

Materiál

illbruck OT120 Univerzální chemická kotva je dvoukomponentní pryskyřice bez styrenu. Je určena pro kotvení závitových tyčí, svorníků a pouzder do betonu a dalších běžných stavebních materiálů. Je velmi vhodná pro kotvení do dutého zdiva.

Provedení

Vytvrzená pryskyřice má šedou barvu (barva betonu). Na přání může být OT120 v bílé barvě bílé nebo barvě kamene.

- 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 míšící 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 utahovací moment	Počet kotev z kartuše
M8	9	9	80	10	80
M10	12	11	90	20	54
M12	13	13	110	40	35
M16	18	17	125	80	21
M20	22	22	170	150	11
M24	26	26	210	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.

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 OT120

OT120

Univerzální chemická kotva

Použití

Vhodné pro kotvení v následujících oblastech: markýzy, kotvení bednění, kotvení do asfaltu, sloupkové zábradlí, zábradlí, madla, ploty, lehké obvodové pláště, dřevěné a kovové konstrukce.

Přednosti

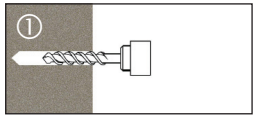
- Dobrý výkon, vysoká kvalita, univerzálnost a rychlé vytvrzení. Použití v kombinaci se závitovými tyčemi, svorníky a objímkami s vnitřním závitem.
- Balení je určeno pro jednoduchou aplikaci pomocí běžné vytlačovací pistole.
- Bez styrenu, rozpouštědel a zápachu.
- Flexibilní kotevní hloubky.
- Vhodné pro beton, zdivo (plné a duté) a kámen.
- Vhodné pro venkovní použití.
- Snížený průměr vrtání umožňuje hospodárné využití pryskyřice (pro M20 vrtáno 22 mm, pro M24 vrtáno 26 mm)

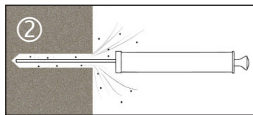
Univerzální chemická kotva

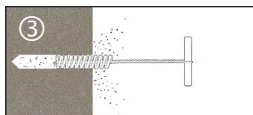
Instalace

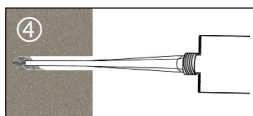
1. Závitové tyče, svorníky a pouzdra v betonu
2. Závitové tyče, sítko a pouzdra v dutém a plném zdivu

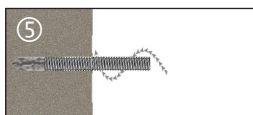
Instalace do plného zdiva

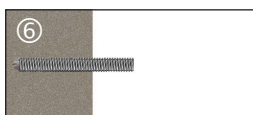
- 

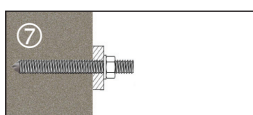
Vyvrtejte požadovaný průměr a hloubku.
- 

Pomocí stlačeného vzduchu vyčistěte vrtaný otvor.
- 

Otvor vyčistěte kartáčkem. Opakujte alespoň 2-3x. Následně opakujte dle bodu 2.
- 

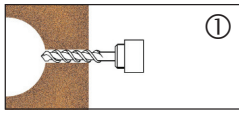
Aplikujte dostatečné množství (1/2 kotevní hloubky) smíchané pryskyřice do spodní části otvoru.
- 

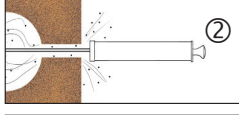
Připravený svorník vtlačte krouživým pohybem na dno vrtaného otvoru.
- 

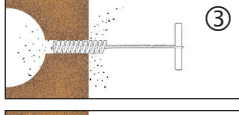
S instalovanou kotvou již nehýbejte. Vyčkejte plného vytvrzení.
- 

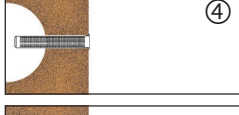
Po úplném vytvrzení dokončete montáž kotvy s použitím stanoveného utahovacího momentu.

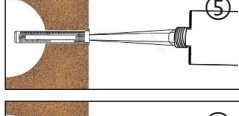
Instalace do dutého zdiva

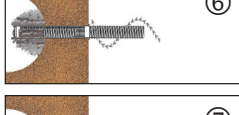
- 

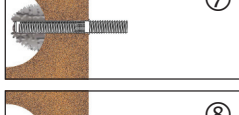
Bez použití příklepu vyvrtejte požadovaný průměr a hloubku.
- 


Vyčistěte otvor pomocí pumpičky, nebo stlačeného vzduchu.
- 

Otvor dočistěte pomocí kartáčku.
- 

Instalujte požadované sítko.
- 

Sítka naplňte odspodu až po okraj pryskyřicí.
- 

Připravený svorník vtlačte krouživým pohybem na dno sítka.
- 

S instalovanou kotvou již nehýbejte. Vyčkejte plného vytvrzení.
- 

Po úplném vytvrzení dokončete montáž kotvy s použitím stanoveného utahovacího momentu.

Univerzální chemická kotva

Technické parametry (standartní hloubka kotvení) pro beton C20/C25

h_{ef} = Std rozteč kotev - redukční faktory

	M8	M10	M12	M16	M20	M24
40	0.60	NENÍ DOVOLENO				
45	0.60	0.60	NENÍ DOVOLENO			
50	0.65	0.60	NENÍ DOVOLENO			
55	0.65	0.65	0.60	NENÍ DOVOLENO		
60	0.65	0.65	0.60	NENÍ DOVOLENO		
63	0.65	0.65	0.60	0.60	NENÍ DOVOLENO	
70	0.70	0.65	0.65	0.60	NENÍ DOVOLENO	
75	0.70	0.70	0.65	0.65	NENÍ DOVOLENO	
80	0.75	0.70	0.65	0.65	NENÍ DOVOLENO	
85	0.75	0.70	0.65	0.65	0.60	NENÍ DOVOLENO
90	0.75	0.75	0.70	0.65	0.60	NENÍ DOVOLENO
95	0.75	0.75	0.70	0.65	0.60	NENÍ DOVOLENO
100	0.80	0.75	0.70	0.70	0.60	NENÍ DOVOLENO
105	0.80	0.75	0.70	0.70	0.65	0.60
110	0.80	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60
120	0.85	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60
130	0.90	0.85	0.75	0.75	0.65	0.65
140	0.90	0.85	0.80	0.75	0.70	0.65
150	0.95	0.90	0.80	0.80	0.70	0.65
160	0.90	0.90	0.85	0.80	0.70	0.65
170	0.95	0.95	0.85	0.80	0.75	0.70
180	0.90	0.90	0.90	0.85	0.75	0.70
190	0.90	0.90	0.90	0.85	0.75	0.70
200	0.95	0.95	0.90	0.90	0.75	0.70
220	0.90	0.90	0.90	0.80	0.75	
240	0.95	0.95	0.95	0.85	0.75	
250	0.95	0.95	0.95	0.85	0.80	
260	0.95	0.95	0.95	0.85	0.80	
280	0.95	0.95	0.95	0.90	0.80	
300	0.95	0.95	0.95	0.90	0.85	
320	0.95	0.95	0.95	0.95	0.85	
340	0.95	0.95	0.95	0.95	0.90	
360	0.95	0.95	0.95	0.95	0.90	
380	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	
400	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	
420	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	

h_{ef} = Std vzdálenost od okraje - redukční faktory

	M8	M10	M12	M16	M20	M24
40	0.64	NENÍ DOVOLENO				
45	0.64	0.64	NENÍ DOVOLENO			
50	0.70	0.64	NENÍ DOVOLENO			
55	0.70	0.70	0.64	NENÍ DOVOLENO		
60	0.77	0.70	0.64	NENÍ DOVOLENO		
63	0.77	0.77	0.64	0.64	NENÍ DOVOLENO	
70	0.85	0.77	0.70	0.64	NENÍ DOVOLENO	
75	0.92	0.85	0.70	0.70	NENÍ DOVOLENO	
80	0.85	0.85	0.77	0.70	NENÍ DOVOLENO	
85	0.92	0.92	0.77	0.70	0.64	NENÍ DOVOLENO
90	0.85	0.85	0.85	0.77	0.64	NENÍ DOVOLENO
95	0.85	0.85	0.85	0.77	0.64	NENÍ DOVOLENO
100	0.92	0.92	0.92	0.85	0.64	NENÍ DOVOLENO
105	0.92	0.92	0.92	0.85	0.70	0.64
110	0.92	0.92	0.92	0.85	0.70	0.64
120	0.92	0.92	0.92	0.92	0.77	0.64
125	0.92	0.92	0.92	0.92	0.77	0.70
130	0.92	0.92	0.92	0.92	0.77	0.70
140	0.92	0.92	0.92	0.92	0.85	0.70
150	0.92	0.92	0.92	0.92	0.85	0.77
160	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.77
170	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.85
180	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.85
190	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
200	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
210	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92

Univerzální chemická kotva

Technické parametry - Závité tyče do betonu

průměr závitu	průměr otvoru	hloubka otvoru	požadovaná vzdálenost od kraje k dosažení N _{rec}	požadovaná rozteč kotev k dosažení N _{rec}	Minimální tloušťka betonové desky	Charakteristické zatížení v betonu C20/25 - Tah	Doporučené zatížení v betonu C20/25 - Tah	Charakteristické zatížení v betonu C20/25 - Smyk	Návrhové zatížení v betonu C20/25 - Smyk
d (mm)	d _o (mm)	h _o (mm)	C _{cr} (mm)	S _{cr} (mm)	h _{min} (mm)	N _{rk} (kN)	N _{rec} (kN)	V _{rk,s} (kN)	V _{Rd,s} (kN)
8	10	80	80	160	110	25,6	8,5	9,5	7,6
10	12	90	90	180	120	31,5	10,5	15,1	12,1
12	14	110	110	220	140	43,3	14,4	21,9	17,5
16	18	125	125	250	165	49,7	16,6	40,8	32,6
20	22	170	170	340	220	86,6	28,9	63,7	51
24	26	210	210	420	270	94,0	31,3	91,8	73,4

Technické parametry - Závité tyče do zdiva

	M8	M10	M12
	Doporučené zatížení N _{rec} (kN)		
Plné zdivo*	1,2 až 1,3	1,3 až 1,7	1,7
Duté zdivo**	0,3 až 0,8	0,3 až 0,8	0,3 až 0,8

Plné zdivo: instalace bez plastového sítka

Duté zdivo: instalace s plastickým sítkem

Příslušenství

Vytlačovací pistole

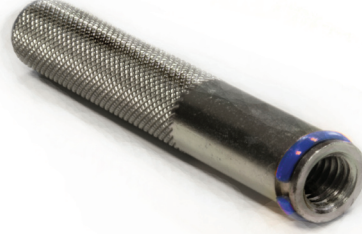


Plastové sítko pro děrované zdivo



Kartáček pro čištění vrtaných otvorů

Pouzdro s vnitřním závitem (Cover with internal thread)



Mísící špička (Mixing tip)



Závité tyče, svorníky (Threaded rods, nuts)



Pumpička pro čištění vrtaných otvorů (Pump for cleaning drilled holes)



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