

## Chemická kotva Vinylester

### Popis výrobku

Dvousložkové chemická fixační kotva na bázi vinylesterové pryskyřice s katalyzátorem; neobsahuje styren ani ftaláty. Přípravek se dodává v běžné kartuši pro použití pomocí běžné pistole.

Snáší vysokou zátěž

Dá se použít na duté i kompaktní podklady.

### Technické vlastnosti

- Nerozpíná se, takže jej lze použít k fixaci křehkých podkladů nebo u rohů.
- Vysoká únosnost
- Odolný vůči vibračním a povětrnostním vlivům.
- Před povětrnostními vlivy chrání i vytvořené spoje.

### Tabulka tvrdnutí

Teplota	Doba zpracování	Konečná doba schnutí	Konečná doba schnutí za vlhka
-10 °C <sup>1)</sup>	90 min.	24 hod	
-5 °C	90 min.	14 hod	28 hod
0 °C	45 min.	7 hod	14 hod
+5 °C	25 min.	2 hod	4 hod
+10 °C	15 min.	80 min.	160 min.
+20 °C	6 min.	45 min.	90 min.
+30 °C	4 min.	25 min.	50 min.
+35 °C	2 min.	20 v	40 v

1) Pokud se má přípravek použít na podkladový materiál při teplotě -10 až -5 °C, je třeba kartuši zahřát na teplotu +15 až +25 °C.

### Nastavení parametrů

#### Nastavený parametr – beton

	F30	F60	F90	F120
<b>M8</b>	<190	<85	<55	<40
<b>M10</b>	<450	<210	<135	<100
<b>M12</b>	<600	<300	<200	<150
<b>M16</b>	<1100	<660	<490	<400
<b>M20</b>	<1600	<900	<640	<500

### Odolnost proti ohni

	F30	F60	F90	F120
<b>M8</b>	<190	<85	<55	<40
<b>M10</b>	<450	<210	<135	<100
<b>M12</b>	<600	<300	<200	<150
<b>M16</b>	<1100	<660	<490	<400
<b>M20</b>	<1600	<900	<640	<500

Maximální pevnost spoje v betonu (kg).

## Odolnost vůči zatížení

### Funkční údaje – beton (závitová tyč)<sup>1)</sup>

TAHOVÉ ZATÍŽENÍ • Projektová metoda A podle technické zprávy EOTA TR 029, charakteristické hodnoty pro zatížení v tahu

Velikost kotvy (závitová tyč)			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
<b>Selhání oceli</b>											
Charakteristická odolnost v tahu Ocel, pozinkovaná galvanicky nebo ponorem. Vlastnosti třídy 5.8	$N_{RK,1}$	[kN]	18	29	42	78	122	176	230	280	
Charakteristická odolnost v tahu Ocel, pozinkovaná galvanicky nebo ponorem. Vlastnosti třídy 8.8	$N_{RK,1}$	[kN]	39	46	67	125	196	282	368	449	
Dílčí faktor bezpečnosti	$Y_{MAN}$		1,50								
Charakteristická odolnost v tahu Nerezová ocel A4 a HCR	$N_{RK,1}$	[kN]	26	4»	59	110	172	247	230	281	
Dílčí faktor bezpečnosti	$Y_{Ma,N}$		1,87							2,86	
<b>Vytažení a selhání betonového kužele<sup>3)</sup></b>											
Charakteristický odpor spoje v nepopraskaném betonu											
Teplotní rozmezí: 40 °C/24 °C	$N_{RK,1}=N^0_{RK,1}$	[kN]	20,1	33-9	99-7	754	128	174	212	237	
Teplotní rozmezí: Bo °C/so °C	$N_{RK,1}=N^0_{RK,1}$	[kN]	15,1	25-4	37,3	56,5	96,1	135	159	171*	
Teplotní rozmezí: 40 °C/72 °C	$N_{RK,1}=N^0_{RK,1}$	[kN]	10,4	17,6	25,8	39,1	66,4	90,3	110	123	
Dílčí faktor bezpečnosti	$Y_{MP} = Y_{MC}$		1,8								
Hloubka zakotvení	$h_a$	[mm]	80	90	110	125	>70	210	250	270	
Vzdálenost hran	$C_{crN}$	[mm]	92	126	152	188	253	291	3>2	329	
Axiální vzdálenost	$S_{crN}$	[mm]	$2XC_{cr, N}$								
Rostoucí faktory u nepopraskaného betonu $Y_c$			$(f_{ck}^{0,11}) / 1.42$								
<b>Rozštěpové selhání</b>											
Vzdálenost hran	$C_{crap}$	[mm]	$c_{cr,N} \leq 2 h_a (2,5 - h/h_a) \leq 2,4 h_a$								
Axiální vzdálenost	$S_{crap}$	[mm]	$2XC_{crap}$								
Dílčí faktor bezpečnosti	$Y_{Nap}$		1,8								

Údaje v této tabulce jsou určeny k použití ve spojení s konstrukčními ustanoveními TR 029

- Podrobnější informace a hodnoty pro vodu naplněný beton lze najít v ETA 08 / 0237.
- Bude stanoveno podle této tabulky nebo podle TR 029. Rozhodující je nižší hodnota.
- Krátkodobá teplota, dlouhodobá teplota, dlouhodobé teploty betonu jsou během významných dob zhruba konstantní. Krátkodobě zvýšené teploty jsou teploty zjišťované v krátkých intervalech, např. v rámci denního cyklu.

Garantujeme, že všechny námi dodané výrobky mají shodné vlastnosti. Doporučení a údaje zveřejněné v tomto technickém listu vycházejí z našich současných znalostí a přísných laboratorních zkoušek. Ačkoli jsou tyto informace podány v dobré víře, společnost neručí za žádné konkrétní vlastnosti. Vzhledem k velké rozmanitosti materiálů a podmínek v rámci každého projektu zákazník žádáme, aby podle našich všeobecných pokynů použitelnost výrobku za předpokládaných provozních podmínek odzkoušeli. Předejde se tím následným škodám, za jejichž důsledky nenese naše společnost odpovědnost.

## Vydatnost

### VYDATNOST V KOMPAKTNÍCH PODKLADECH

Průměr kotevního prvku	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Průměr otvoru [mm]	10	12	14	18	24	28	35
Hloubka [mm]	80	90	110	125	175	210	280
Počet kotevních prvků na 300ml patronu	80	49	30	16	6	4	2

### VYDATNOST V DUTÝCH PODKLADECH

Průměr kotevního prvku	M8	M10	M12	M16
Průměr otvoru [mm]	10	12	14	18
Velikost perforované manžety	13x85	13x85	13x85	18x85
Počet kotevních prvků na 300ml patronu	24	24	24	13

## Použití

- Připevňování světel nebo značek.
- Připevňování strojních součástí.
- Upevňování schodů.
- Bezpečnostní kotvení markýz nebo antén.
- Kotvení tyčí, šroubových spojů apod. a kovových konstrukčních dílů.

## Návod k použití

### Duté podklady

Podklad důkladně očistěte obroušením nebo stlačeným vzduchem.

Nasaďte příslušnou perforovanou manžetu.

Naneste chemický upevňovací prostředek; přitom **zlikvidujte první vytlačenou směs a použijte teprve rovnoměrně šedou směs, zcela vyplňující perforovanou manžetu.**

Umístěte mechanický upevňovací prvek a otáčejte jím.

Doba zavádění: viz tabulka vytvrzování.

### Kompaktní podklady

Podklad důkladně očistěte obroušením nebo stlačeným vzduchem.

Naneste chemický upevňovací prostředek; přitom **zlikvidujte první vytlačenou směs a použijte teprve rovnoměrně šedou směs**, vyplňující otvor z 60 %.

Umístěte mechanický upevňovací prvek a otáčejte jím.

Doba zavádění: viz tabulka vytvrzování.

## Rozpouštění a čištění

Po zatvrdnutí je přípravek mimořádně odolný vůči rozpouštědlům.

Před vytvrzením použijte k odstranění aceton nebo polární rozpouštědla, po vytvrzení lze odstranit pouze mechanicky.

## Skladování

Doba použitelnosti: 12 měsíců při skladování v původním obalu při teplotě v rozmezí 10 – 25 °C, chráněné před přímým slunečním zářením a vlhkostí.

## Další užitečné informace

**EVROPSKÉ SCHVÁLENÍ:** STANDARDIZOVANÝ VÝROBEK PRO VYSOCE RIZIKOVÉ APLIKACE, ZARUČUJÍCÍ MAXIMÁLNÍ BEZPEČNOST KOTVENÍ

Garantujeme, že všechny námi dodané výrobky mají shodné vlastnosti. Doporučení a údaje zveřejněné v tomto technickém listu vycházejí z našich současných znalostí a přísných laboratorních zkoušek. Ačkoli jsou tyto informace podány v dobré víře, společnost neručí za žádné konkrétní vlastnosti. Vzhledem k velké rozmanitosti materiálů a podmínek v rámci každého projektu zákazníkům žádáme, aby podle našich všeobecných pokynů použitelnost výrobku za předpokládaných provozních podmínek odzkoušeli. Předěje se tím následným škodám, za jejichž důsledky nenese naše společnost odpovědnost.