtové zatížení - smyk

$h_{af} = \text{Std}$ rozteč kotev - redukční faktory

	M8	M10	M12	M16	M20	M24
40	0.55	NENÍ DOVOLENO				
45	0.55	0.55	NENÍ DOVOLENO			
50	0.60	0.55	NENÍ DOVOLENO			
55	0.60	0.60	0.55	NENÍ DOVOLENO		
63	0.60	0.60	0.55	0.55	NENÍ DOVOLENO	
70	0.60	0.60	0.60	0.55	NENÍ DOVOLENO	
85	0.65	0.65	0.60	0.60	0.55	NENÍ DOVOLENO
85	0.65	0.65	0.60	0.60	0.55	NENÍ DOVOLENO
90	0.65	0.65	0.60	0.60	0.55	NENÍ DOVOLENO
100	0.70	0.65	0.65	0.60	0.60	NENÍ DOVOLENO
105	0.70	0.65	0.65	0.60	0.60	0.55
110	0.70	0.70	0.65	0.60	0.60	0.55
120	0.75	0.70	0.65	0.65	0.60	0.55
130	0.75	0.70	0.65	0.65	0.60	0.60
135	0.75	0.75	0.70	0.65	0.60	0.60
140	0.75	0.75	0.70	0.65	0.60	0.60
150	0.80	0.75	0.70	0.70	0.60	0.60
200	0.80	0.85	0.80	0.75	0.65	0.65
220	0.95	0.90	0.80	0.75	0.70	0.65
240		0.90	0.80	0.80	0.70	0.65
260		0.95	0.85	0.80	0.75	0.70
270			0.90	0.85	0.75	0.70
280			0.90	0.85	0.75	0.70
300			0.95	0.90	0.75	0.70
320			0.95	0.90	0.80	0.75
330				0.90	0.80	0.75
340				0.95	0.80	0.75
360				0.95	0.85	0.75
376					0.85	0.80
380					0.85	0.80
400					0.85	0.80
420					0.90	0.80
440					0.90	0.85
460					0.95	0.85
480					0.95	0.85
500					0.95	0.85
510					BEZ REDUKCE	
550					0.90	
600					0.95	
630					0.95	

$h_{af} = \text{Std}$ vzdálenost od okraje - redukční faktory

	M8	M10	M12	M16	M20	M24
40	0.51	NENÍ DOVOLENO				
45	0.51	0.51	NENÍ DOVOLENO			
50	0.57	0.51	NENÍ DOVOLENO			
55	0.57	0.57	0.51	NENÍ DOVOLENO		
63	0.64	0.57	0.51	0.51	NENÍ DOVOLENO	
70	0.64	0.64	0.57	0.51	NENÍ DOVOLENO	
85	0.77	0.70	0.57	0.57	0.51	NENÍ DOVOLENO
85	0.77	0.70	0.64	0.57	0.51	NENÍ DOVOLENO
90	0.77	0.70	0.64	0.57	0.51	NENÍ DOVOLENO
100	0.85	0.77	0.70	0.64	0.51	NENÍ DOVOLENO
105	0.85	0.77	0.70	0.64	0.57	0.51
110	0.92	0.85	0.70	0.64	0.57	0.51
120		0.85	0.77	0.70	0.57	0.51
130		0.92	0.77	0.70	0.64	0.57
135			0.85	0.77	0.64	0.57
140			0.85	0.77	0.64	0.57
150			0.92	0.85	0.64	0.57
160			0.92	0.85	0.70	0.64
165				0.85	0.70	0.64
170				0.92	0.70	0.64
180				0.92	0.77	0.64
188					0.77	0.70
200					0.77	0.70
220					0.85	0.77
240					0.92	0.77
255					BEZ REDUKCE	
260					0.85	
280					0.85	
300					0.92	
315					0.92	

Navýšení Faktoru dle pevnosti betonu *

Třída betonu	Faktor
C30/37	1,04
C40/50	1,07
C50/60	1,09

*Není součástí ETA

Chemická kotva pro vysokou zátěž

Technické parametry (standardní hloubka kotvení) pro beton C20/25

Velikost		M8	M10	M12	M16	M20	M24
$h_{ef} = 8d$	(mm)	64	80	96	128	160	192
Suchý a vlhký otvor	N_{Rkp} (kN)	16	23,8	34,3	57,9	85,4	115,8
Suchý a vlhký otvor	N_{Rd}	8,9	13,2	19,1	32,1	47,4	64,3
Zatopený otvor	N_{Rkp} (kN)	13,6	18,8	25,3	45	65	79,6
Zatopený otvor	N_{Rd}	6,5	9	12	21,4	31	37,9
Smyk	$V_{Rk,s}$ (kN)	9,5	15,1	21,9	40,8	63,7	91,8
Smyk	$V_{Rd,s}$ (kN)	7,6	12,1	17,5	32,6	51	73,4
Vzdálenost od okraje	(mm)	96	120	144	192	240	288
Rozteč	(mm)	192	240	288	384	480	576
Spotřeba na otvor	(ml)	2,68	4,41	6,69	12,52	21,65	34,26

N_{Rkp} = charakteristické zatížení Pro ostatní průměry kontaktujte Tremco illbruck.

N_{Rd} = výpočtové zatížení

$V_{Rk,s}$ = charakteristické zatížení - smyk

$V_{Rd,s}$ = výpočtové zatížení - smyk

$h_{ef} = 8d$ Rozteč kotev - redukční faktory

	M8	M10	M12	M16	M20	M24
35	0.55	NENÍ DOVOLENO				
40	0.60	0.55	NENÍ DOVOLENO			
50	0.60	0.60	0.55	NENÍ DOVOLENO		
65	0.65	0.60	0.60	0.55	NENÍ DOVOLENO	
70	0.65	0.60	0.60	0.55	NENÍ DOVOLENO	
80	0.70	0.65	0.60	0.60	0.55	NENÍ DOVOLENO
96	0.75	0.70	0.65	0.60	0.60	0.55
100	0.75	0.70	0.65	0.60	0.60	0.55
120	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60	0.60
128	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60	0.60
144	0.85	0.80	0.75	0.65	0.65	0.60
150	0.85	0.80	0.75	0.65	0.65	0.60
160	0.90	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60
192	0.90	0.80	0.80	0.75	0.70	0.65
200	0.90	0.80	0.80	0.75	0.70	0.65
240	0.90	0.80	0.80	0.75	0.70	0.65
250	0.90	0.80	0.80	0.75	0.70	0.65
288	0.85	0.80	0.85	0.80	0.75	0.75
300	0.85	0.80	0.85	0.80	0.75	0.75
350	0.95	0.85	0.85	0.80	0.80	0.80
360	0.95	0.85	0.85	0.80	0.80	0.80
384	0.90	0.80	0.90	0.80	0.80	0.80
400	0.90	0.80	0.90	0.80	0.80	0.80
450	0.95	0.85	0.95	0.85	0.85	0.85
480	0.90	0.80	0.90	0.80	0.80	0.80
500	0.90	0.80	0.90	0.80	0.80	0.80
576	0.90	0.80	0.90	0.80	0.80	0.80

$h_{ef} = 8d$ vzdálenost od okraje - redukční faktory

	M8	M10	M12	M16	M20	M24
35	0.51	NENÍ DOVOLENO				
40	0.57	0.51	NENÍ DOVOLENO			
50	0.64	0.57	0.51	NENÍ DOVOLENO		
65	0.70	0.64	0.57	0.51	NENÍ DOVOLENO	
70	0.77	0.70	0.57	0.51	NENÍ DOVOLENO	
80	0.85	0.70	0.64	0.57	0.51	NENÍ DOVOLENO
96	0.85	0.70	0.64	0.57	0.51	NENÍ DOVOLENO
100	0.85	0.70	0.64	0.57	0.51	NENÍ DOVOLENO
120	0.85	0.70	0.64	0.57	0.51	NENÍ DOVOLENO
128	0.85	0.70	0.64	0.57	0.51	NENÍ DOVOLENO
144	0.77	0.70	0.64	0.57	0.51	NENÍ DOVOLENO
150	0.77	0.70	0.64	0.57	0.51	NENÍ DOVOLENO
160	0.85	0.70	0.64	0.57	0.51	NENÍ DOVOLENO
192	0.85	0.70	0.64	0.57	0.51	NENÍ DOVOLENO
200	0.85	0.70	0.64	0.57	0.51	NENÍ DOVOLENO
240	0.85	0.70	0.64	0.57	0.51	NENÍ DOVOLENO
250	0.85	0.70	0.64	0.57	0.51	NENÍ DOVOLENO
288	0.85	0.70	0.64	0.57	0.51	NENÍ DOVOLENO

Navýšení Faktoru dle pevnosti betonu *

Třída betonu	Faktor
C30/37	1,04
C40/50	1,07
C50/60	1,09

*Není součástí ETA

Chemická kotva pro vysokou zátěž

Technické parametry (standardní hloubka kotvení) pro beton C20/25

Velikost		M8	M10	M12	M16	M20	M24
$h_{ef} = 10d$	(mm)	80	100	120	160	200	240
Suchý a vlhký otvor	N_{Rkp} (kN)	20,1	29,8	43	72,3	106,8	144,7
Suchý a vlhký otvor	N_{Rd}	11,1	26,5	23,8	40,2	59,3	80,4
Zatopený otvor	N_{Rkp} (kN)	17	23,5	31,6	56,3	81,6	99,5
Zatopený otvor	N_{Rd}	8,1	11,2	15	26,8	38,9	47,3
Smyk	$V_{Rk,s}$ (kN)	9,5	15,1	21,9	40,8	63,7	91,8
Smyk	$V_{Rd,s}$ (kN)	7,6	12,1	17,5	32,6	51	73,4
Vzdálenost od okraje	(mm)	120	150	180	240	300	360
Rozteč	(mm)	240	300	360	480	600	720
Spotřeba na otvor	(ml)	3,35	5,51	8,36	15,65	27,07	42,82

N_{Rkp} = charakteristické zatížení Pro ostatní průměry kontaktujte Tremco illbruck.

N_{Rd} = výpočtové zatížení

$V_{Rk,s}$ = charakteristické zatížení - smyk

$V_{Rd,s}$ = výpočtové zatížení - smyk

$h_{ef} = 10d$ Rozteč kotvěv - redukční faktory

	M8	M10	M12	M16	M20	M24
40	0.55	NENÍ DOVOLENO				
50	0.60	0.55	NENÍ DOVOLENO			
60	0.60	0.60	0.55	NENÍ DOVOLENO		
70	0.60	0.60	0.55	NENÍ DOVOLENO		
80	0.65	0.60	0.60	0.55	NENÍ DOVOLENO	
90	0.65	0.65	0.60	0.55	NENÍ DOVOLENO	
100	0.70	0.65	0.60	0.60	0.55	NENÍ DOVOLENO
110	0.70	0.65	0.65	0.60	0.55	NENÍ DOVOLENO
120	0.75	0.70	0.65	0.60	0.60	0.55
130	0.75	0.70	0.65	0.60	0.60	0.55
140	0.75	0.70	0.65	0.60	0.60	0.55
150	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60	0.60
160	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60	0.60
170	0.85	0.75	0.70	0.65	0.60	0.60
180	0.85	0.80	0.75	0.65	0.65	0.60
190	0.85	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60
200	0.90	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60
220	0.90	0.85	0.80	0.70	0.65	0.65
240	0.90	0.90	0.80	0.75	0.70	0.65
260	0.90	0.90	0.85	0.75	0.70	0.65
280	0.95	0.85	0.75	0.70	0.65	
300	0.95	0.90	0.80	0.75	0.70	
320	0.95	0.90	0.80	0.75	0.70	
340	0.95	0.95	0.85	0.75	0.70	
360	0.95	0.95	0.85	0.80	0.75	
380	0.95	0.95	0.85	0.80	0.75	
400	0.95	0.95	0.90	0.80	0.75	
420	0.95	0.95	0.90	0.85	0.75	
440	0.95	0.95	0.95	0.85	0.80	
450	0.95	0.95	0.95	0.85	0.80	
480	0.95	0.95	0.95	0.90	0.80	
500	0.95	0.95	0.95	0.90	0.80	
550	0.95	0.95	0.95	0.95	0.85	
600	0.95	0.95	0.95	0.95	0.90	
650	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	
700	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	
720	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	

$h_{ef} = 10d$ Vzdálenost od okraje - redukční faktory

	M8	M10	M12	M16	M20	M24
40	0.51	NENÍ DOVOLENO				
50	0.57	0.51	NENÍ DOVOLENO			
60	0.64	0.57	0.51	NENÍ DOVOLENO		
70	0.64	0.57	0.51	NENÍ DOVOLENO		
80	0.70	0.64	0.57	0.51	NENÍ DOVOLENO	
90	0.77	0.70	0.64	0.51	NENÍ DOVOLENO	
100	0.85	0.70	0.64	0.57	0.51	NENÍ DOVOLENO
110	0.92	0.77	0.70	0.57	0.51	NENÍ DOVOLENO
120	0.85	0.85	0.70	0.64	0.57	0.51
130	0.85	0.85	0.77	0.64	0.57	0.51
140	0.92	0.77	0.64	0.57	0.51	
150	0.85	0.85	0.70	0.64	0.57	
160	0.85	0.85	0.70	0.64	0.57	
170	0.92	0.77	0.64	0.57	0.51	
180	0.85	0.85	0.77	0.70	0.64	
190	0.85	0.85	0.77	0.70	0.64	
200	0.92	0.85	0.70	0.64	0.57	
220	0.92	0.92	0.77	0.70	0.64	
240	0.92	0.92	0.85	0.70	0.64	
260	0.92	0.92	0.85	0.77	0.64	
280	0.92	0.92	0.92	0.85	0.77	
300	0.92	0.92	0.92	0.92	0.85	
320	0.92	0.92	0.92	0.92	0.85	
340	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	
360	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	

Navýšení Faktoru dle pevnosti betonu *

Třída betonu	Faktor
C30/37	1,04
C40/50	1,07
C50/60	1,09

*Není součástí ETA

Chemická kotva pro vysokou zátěž

Technické parametry (standardní hloubka kotvení) pro beton C20/25

Velikost		M8	M10	M12	M16	M20	M24
$h_{ef} = 12d$	(mm)	96	120	144	192	240	288
Suchý a vlhký otvor	N_{Rkp} (kN)	24,1	35,8	51,5	86,8	128,1	173,1
Suchý a vlhký otvor	N_{Rd}	13,4	19,9	28,6	48,2	71,2	96,2
Zatopený otvor	N_{Rkp} (kN)	20,5	28,2	38	67,5	98	119,4
Zatopený otvor	N_{Rd}	9,7	13,4	13,8	32,1	46,6	56,8
Smyk	$V_{Rk,s}$ (kN)	9,5	15,1	21,9	40,8	63,7	91,8
Smyk	$V_{Rd,s}$ (kN)	7,6	12,1	17,5	32,6	51	73,4
Vzdálenost od okraje	(mm)	144	180	216	288	360	432
Rozteč	(mm)	288	360	432	576	720	864
Spotřeba na otvor	(ml)	4,03	6,61	10,03	18,78	32,48	51,39

N_{Rkp} = charakteristické zatížení Pro ostatní průměry kontaktujte Tremco illbruck.

N_{Rd} = výpočtové zatížení

$V_{Rk,s}$ = charakteristické zatížení - smyk

$V_{Rd,s}$ = výpočtové zatížení - smyk

$h_{ef} = 12d$ Rozteč kotvěv - redukční faktory

	M8	M10	M12	M16	M20	M24
48	0.60	NENÍ DOVOLENO				
55	0.60	NENÍ DOVOLENO				
60	0.65	0.55	NENÍ DOVOLENO			
72	0.65	0.60	0.55	NENÍ DOVOLENO		
80	0.70	0.60	0.55	NENÍ DOVOLENO		
90	0.70	0.60	0.60	NENÍ DOVOLENO		
96	0.75	0.60	0.60	0.55	NENÍ DOVOLENO	
100	0.75	0.60	0.60	0.55	NENÍ DOVOLENO	
110	0.75	0.65	0.60	0.55	NENÍ DOVOLENO	
120	0.80	0.65	0.60	0.60	0.55	NENÍ DOVOLENO
130	0.80	0.65	0.65	0.60	0.55	NENÍ DOVOLENO
144	0.85	0.70	0.65	0.60	0.60	0.55
150	0.90	0.70	0.65	0.60	0.60	0.55
160	0.90	0.70	0.65	0.60	0.60	0.55
170	0.95	0.70	0.65	0.65	0.60	0.60
180	0.95	0.75	0.70	0.65	0.60	0.60
188	0.95	0.75	0.70	0.65	0.60	0.60
200	0.95	0.75	0.70	0.65	0.60	0.60
250	0.95	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60
300	0.95	0.90	0.80	0.75	0.70	0.65
350	0.95	0.90	0.80	0.80	0.70	0.70
360	0.95	0.90	0.80	0.80	0.75	0.70
400	0.95	0.95	0.80	0.80	0.75	0.70
432	0.95	0.95	0.85	0.80	0.75	0.75
450	0.95	0.95	0.85	0.80	0.75	0.75
500	0.95	0.95	0.90	0.80	0.75	0.75
540	0.95	0.95	0.95	0.85	0.80	0.80
550	0.95	0.95	0.95	0.85	0.80	0.80
576	0.95	0.95	0.95	0.90	0.80	0.80
600	0.95	0.95	0.95	0.90	0.80	0.80
650	0.95	0.95	0.95	0.95	0.85	0.85
700	0.95	0.95	0.95	0.95	0.90	0.90
720	0.95	0.95	0.95	0.95	0.90	0.90
750	0.95	0.95	0.95	0.95	0.90	0.90
800	0.95	0.95	0.95	0.95	0.90	0.90
850	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
864	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95

$h_{ef} = 12d$ vzdálenost od okraje - redukční faktory

	M8	M10	M12	M16	M20	M24
48	0.51	NENÍ DOVOLENO				
55	0.51	NENÍ DOVOLENO				
60	0.57	0.51	NENÍ DOVOLENO			
72	0.64	0.57	0.51	NENÍ DOVOLENO		
80	0.64	0.57	0.51	NENÍ DOVOLENO		
90	0.70	0.64	0.57	NENÍ DOVOLENO		
96	0.70	0.64	0.57	0.51	NENÍ DOVOLENO	
100	0.70	0.64	0.57	0.51	NENÍ DOVOLENO	
110	0.77	0.70	0.64	0.51	NENÍ DOVOLENO	
120	0.85	0.70	0.64	0.57	0.51	NENÍ DOVOLENO
130	0.92	0.77	0.70	0.57	0.51	NENÍ DOVOLENO
144	0.92	0.85	0.70	0.64	0.57	0.51
150	0.92	0.85	0.70	0.64	0.57	0.51
160	0.92	0.85	0.77	0.64	0.57	0.51
170	0.92	0.92	0.77	0.64	0.57	0.51
180	0.92	0.85	0.70	0.64	0.57	0.51
188	0.92	0.85	0.70	0.64	0.57	0.51
200	0.92	0.92	0.70	0.64	0.57	0.51
216	0.92	0.92	0.77	0.70	0.64	0.57
250	0.92	0.92	0.85	0.70	0.64	0.57
288	0.92	0.92	0.92	0.85	0.70	0.64
300	0.92	0.92	0.92	0.85	0.70	0.64
350	0.92	0.92	0.92	0.92	0.85	0.70
360	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.85
400	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
432	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92

Navýšení Faktoru dle pevnosti betonu *

Třída betonu	Faktor
C30/37	1,04
C40/50	1,07
C50/60	1,09

*Není součástí ETA

Chemická kotva pro vysokou zátěž

Technické parametry (standardní hloubka kotvení) pro beton C20/25

Velikost		M8	M10	M12	M16	M20	M24
$h_{ef} = 20d$	(mm)	160	200	240	320	400	480
Suchý a vlhký otvor	N_{Rkp} (kN)	40,1	59,9	85,9	144,7	213,6	289,5
Suchý a vlhký otvor	N_{Rd}	22,2	33,2	47,7	80,4	118,6	160,8
Zatopený otvor	N_{Rkp} (kN)	34,1	47,1	63,3	112,6	163,3	199
Zatopený otvor	N_{Rd}	16,2	22,4	30,1	53,6	77,8	94,7
Smyk	$V_{Rk,s}$ (kN)	9,5	15,1	21,9	40,8	63,7	91,8
Smyk	$V_{Rd,s}$ (kN)	7,6	12,1	17,5	32,6	51	73,4
Vzdálenost od okraje	(mm)	240	300	360	480	600	720
Rozteč	(mm)	480	600	720	960	1200	1440
Spotřeba na otvor	(ml)	6,71	11,02	16,72	31,3	54,14	85,64

N_{Rkp} = charakteristické zatížení Pro ostatní průměry kontaktujte Tremco illbruck.

N_{Rd} = výpočtové zatížení

$V_{Rk,s}$ = charakteristické zatížení - smyk

$V_{Rd,s}$ = výpočtové zatížení - smyk

$h_{ef} = 20d$ Rozteč kotev - redukční faktory

	M8	M10	M12	M16	M20	M24
80	0.55	NENÍ DOVOLENO				
90	0.55	NENÍ DOVOLENO				
100	0.60	0.55	NENÍ DOVOLENO			
110	0.60	0.55	NENÍ DOVOLENO			
120	0.60	0.60	0.55	NENÍ DOVOLENO		
140	0.60	0.60	0.55	NENÍ DOVOLENO		
160	0.65	0.60	0.60	0.55	NENÍ DOVOLENO	
180	0.65	0.65	0.60	0.55	NENÍ DOVOLENO	
200	0.70	0.65	0.60	0.60	0.55	NENÍ DOVOLENO
240	0.75	0.70	0.65	0.60	0.60	0.55
260	0.75	0.70	0.65	0.60	0.60	0.55
280	0.75	0.70	0.65	0.60	0.60	0.55
300	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60	0.60
350	0.85	0.75	0.70	0.65	0.60	0.60
400	0.80	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60
450	0.95	0.85	0.80	0.70	0.65	0.65
480	0.90	0.90	0.80	0.75	0.70	0.65
500	0.90	0.80	0.80	0.75	0.70	0.65
550	0.95	0.85	0.85	0.75	0.70	0.65
600	0.95	0.90	0.80	0.80	0.75	0.70
650	0.95	0.95	0.80	0.80	0.75	0.70
700	0.95	0.95	0.85	0.85	0.75	0.70
720	0.95	0.95	0.85	0.85	0.80	0.75
750	0.95	0.95	0.85	0.85	0.80	0.75
800	0.95	0.95	0.90	0.90	0.80	0.75
850	0.95	0.95	0.90	0.90	0.85	0.75
900	0.95	0.95	0.95	0.95	0.85	0.80
950	0.95	0.95	0.95	0.95	0.85	0.80
960	0.95	0.95	0.95	0.95	0.90	0.80
1000	0.95	0.95	0.95	0.95	0.90	0.80
1100	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.85
1200	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.90
1300	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
1400	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
1440	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95

$h_{ef} = 20d$ vzdálenost od okraje - redukční faktory

	M8	M10	M12	M16	M20	M24
80	0.51	NENÍ DOVOLENO				
90	0.51	NENÍ DOVOLENO				
100	0.57	0.51	NENÍ DOVOLENO			
110	0.57	0.51	NENÍ DOVOLENO			
120	0.64	0.57	0.51	NENÍ DOVOLENO		
140	0.64	0.57	0.51	NENÍ DOVOLENO		
160	0.70	0.64	0.57	0.51	NENÍ DOVOLENO	
180	0.77	0.70	0.64	0.51	NENÍ DOVOLENO	
200	0.85	0.70	0.64	0.57	0.51	NENÍ DOVOLENO
240	0.85	0.85	0.70	0.64	0.57	0.51
260	0.85	0.85	0.77	0.64	0.57	0.51
280	0.92	0.92	0.77	0.64	0.57	0.51
300	0.92	0.92	0.85	0.70	0.64	0.57
350	0.92	0.92	0.77	0.77	0.64	0.57
360	0.92	0.92	0.77	0.77	0.70	0.64
400	0.92	0.92	0.85	0.85	0.70	0.64
450	0.92	0.92	0.92	0.92	0.77	0.70
480	0.92	0.92	0.92	0.92	0.85	0.70
500	0.92	0.92	0.92	0.92	0.85	0.70
550	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.77
600	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.85
650	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
700	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
720	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92

Navýšení Faktoru dle pevnosti betonu *

Třída betonu	Faktor
C30/37	1,04
C40/50	1,07
C50/60	1,09

*Není součástí ETA

Chemická kotva pro vysokou zátěž

Požární odolnost

OT130 pryskyřice neztrácí výrazně výkon, když je vystavena horku až 80 °C během krátké doby (max. 10-12 hodin).

Za účelem zvýšení požární odolnosti:

- při zvýšení hloubky kotvení je odlonost zvýšena
- ohnivzdorný povrch svorníku snižuje prostup tepla.

ETA

ETA kopie budou poskytnuty na požádání.

Příslušenství

Dostupné doplňky jsou zobrazeny v dolní části stránky.

Vytlačovací pistole



Plastové sítko pro děrované zdivo



Kartáček pro čištění vrtaných otvorů



Pouzdro s vnitřním závitem



Mísicí špička



Závitové tyče, svorníky



Pumpička pro čištění vrtaných otvorů

Technický servis

Na vyžádání je k dispozici neustálá technická podpora.

Dodatečné informace

Výše uvedené informace jsou poskytnuty podle našich nejlepších znalostí. Po celou dobu si vyhrazujeme právo na změnu receptury našeho produktu. Kupující by si měl vyžádat nejaktuál-

nejší informace k výše zmíněnému produktu.

Aplikace, jakož i podmínky během aplikace, nemáme pod kontrolou, a proto odpovědnost za ne nese uživatel. Nepřebíráme odpovědnost plynoucí z tohoto technického listu. Dodávky se řídí výlučně našimi všeobecnými dodacími a platebními podmínkami.



tremco illbruck s.r.o.
Slezská 2526/113
13000 Praha 3 Česká republika
T: +420 296 565 381
F: +420 296 565 300
prodej@tremco-illbruck.com
www.tremco-illbruck.cz