

## CHEMICKÁ KOTVA VINYLESTER MPT CHEMICKÁ KOTVA VINYLESTER BEZ STYRÉNU

Dvojsložkový chemický kotviaci injekčný systém na báze vinylesterevej živice s veľmi vysokou pevnosťou spoja. Vhodná hlavne na kotvenie závitových tyčí do betónu pre vysoké zaťaženie a náročné kotvenie. Má široké využitie pre stredné až vysoké zaťaženie v horizontálnych aj vertikálnych aplikáciách.

### CHARAKTERISTIKA

- Využitie v nepopraskanom aj v popraskanom betóne
- Použitelná pri teplotách od -10 °C do +35 °C
- Vhodné pre vysoké zaťaženie v rámci štandardného medzikružia a uloženia.
- Rýchle vytvrdnutie, ktoré je dôležité pri aplikáciách náročných na čas
- Žiadny obsah styrénu umožňuje použitie vo vnútri a v uzavretých priestoroch.
- Možné použitie vo vlhkom aj mokrom prostredí
- Dlhodobá stabilita a odolnosť voči chemikáliám.
- Možnosť aplikácie aj v korozívnych prostrediach
- Skúšané podľa ETA na základe životnosti kotvy 50 rokov
- Schválené pre svorníky alebo výstuž v nepopraskanom betóne aj pre výstuž po inštalácii
- Kotva 10:1 dostupná v rôznych typoch kartuší.
- Upevňovacie prvky do betónu, dreva alebo iných materiálov s vysokou pevnosťou.
- Teplotná odolnosť po vytvrdnutí : od -40°C do +80°C

### PROTOKOLY / CERTIFIKÁCIE / TESTOVANIE

- 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 steny / murované inštalácie.
- 19/0102 - ETA EAD 330087-00-0601 - Post-inštalovaná výstuž 8-12mm.
- CE Certified 1404-CPR-TBA - ZAG, Slovenia.
- Požiarne schválenie v ETA
- WRAS Schválené pre použitie s pitnou vodou\* č. 1810574
- LEED testované 2009 EQ c4.1 SCAQMD rule 1168 (2005.)
- Hodnotenie VOC A+ (prchavé organické látky)

### FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

- Zmiešaná farba - šedá
- Hustota/ špecifická hmotnosť - 1,56 kg/l
- Pevnosť v tlaku - 40,7 (MPa) (EN ISO 604)
- Pevnosť v ťahu - 7 N/mm<sup>2</sup> (EN ISO 527)

#### Technické údaje

Balenie:	300 ml a 410 ml
Farba:	zmiešaná - šedá
Skladovanie:	Od +5°C do +25°C, chrániť pred priamym slnečným žiarením
Doba použiteľnosti:	18 mesiacov / vyznačená na obale

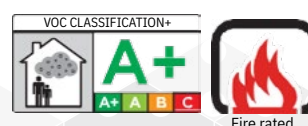


## PROTOKOLY / CERTIFIKÁCIE

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 Masonry 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 Option 7 Uncracked EAD 330499-01 Option 1 Cracked 1404-CPR-OTBA



## PEVNOSŤ V ŤAHU PRI TYPIZOVANÝCH PRIEMEROCH A HĽBKACH DIER

Betón , C20/25, 5.8 Grade Studding						
Rozmer	Odporúčaná záťaž (kN)		Rozostup ( $S_{cr,N}$ )	Veľkosť vrtáku $\emptyset$	Fixovaný otvor $\emptyset$	Hĺbka diery
	Pozdĺžna ( $N_{rec}$ )	Strihová ( $V_{rec}$ )	(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

## PEVNOSŤ V POROBETÓNE

Charakteristické hodnoty odolnosti pri zaťažení ťahom a šmykom pre autoklávaný porobetón. Pevnosť materiálu v tlaku $f_b > 6\text{MPa}$ Teplotné rozptie od -40 do +40 C.				
Rozmer	Podmienky:	d/d	w/w & w/d	d/d, w/w & w/d
	$H_{ef}$ (mm)	Ťah (kN)	Ťah (kN)	Strih (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 platia pre oceľ triedy 5.6 alebo vyššiu. Pre oceľ 4,6 a 4,8 vynásobte VRk x 0,8.

## CHARAKTERISTICKÉ ZAŤAŽENIA PRE DUTÉ / DIEROVÉ MURIVO

Kategória c: Dutinkové murivo, Doppio UNI (12.12.25) Trieda objemovej hmotnosti $p=0,9\text{ kg/dm}^3$ Minimálna pevnosť v tlaku $f=6,0\text{ MPa}$							
Rozmer	Inštalčné parametre					Zaťaženie	
	d kotviaca tyč $\emptyset$ $d_o$ vrtaná diera $\emptyset$ (mm)	Typ hmoždinky	Max. $\emptyset$ diery v murive d (mm)	Hĺbka vrtania $h_1$ (mm)	Inštalčný krútiaci moment $T_{inst}$	Ťah Nrk (kN)	Strih 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

## PEVNOSŤ KOTVENIA A ZAŤAŽENIA V DREVE

Veľkosť tyče	Typ dreva	Rozmer diery [mm]	Hĺbka vloženia hef (mm)	Charakte-ri- stická záťaž [kN]	Charakte-ri- stická sila kotvenia [MPa]	*Zaťaženie pri hĺbke kotvenia 60 mm (kg)	* Zaťaže- nie pri hĺbke kotvenia 120mm (kg)	* Zaťaže- nie pri hĺbke kotvenia 150mm (kg)
M8	Dub	10	60	10	6.6	1020	2040	2550
M12	Smrek lepený	16	120	30	6.6	1530	3060	3825
M16	Smrek lepený	19	150	50	6.6	2040	4080	5100

\* Zaťaženie je funkciou kotevnej hĺbky a malo by byť znížené s bezpečnostným faktorom ( $\geq 4$ )

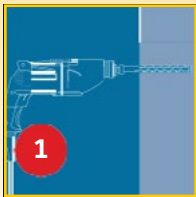
## ČAS SPRACOVANIA A ČAS VYZRETIA KOTVY

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

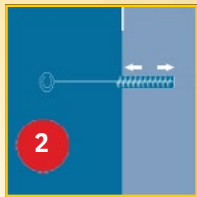
\*\* Teplota kotvy musí byť aspoň 20°C

### APLIKÁCIA - MONTÁŽ

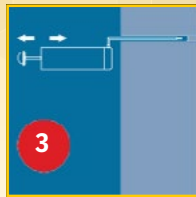
#### Plné podklady



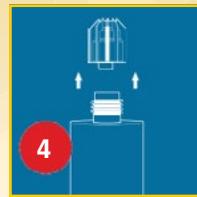
1. Vyvrtanie diery



2. Vyčistenie kefkou 4x



3. Vyfúkanie prachu



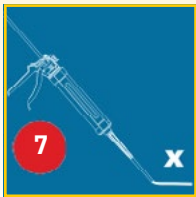
4. Otvorenie kotvy



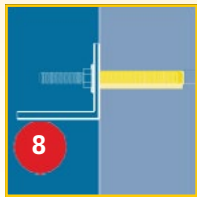
5. Naskrutkovanie mixéru



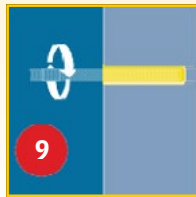
6. Vložit do výtlačnej pištole



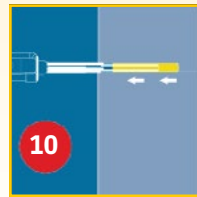
7. Vytlačíť 5 cm ako odpad



8. Aplikovať kotvu do diery



9. Vložiť kotevný materiál – krútením

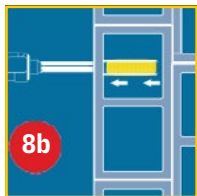


10. Zafixovať do požadovanej polohy

#### Dierované podklady



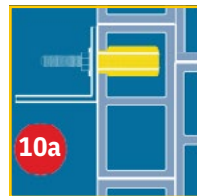
8a. Vložiť hmoždinku



8b. Aplikovať kotvu do hmoždinky



9. Vložiť kotevný materiál – krútením



10a. Zafixovať do požadovanej polohy