



Kartuše CHIMFORT



Směšovací kanyla

### Použití

- Do plných materiálů

### Velikosti

- M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24 - M30

### Vlastnosti

- Chemická kotva v kartuši, znovupoužitelná
- Chemické zacementování závitových tyčí, pouzder a výztuží do železobetonu
- Upevnění do plných, měkkých (křehkých) a drolivých materiálů
- Žádný tlak v podkladovém materiálu
- Jednoduché a přesné dávkování díky vytlačovací pistoli

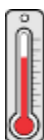
Vytlačovací pistole



Závitová tyč Zinek nebo Inox A2 / A4

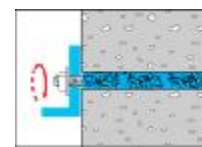
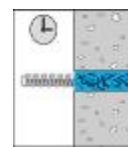
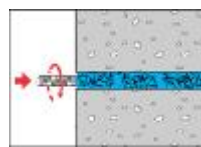
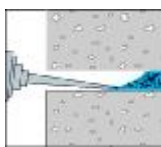
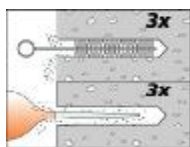


Závitové pouzdro



Teplota a odpovídající doba tuhnutí		Manipulační doba
+35°C	30 minut	1 minuta
+30°C	45 minut	3 minuta
+20°C	1 hodina	6 minuta
+5°C	2 až 3 hodiny	20 minuta

### Postup osazování



### Materiálové varianty

Kartuše CHIMFORT	Materiál	
	EPOXY akrylátová pryskyřice	
Závitová tyč CHIMFORT plein / Zinek	Materiál	Povrchová ochrana
Závitová tyč CHIMFORT plein / A4	Ocel třídy 5.8 minimum	Bichromátové zinkování 5 µm min.
Závitové pouzdro / Zinek	A4-70 ISO 3506	-
	Ocel třídy 6.8 minimum(*)	Bichromátové zinkování 5 µm min.

(\*) Min. kvalita závitového pouzdra 6.8

Závitová tyč	Dovolený moment (N.m)	
	Závitová tyč zinkovaná 5,8	Závitová tyč A4 - 70
M 8	7	12,1
M 10	13,5	24,1
M 12	24	42,7
M 16	60	107
M 20	120	209
M 24	210	201
M 30	425	402

### Antikorozní ochrana : jiné typy ochrany na vyžádání

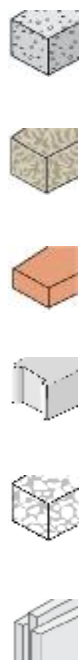
Závitová tyč CHIMFORT plein	Bílé elektroztinkování 5 µm	Galvanizace za tepla	Sheradizace
	M8 až M30	M12 až M30	M8 až M30

### Speciální pryskyřice

- Zimní speciální pryskyřice «chladné podmínky»: pro extrémně chladné teploty podkladu, do -15°C, ztuhnutí za 7 hodin
- Letní speciální pryskyřice «tropické podmínky»: pro zvýšení manipulačního času, když jsou teploty příliš vysoké.



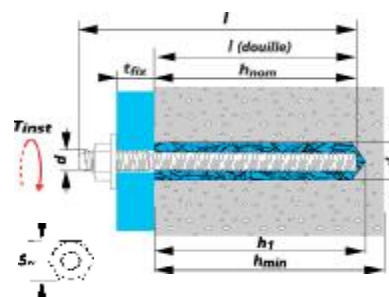
Cena, termíny dodání, minimální množství pro objednání: konzultujte s námi



M 8  
M 10  
M 12  
M 16  
M 20  
M 24  
M 30

**Technické parametry**

- d** = průměr závitu
- d<sub>0</sub>** = průměr předvrtání
- l** = délka závitové tyče / pouzdra
- t<sub>fix</sub>** = max. tloušťka upevňovaného mat.
- h<sub>1</sub>** = min. hloubka vrtu
- h<sub>nom</sub>** = nominální hloubka kotvení
- h<sub>min</sub>** = min. tloušťka podkladu
- S<sub>w</sub>** = velikost matky
- T<sub>inst</sub>** = max. utahovací moment
- l<sub>smin</sub>** = min. délka závitu pouzdra
- l<sub>smax</sub>** = max délka závitu pouzdra



Závitová tyč	d (mm)	d <sub>0</sub> (mm)	l (mm)	t <sub>fix</sub> (mm)	h <sub>1</sub> (mm)	h <sub>nom</sub> (mm)	h <sub>min</sub> (mm)	S <sub>w</sub> (mm)	T <sub>inst</sub> (N.m)	Kód Tigé Zinek	Kód Tigé Inox
M 8	8	10	110	14	82	80	120	13	10	340 040	340 060
M 10	10	12	130	21	92	90	140	17	20	340 042	340 062
M 12	12	14	160	28	115	110	160	19	30	340 044	340 064
M 16	16	18	190	38	130	125	180	24	75	340 046	340 066
M 20	20	25	260	48	175	170	220	30	110	340 048	340 068
M 24	24	28	300	54	215	210	280	36	150	340 050	340 070
M 30	30	35	380	60	285	280	370	46	250	340 052	340 072

Závitová pouzdro	d (mm)	d <sub>0</sub> (mm)	l (mm)	l <sub>smin/max</sub> (mm)	h <sub>1</sub> (mm)	h <sub>nom</sub> (mm)	h <sub>min</sub> (mm)	S <sub>w</sub> (mm)	T <sub>inst</sub> (N.m)	Kód Závitové
M 6	6	10	48	6 / 30	55	48	100	10	7	344 835
M 8	8	12	80	7 / 35	85	80	120	13	4	344 839
M 10	10	16	80	8 / 40	85	80	120	17	6	344 841
M 12	12	18	80	14 / 40	85	80	120	19	8	344 844



**Dovolené zatížení (daN)**



CHIMFORT	Beton C20/25	Cihla plná	Beton celulární > 3 Mpa
<b>Závitová tyč</b>			
M 8	400	200	45
M 10	700	250	45
M 12	1000	300	45
M 16	1500	-	-
M 20	2000	-	-
M 24	2800	-	-
M 30	4000	-	-
<b>Závitové pouzdro</b>			
M 6	-	-	-
M 8	370	200	45
M 10	500	250	45
M 12	590	300	45

CHIMFORT	Beton C20/25	Cihla plná	Beton celulární > 3 Mpa
<b>Závitová tyč</b>			
M 8	360	300	45
M 10	500	350	45
M 12	750	400	45
M 16	1250	-	-
M 20	2000	-	-
M 24	2500	-	-
M 30	3500	-	-
<b>Závitové pouzdro</b>			
M 6	-	-	-
M 8	360	300	45
M 10	500	350	45
M 12	750	400	45

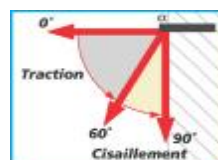
**Vzdálenost okraje ( C )**

Okraj C (mm) zatížení v tahu nebo smyku paralelně k okraji	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
40	55	70	85	101	120	140	170
45	64	83	101	120	140	170	210
55	77	98	119	140	170	210	250
65	92	118	144	170	210	250	290
85	119	153	186	220	280	360	420
110	155	200	245	280	360	420	510
140	195	250	305	360	420	510	600
<b>koeficient redukce</b>	<b>0,57</b>	<b>0,7</b>	<b>0,8</b>	<b>0,9</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>ψ<sub>c,1</sub></b>	<b>(C<sub>min</sub>)</b>						<b>(Ccr)</b>

Okraj C (mm) zatížení na smyku směrem k okraji	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
40	60	80	100	120	140	170	210
45	70	95	120	140	170	210	250
55	83	112	140	170	210	250	290
65	100	135	170	210	250	290	330
85	130	175	220	280	330	420	510
110	170	230	290	360	420	510	600
140	213	286	360	420	510	600	700
<b>koeficient redukce</b>	<b>0,4</b>	<b>0,6</b>	<b>0,8</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>ψ<sub>c,2</sub></b>	<b>(C<sub>min</sub>)</b>						<b>(Ccr)</b>

**Osová vzdálenost ( S )**

Osová vzdálenost ( S )	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
40	60	80	120	140	170	210	250
45	68	90	135	165	210	250	290
55	83	110	165	210	250	290	330
65	95	127	190	240	290	330	370
85	130	173	260	330	420	510	600
110	165	220	330	420	510	600	700
140	210	280	420	510	600	700	800
<b>koeficient redukce</b>	<b>0,7</b>	<b>0,8</b>	<b>0,9</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>ψ<sub>s</sub></b>	<b>(S<sub>min</sub>)</b>						<b>(Scr)</b>



M 8

M 10

M 12

M 16

M 20

M 24

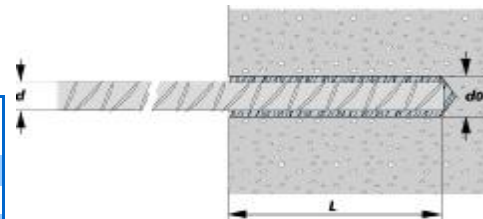
M 30



### Vlepení výztuže do železobetonu

$d$  = průměr výztuže                       $L_1$  = hloubka osazení min. (10 x  $\varnothing$ )  
 $d_0$  = průměr předvrtání                 $L_2$  = hloubka osazení max.

Železná výztuž	$d$ (mm)	$d_0$ (mm)	$L_1$ (mm)	$L_2$ (mm)
$\varnothing$ 8	8	10	80	285
$\varnothing$ 10	10	12	100	357
$\varnothing$ 12	12	14	120	428
$\varnothing$ 14	14	16	140	510
$\varnothing$ 16	16	20	160	580
$\varnothing$ 20	20	25	200	728



### Charakteristika výztuže Fe E500



Železná výztuž	Min. odolnost na zlom (daN)	Mez pružnosti - Fe - (daN)	mezni zatížení - Fe / 1.15 - (*) (daN)
$\varnothing$ 8	2766	2515	2487
$\varnothing$ 10	4317	3925	3413
$\varnothing$ 12	6215	5650	4913
$\varnothing$ 14	8470	7700	6695
$\varnothing$ 16	11055	10050	8739
$\varnothing$ 20	17270	15700	13652

(\*) Zatížení počítána s bezpečnostním koeficientem 1.15 / mez pružnosti

### Charakteristické a mezni zatížení v tahu na železnou výztuž do betonu

$$F_{\text{mezni}} = F_{\text{charakteristické}} \times 1.33$$



Výztuž do betonu	Beton C 25 / 30					
	$L_1$ (mm)	$F_1$ charakteristické (daN)	$F_1$ mezni (daN)	$L_2$ (mm)	$F_2$ charakteristické (daN)	$F_2$ mezni (daN)
$\varnothing$ 8	80	400	532	285	1600	2128
$\varnothing$ 10	100	700	931	357	2500	3325
$\varnothing$ 12	120	1000	13330	428	3600	4788
$\varnothing$ 14	140	1300	1729	510	5000	6650
$\varnothing$ 16	160	1700	2261	580	6500	8654
$\varnothing$ 20	200	2800	3724	728	10200	13566

M 8

M 10

M 12

M 16

M 20

M 24

M 30

### Odolnost pryskyřice Chimfort chemickým výrobkům

Výrobek	Ponoření dlouhé	Ponoření dočasné	Ponoření nedoporučené
Voda	●		
Slaná voda	●		
Chlorovaná voda	●		
Teplá voda <60 °C	●		
Benzín	●		
Rafinovaný petrolej	●		
Nafta	●		
Methanol		●	
Aceton		●	
Louh sodný do 50%		●	
Kyselina chlorovodíková do 10%		●	
Kyselina sírová do 50%			●
Kyselina citrónová		●	
Lakový Benzín		●	