

## TEKUTÁ KOTVA KOTVIX VSF zimní

Kotvix VSF **zimní** je vinylesterové dvousložkové kotevní lepidlo pro široké použití v pevném i dutém podkladu s krátkou dobou tuhnutí. Neobsahuje styren.

### Charakteristika:

- " umožňuje práce do teploty až -20 °C
- " pro pevný i dutý podklad
- " neobsahuje styren, málo zapáchá, má pouze dráždivé účinky
- " snadná aplikace
- " tixotropní – lze používat ve vodorovné i svislé poloze
- " krátká doba tuhnutí
- " certifikát ISO 9001

### Příklady použití:

- ✓ vhodný do podkladu z betonu, kamene, plných cihel, lehčených tvárníc
- ✓ ke kotvení vrat, balustrád, zábradlí, žaluzií, okenních tabulí, antén, konzolí, kabelových lávek, pracovních strojů, ...
- ✓ vhodný pro použití zesílených tyčí v nových stavbách, při renovačních a montážních pracích s prefabrikovanými prvky z betonu

### Technická data:

<b>Báze:</b>	čistá vinylesterová pryskyřice
<b>Konzistence:</b>	tixotropní
<b>Měrná hmotnost:</b>	1,73 kg/l (při 20°C)
<b>Trvanlivost:</b>	V původních neotevřených baleních rok od data výroby.
<b>Skladovatelnost:</b>	-5°C ÷ 30°C (v původních obalech – chraňte před vlhkem a přímým UV zářením)
<b>Barva:</b>	světle šedá (složka A béžová, složka B černá)
<b>Balení:</b>	kartuše 280 ml a 380 ml

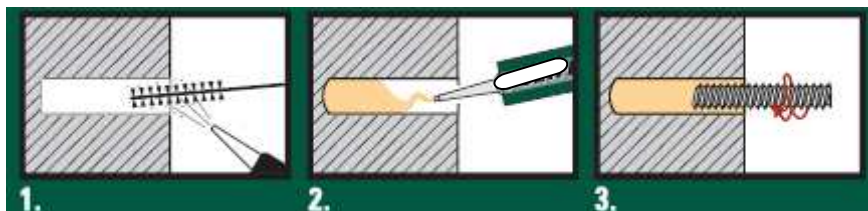
**Potřebné příslušenství:** Směšovací špičky, dvojitá pistole na kartuše, rukávy pro fixaci v dutém materiálu, drátěný kartáč, vzduchová pumpička.

**Podklad:** Otvory musí být čisté, suché, bez volných částic a mastnoty.

**Manipulace s kartuší:** Odšroubujte víčko kartuše, našroubujte na ni směšovací trysky, vsuňte kartuši do pistole, vytlačte tolik hmoty, aby obě komponenty v trysce tvořily homogenní světle šedou barvu (odstraňte prvních 10 ml).

**Pracovní postup:** Zvolte vhodný průměr vrtáku v závislosti na velikosti kotevní tyče. Z vyvrtaného otvoru odstraňte volné nečistoty kulatým kartáčem a vyfoukáním. Kotvený materiál musí být čistý. Otvor naplňte hmotou ze 2/3. Kotvený materiál vsuňte krouživým pohybem. Odšroubujte směšovací špičky a uzavřete kartuši.

### PEVNÝ PODKLAD



Tabulka doby zpracování a tuhnutí

Teplota podkladu	(°C)	-20 <sup>*)</sup>	-10 <sup>*)</sup>	-5 <sup>*)</sup>	0	5	10	20	25	30	>30
Doba zpracování	(minut)	6 h 30	1 h 15	30	20	15	10	4	3	2	nepoužívat
Doba tuhnutí	(minut)	24 h	12 h	4h	180	120	90	45	30	20	

<sup>\*)</sup> Min. aplikační teplota výrobku (kartuše) -5 °C.

Údaje doporučených zatížení pro kotevní tyči v betonu

Kotva Tyč. tr. 8.8	Provedení					Pevnost	Dovolené zatížení	
	Ø vrtáku	výstužná délka	vzdálenost od kraje	vzd.mezi kotvami	torzní moment	charakt. pevnost	beton C20/25	beton C20/25
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(N.m)	tah (kN)	tah (kN)	střih (kN)
M8	10	80	80	160	10	29,3	11,6	8,1
M10	12	90	90	180	20	46,4	18,4	12,9
M12	14	110	110	220	40	63,8	25,3	18,7
M16	18	125	125	250	80	76,9	30,5	34,9
M20	24	170	170	340	120	112,7	44,7	54,4

Bezpečnostní faktor pro zatížení v tahu 2,52 podle ETAG 001 – část 1 - § 6.1.2.2 1a

Údaje pro ukotvení armovací ocele v betonu podle Eurocode 2

Ø tyče ds	Øvrtáku do	Mezní zatížení Fs pro beton C20/25 Přilnavost armovací ocele 500 MPa					
		Výstužná délka Zatížení v tahu	10 ds (mm)	20 ds (mm)	30 ds (mm)	40 ds (mm)	maximum (mm)
(mm)	(mm)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)
8	10	Iv Fs(C20/25)	80 5,3	160 10,6	240 15,9	320 21,2	329 21,8
10	12	Iv Fs(C20/25)	100 7,9	200 15,9	300 23,8	400 31,7	429 34,1
12	16	Iv Fs(C20/25)	120 12,7	240 25,5	360 38,2	nedovoleno nedovoleno	463 49,1
14	18	Iv Fs(C20/25)	140 16,7	280 33,4	420 50,1	560 66,9	560 66,9
16	20	Iv Fs(C20/25)	160 21,1	320 42,4	480 63,7	640 84,9	659 87,4
20	25	Iv Fs(C20/25)	200 33,1	400 66,3	600 99,5	800 132,7	823 136,5

Metoda výpočtu:  $F_s (kN) = do \times Iv \times \Psi_c / 100$

do a Iv v mm, rozestupy min. 10 ds, vzdálenost mezi kotvami min 5 ds

Třída pevnosti betonu	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
Charakteristická odolnost pro dobré lepicí podmínky (EC2)ft(Mpa)	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6
Koef. pro třídu pevnosti betonu $\Psi_c$ $\Psi_c = 0,06 \times \pi \times ft \times \Psi_s / \gamma_s$ $\gamma_s = 1,15$ bezpečnostní koef. $\Psi_s = 1,5$ koeficient přilnavosti ocele	0,664	0,774	0,885	0,996	1,106	1,217	1,328

(1) pro hladkou tyč  $\Psi_s = 1,0$

Tabulka spotřeby (počtu kotev) v závislosti na otvoru

Kotva	Kotvení tyčí v betonu <sup>(1)</sup>		Kotvení armovací ocele v betonu <sup>(2)</sup>	
Průměr (mm)	280 ml	380 ml	280 ml	380 ml
8	65/75	90/100	65/75	90/100
10	35/40	50/55	35/40	50/55
12	20/24	30/34	14/19	20/25
16	11/13	16/18	9/11	12/14
20	5/6	7/8	5/6	7/8

(1) Viz tabulka závislosti průměru a délky tyčí

(2) výpočet pro  $l_v = 10 d_s$

**Upozornění:**

Před použitím zkontrolujte datum spotřeby, snášenlivost s podkladovým materiálem a teplotu okolního prostředí.

**Bezpečnost:**

Riďte se instrukcemi na etiketě. Podrobnější informace naleznete v bezpečnostním listu, který obdržíte u prodejce.

Uvedené informace jsou poskytnuty na základě našich nejnovějších zkoušek, poznatků a zkušeností. Vzhledem ke skutečnosti, že nemáme vliv na správnost způsobu práce, nemůžeme převzít odpovědnost za výsledky použití tohoto výrobku. Před použitím doporučujeme výrobek na vytípaném podkladu vyzkoušet. V případě vaší nejistoty před použitím našich výrobků kontaktujte naše technické oddělení.