

## CHEMICKÁ KOTVA VINYLESTER

### MPT CHEMICKÁ KOTVA VINYLESTER BEZ STYRÉNU

Dvousložkový chemický kotevní injekční systém na bázi vinylesterové pryskyřice s velmi vysokou pevností spoje. Vhodná hlavně pro kotvení závitových tyčí do betonu pro vysoké zatížení a náročné kotvení.

Má široké využití pro střední až vysoké zatížení v horizontálních i vertikálních aplikacích.

#### CHARAKTERISTIKA

- Využití v nepopraskaném i v popraskaném betonu
- Použitelná při teplotách od -10 °C do +35 °C
- Vhodné pro vysoké zatížení v rámci standardního mezikruží a uložení.
- Rychlé vytvrzení, které je důležité při aplikacích náročných na čas • Žádný obsah styrenu umožňuje použití uvnitř a v uzavřených prostorech.
- Lze použít ve vlhkém i mokřem prostředí •
- Dlouhodobá stabilita a odolnost vůči chemikáliím.
- Možnost aplikace i v korozivních prostředích
- Zkoušeno podle ETA na základě životnosti kotvy 50 let
- Schváleno pro svorníky nebo výztuž v nepopraskaném betonu i pro výztuž po instalaci
- Kotva 10:1 dostupná v různých typech kartuší.
- Upevňovací prvky do betonu, dřeva nebo jiných materiálů s vysokou pevností.
- Teplotní odolnost po vytvrzení: od -40°C do +80°C

#### PROTOKOLY / CERTIFIKACE / TESTOVÁNÍ

- 22/0328 - ETA EAD 330499-00-0601 Závitové tyče Option 1 cracked.
- 22/0328 - ETA EAD 330499-00-0601 M8-M24 Závitové tyče 8-25mm Rebar Option 7.
- 22/0381 - ETA EAD 330076-00-0804 M6-M12 Duté stěny / zděné instalace.
- 19/0102 - ETA EAD 330087-00-0601 - Post-instalovaná výztuž 8-12mm.
- Certifikace CE 1404-CPR-TBA – ZAG, Slovinsko.
- Požární schválení v ETA
- WRAS Schváleno pro použití s pitnou vodou\* čj. 1810574
- LEED testováno 2009 EQ c4.1 SCAQMD rule 1168 (2005.)
- Hodnocení VOC A+ (těžké organické látky)

#### FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

- Smíšená barva - šedá
- Hustota/ specifická hmotnost - 1,56 kg/l
- Pevnost v tlaku - 40,7 (MPa) (EN ISO 604) •
- Pevnost v tahu - 7 N/mm<sup>2</sup> (EN ISO 527)



#### Technické údaje

- Balení:** 300 ml až 410 ml
- Barva:** smíšená - šedá
- Skladování:** Od + 5°C do + 25°C, chránit před přímým slunečním zářením
- Doba použitelnosti:** 18 měsíců / vyznačená na obalu

#### PROTOKOLY / CERTIFIKACE

CE 1404
Chemfix Products Ltd
2022
DoP: www.chemfix.co.uk/dop/CHMm
Chemfix CH+ MAX ETA-22/0381 EAD 330076-00-0604 M6 - M12 Zdivo 1404-CPR-OTBA

CE 1404
Chemfix Products Ltd
2022
DoP: www.chemfix.co.uk/dop/CHMr
Chemfix CH+ MAX ETA-19/0102 EAD 330087-00-0601 8mm-12mm + Fire 1404-CPR-OTBA

CE 1404
Chemfix Products Ltd
2022
DoP: www.chemfix.co.uk/dop/CHM
Chemfix CH+ MAX ETA-22/0328 EAD 330499-00-0601 M8-M24 8mm - 25mm Možnost 7 Uncracked EAD 330499-01 Možnost 1 Cracked 1404-CPR-OTBA



## PEVNOST V TAHU PŘI TYPIZOVANÝCH PRŮMERECH A HLOUBKÁCH DĚR

Beton ,C20/25, 5.8 Grade Studding						
Rozměr	Doporučená zátěž (kN)		Rozestup (Scr,N) Velikost vrtáku Ø		Fixovaný otvorØ Hloubka díry	
	Podélná (Nrec)	Střihová (Pák)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
M8	9,07	5,14	160	10	9	80
M10	14,02	8,57	200	12	12	90
M12	19,71	12,00	240	14	14	110
M16	29,92	22,29	320	18	18	125
M20	48,75	34,86	400	22	22	170
M24	69,12	50,29	480	28	26	210
M30	94,25	81,43	560	35	32	280

## PEVNOST V POROBETONU

Charakteristické hodnoty odolnosti při zatížení tahem a smykem pro autoklávovaný pórobeton. Pevnost materiálu v tlaku $f_b > 6\text{MPa}$ Teplotní rozpětí od -40 do +40 C.				
Rozměr	Podmínky: d/d, w/w & w/d	w/w & w/d		
	Hef (mm)	d Tah (kN)	Tah (kN)	Střih (kN)
M8	80	2	1.5	5
M10	90	3	2.5	8
M12	100	4	3.5	8
M16	100	5.5	4.5	8

\* Poznámka: Hodnoty platí pro ocel třídy 5.6 nebo vyšší. Pro ocel 4,6 a 4,8 vynásobte VRk x 0,8.

## CHARAKTERISTICKÁ ZATÍŽENÍ PRO DUTÉ / DÍROVÉ ZDIVO

Kategorie c: Dutinkové zdivo, Doppio UNI (12.12.25) Třída objemové hmotnosti $\rho=0,9\text{ kg/dm}^3$ Minimální pevnost v tlaku $f=6,0\text{ MPa}$							
Rozměr	Instalační parametry d					Zatížení	
	kotevní tyč Ø d0 vrtaná díra Ø (mm)	Typ hmoždinky	Max. Ø díry ve zdivu d (mm)	Hloubka vrtání h1 (mm)	Instalační kroutcí moment Tinst	Tah NrK (kN)	Střih VrK (kN)
M6	6/12	12 x 80	7	85	2	0,75	1.5
M8	8/12	12 x 80	9	85	2	0,75	1.5
M10	10/16	16 x 85	12	90	2	1.5	1.5
M12	12/16	16 x 85	14	90	2	1.5	1.5

## PEVNOST KOTVENÍ A ZATÍŽENÍ VE DŘEVU

Velikost tyče	Typ dřeva	Rozměr díry [mm]	Hloubka vložení hef (mm)	Charakteristická zátěž [kN]	Charakteristická síla kotvení [MPa]	*Zatížení při hloubce kotvení 60 mm (kg)	* Zatížení při hloubce kotvení 120mm (kg)	* Zatížení při hloubce kotvení 150mm (kg)
M8	Dabovát	10	60	10	6.6	1020	2040	2550
M12	Smrk lepený 16		120	30	6.6	1530	3060	3825
M16	Smrk lepený 19		150	50	6.6	2040	4080	5100

\* Zatížení je funkcí kotevní hloubky a mělo by být sníženo s bezpečnostním faktorem ( 4)

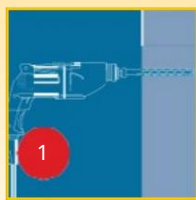
## ČAS ZPRACOVÁNÍ A ČAS VYZŘETÍ KOTVY

Teplota základového materiálu	-10°C**	-5°C**	5 °C	15 °C	25 °C	35 °C
Čas zavadnutí	50'	40'	20'	9'	5'	3'
Doba vytvrzování suchý beton	240'	180'	90'	60'	30'	20'
Doba vytvrzování mokrý beton	x 2	x 2	x 2	x 2	x 2	x 2

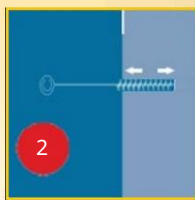
\*\* Teplota kotvy musí být alespoň 20°C

### APLIKACE - MONTÁŽ

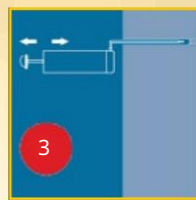
#### Plné podklady



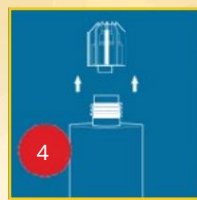
1. Vyvrtání díry



2. Vyčištění kartáčkem 4x



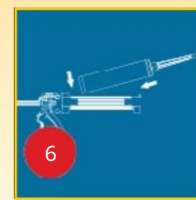
3. Vyfoukání prachu



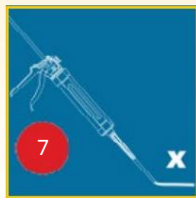
4. Otevření kotvy



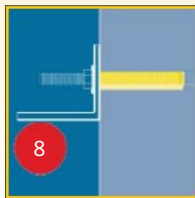
5. Naskrutkování mixéru



6. Vložit do výtlačné pistole



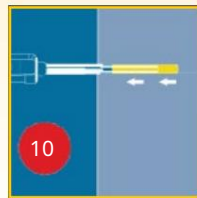
7. Vytisknout 5 cm jako odpad



8. Aplikovat kotvu do díry



9. Vložit kotevní materiál – kroucením



10. Zafixovat do požadované polohy

#### Děrované podklady



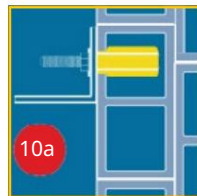
8a. Vložit hmoždínku



8b. Aplikovat kotvu do hmoždínky



9. Vložit kotevní materiál – kroucením



10a. Zafixovat do požadované polohy