

# TECHNICKÝ LIST

Vystaven: 11/01/06  
Poslední revize: 03/09/12



## VÝROBEK

**Chemická kotva  
Vinylester Ceys**

## BALENÍ Reference SAP

Kartuše 300 ml  
42901620



## Popis

Dvousložková chemická kotva na bázi vinylesterové pryskyřice bez styrenu a ftalátů, s katalyzátorem. Výrobek se prodává ve standardní kartuši do klasické pistole.

Umožňuje vysokou zátěž.

Aplikace do dutých a plných podkladů.

## Technické parametry

- Neexpanduje, umožňuje kotvení do křehkých podkladů nebo blízko rohů.
- Vysoké zatížení.
- Odolává vibracím a špatným povětrnostním podmínkám.
- Chrání kotvy před nepříznivými klimatickými vlivy.

## Tabulka zatvrdnutí

Teplota	Doba manipulace	Úplné zaschnutí	Úplné zaschnutí (vlhko)
-10°C <sup>1)</sup>	90 min	24 h	
-5°C	90 min	14 h	28 h
0°C	45 min	7 h	14 h
+5°C	25 min	2 h	4 h
+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 in	40 in

<sup>1)</sup> Při aplikaci do podkladového materiálu při teplotách -10°C až -5°C musí být kartuše temperovaná na teplotu +15°C až +25°C

# TECHNICKÝ LIST

Vystaven: 11/01/06  
Poslední revize: 03/09/12



## Pevnost v tlaku

## Performance data - concrete (Threaded rod)<sup>1)</sup>

TENSION LOADS - Design method A acc. to EOTA Technical Report TR 029, characteristic values for tension loading

Anchor size (Threaded rod)		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
<b>Steel failure</b>										
Characteristic tension resistance, Steel, zinc plated or hot dip, property class 5.8	$N_{Rk,s}$	[kN]	18	29	42	78	122	176	230	280
Characteristic tension resistance, Steel, zinc plated or hot dip, property class 8.8	$N_{Rk,s}$	[kN]	29	46	67	125	196	282	368	449
Partial safety factor	$\gamma_{M,s}$		1,50							
Characteristic tension resistance, Stainless steel A4 and HCR	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	59	110	172	247	230	281
Partial safety factor	$\gamma_{M,s}$		1,87						2,86	
<b>Pullout and concrete cone failure<sup>2)</sup></b>										
Characteristic bond resistance in non-cracked concrete										
Temperature range <sup>3)</sup> : 40°C/24°C	$N_{Rk,p} = N_{Rk,c}$	[kN]	20,1	33,9	49,7	75,4	128	174	212	237
Temperature range <sup>3)</sup> : 80°C/50°C	$N_{Rk,p} = N_{Rk,c}$	[kN]	15,1	25,4	37,3	56,5	96,1	135	159	171
Temperature range <sup>3)</sup> : 120°C/72°C	$N_{Rk,p} = N_{Rk,c}$	[kN]	10,4	17,6	25,8	39,1	66,4	90,3	110	123
Partial safety factor	$\gamma_{M,p} = \gamma_{M,c}$		1,8							
Embedment depth	$h_{ef}$	[mm]	80	90	110	125	170	210	250	270
Edge distance	$c_{cr,N}$	[mm]	92	126	152	188	253	291	312	329
Axial distance	$s_{cr,N}$	[mm]	$2 \times c_{cr,N}$							
Increasing factors for non-cracked concrete $\Psi_c$			$(f_{ck}^{0,95})/1,42$							
<b>Splitting failure</b>										
Edge distance	$c_{cr,sp}$	[mm]	$c_{cr,N} \leq 2 h_{ef} (2,5 - h/h_{ef}) \leq 2,4 h_{ef}$							
Axial distance	$s_{cr,sp}$	[mm]	$2 \times c_{cr,sp}$							
Partial safety factor	$\gamma_{M,sp}$		1,8							

The data in this table are intended to use together with the design provisions of TR029

1) For more details, as well as values in water filled concrete see ETA 08 / 0237.

2) Shall be determined acc. to this table or to TR 029. The smaller value is decisive.

3) Short term temperature/ Long term temperature. Long term concrete temperatures are roughly constant over significant periods of time. Short term elevated temperatures are those that occur over brief intervals, e.g. as a result of diurnal cycling.

# TECHNICKÝ LIST

Vystaven: 11/01/06  
Poslední revize: 03/09/12



## Parametry montáže

## Setting parameter - concrete

Anchor size (Threaded rod)		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Edge distance	$C_{e,N}$ [mm]	92	126	152	188	253	291	312	329
Min. edge distance	$5.0 \times d$ $C_{min}$ [mm]	40	50	60	80	100	120	135	150
Axial distance	$S_{e,N}$ [mm]	184	252	304	376	506	582	624	658
Min. axial distance	$5.0 \times d$ $S_{min}$ [mm]	40	50	60	80	100	120	135	150
Embedment depth	$h_{ef}$ [mm]	80	90	110	125	170	210	250	280
Min. part thickness	$h_{min}$ [mm]	$h_{ef} + 30 \text{ mm}$			$h_{ef} + 2d_o$				
Anchor diameter	$d$ [mm]	8	10	12	16	20	24	27	30
Drill diameter	$d_o$ [mm]	10	12	14	18	24	28	32	35
Installation torque	$T_{inst.}$ [Nm]	10	20	40	60	120	150	200	250

## 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 zatížení kotvy v betonu (kg).

## Výtěžnost

### VÝTĚŽNOST U PLNÝCH PODKLADŮ

Průměr kotvy	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
Kotvy/kartuše 300 ml	80	49	30	16	6	4	2

### VÝTĚŽNOST U DUTÝCH PODKLADŮ

Průměr kotvy	M8	M10	M12	M16
Průměr otvoru [mm]	10	12	14	18
Velikost sítko	13x85	13x85	13x85	18x85
Kotvy/kartuše 300 ml	24	24	24	13

# TECHNICKÝ LIST

Vystaven: 11/01/06  
Poslední revize: 03/09/12



## Použití

- Kotvení světelných nebo signalizačních prvků.
- Upevnění strojů.
- Upevnění schodiště.
- Bezpečnostní kotvení markýz nebo antén.
- Upevnění tyčí, šroubů apod. a kovových stavebních prvků.

## Návod k použití

### DUTÉ PODKLADY

- Dobře očistěte podklad pomocí kartáče a/nebo vzduchové pumpičky.
- Vložte příslušné sítko.
- Aplikujte chemickou kotvu, **předtím však vytlačte směs výrobku, dokud nebude mít stejnoměrně šedou barvu. Vytlačenou nedokonalou směs zahod'te.** Sítko potom zcela vyplňte
- Našroubujte mechanický spojovací prvek.
- Zatížení je možné: viz tabulka zatvrdnutí.

### PEVNÉ PODKLADY

- Dobře očistěte podklad pomocí kartáče a/nebo vzduchové pumpičky.
- Aplikujte chemickou kotvu, **předtím však vytlačte směs výrobku, dokud nebude mít stejnoměrně šedou barvu. Vytlačenou nedokonalou směs zahod'te.** Otvor poté vyplňte ze 60 %.
- Našroubujte mechanický spojovací prvek.
- Zatížení je možné: viz tabulka zatvrdnutí.

## Ředění a čištění

Výrobek je po zatvrdnutí vysoce odolný proti rozpouštědlům. Před zatvrdnutím odstraníte pomocí acetonu nebo polárních rozpouštědel a po zatvrdnutí pomocí mechanických prostředků.

## Skladování

Doba použití: Při dodržení skladovacích podmínek, teplota 10°C-25°C, v původním obalu a mimo dosah slunečního záření a vlhkosti, je doba použití 12 měsíců.

## Další důležité údaje

**EVROPSKÁ HOMOLOGACE:** NORMALIZOVANÝ VÝROBEK S GARANCI MAXIMÁLNÍ KOTVICÍ BEZPEČNOSTI PRO POUŽITÍ, KDE HROZÍ VYSOKÉ RIZIKO.

# TECHNICKÝ LIST

Vystaven: 11/01/06

Poslední revize: 03/09/12



Ručíme za stejné vlastnosti našich výrobků ve všech našich dodávkách. Doporučení a údaje uvedené v tomto technickém listě se opírají o naše současné znalosti a přísné laboratorní zkoušky. Vzhledem k četným změnám materiálů a podmínek v rámci každého projektu prosíme naše zákazníky, aby při dodržení našich všeobecných pokynů provedli zkoušku použitelnosti výrobku za předpokládaných pracovních podmínek. Zabrání se tak pozdějším možným škodám, za které neručíme.

Údaje uvedené v tomto Technickém listě není možné považovat za specifikace vlastností výrobku.