

# Chemická kotva ResiFIX PYSF



## Certifikáty a schválenia



Evropský technický certifikát  
Varianta 7 pre Betón bez trhlín  
(M8 - M16)



Európske technické posúdenie  
pre murivo  
(M8 - M16)



Trieda A+: Najnižšie emisie  
kritických látok v uzavretých  
priestoroch

- **Zdravotne neškodné po vytvrdnutí**



Certifikácia udržateľnosti  
LEED

- **Šetrný k životnému prostrediu, s nízkymi emisiami a udržateľný stavebný výrobok**



Európske technické posúdenie  
Option 7 pre betón bez trhlín  
(M8 - M16)

- **Pre štandardnú aplikáciu v betóne**



Môže sa používať aj v  
otvoroch plných vody

- **Rozšírené možnosti použitia**



Dobré hodnoty zaťaženia,  
veľmi dobrý pomer ceny a výkonu



Európske technické posúdenie  
pre murivo (M8 - M16)

- **Pre širší rozsah aplikácií**



Bez styrénu

- **Znížená expozícia zápachu**

## Chemické kotvy ResiFIX PYSF



PY 300 SF

PY 345 SF

PY 410 SF

## Polyesterová živica PYSF (bez styrénu)

Typ	Objednávaci kód	Objem [ml]	Počet zmiešavacích trysiek [ks]	Trvanlivosť (neotvorené) [mesiacov]		€/ks		[ks]
PY 300 SF	300PSF	300	1	12	●			12
PY 345 SF	345PSF	345	1	18	●			12
PY 410 SF	410PYSF	410	1	18	●			12



## ResiFIX PYSF (bez styrénu)

Typ	Objednávaci kód	Objem [ml]	Počet zmiešavacích trysiek [ks]	Trvanlivosť (neotvorené) [mesiacov]		€/ks		[blister]
PY 165 SF	165PSF	165	2	18	●		1	12

Vždy s 2 premiešavacími tryskami



30 x 40 x 23 cm

## Univerzálny box s ResiFIX PY 300 SF, PY 345 SF

Typ	Objednávaci kód	Objem [kartuše]	Počet zmiešavacích trysiek [ks]	Trvanlivosť (neotvorené) [mesiacov]		€/box		[ks]
PY 300 SF v univerz. boxe	SYS300PSF20	20	20	12	●			1
PY 345 SF v univerz. boxe	SYS345PSF20	20	20	18	●			1

## Čas vytvrdzovania polyesterovej živice ResiFIX PYSF

Teplota podkladu	[°C]	> -10	> -5	> 0	> +5	> +10	> +20	> +30	> +40
Max. čas spracovania	[min]	–	90	45	25	20	6	4	1,5
Min. čas vytvrdzovania <sup>1)</sup>	[min]	–	6h	3h	2h	100	45	25	15

<sup>1)</sup> Čas vytvrdzovania mokrého betónu by sa mal zdvojnásobiť

## Chemická kotva ResiFIX PYSF



## Kotvenie do betónu

Pripustné zaťaženie  $F_{per}$  v [kN] v neprasknutom betóne C20/25 (Option 7) a v prasknutom betóne C20/25 (Option 1) bez vplyvu vzdialeností a rozstupov hrán, ako aj montážnych parametrov a rozmerov jednotky. Úplne bezpečnostné hodnoty podľa ETAG 001 vrátane ( $\gamma_M$  a  $\gamma_F$ ). Návrhová metóda podľa TR 055. Pri návrhu sa musí dodržať posúdenie ETA.

Kotevné tyče RESI AST, VA AST	M8	M10	M12	M16
Ø vrtaného otvoru $d_o$ [mm]	10	12	14	18
Hĺbka kotvenia $h_{ef,min} / h_{ef,stand} / h_{ef,max}$ [mm]	60 / 80 / 160	60 / 90 / 200	70 / 110 / 240	80 / 125 / 320

Dovolené zaťaženie v ťahu <sup>1)2)</sup> [24 °C / 40 °C] <sup>3)</sup> V betóne bez prasklín (suchý alebo mokry)

Oceľ pozinkovaná 5.8	$N_{per}$ [kN]	5,1 / 6,8 / 8,7	6,0 / 9,0 / 13,8	8,4 / 13,2 / 20,0	12,8 / 19,9 / 37,3
Oceľ nerezová A4	$N_{per}$ [kN]	5,1 / 6,8 / 9,8	6,0 / 9,0 / 15,5	8,4 / 13,2 / 22,5	12,8 / 19,9 / 41,9

Priečne dovolené zaťaženie [24 °C / 40 °C] <sup>3)</sup>

Oceľ pozinkovaná 5.8	$V_{per}$ [kN]	5,2	8,3	12,0	22,4
Oceľ nerezová A4	$V_{per}$ [kN]	5,9	9,3	13,5	25,1

Povolený ohybový moment (Oceľ pozinkovaná 5.8)	$M_{per}$ [Nm]	10,7	21,4	37,4	94,9
Povolený ohybový moment (Oceľ nerezová A4)	$M_{per}$ [Nm]	12,0	24,0	41,9	106,4

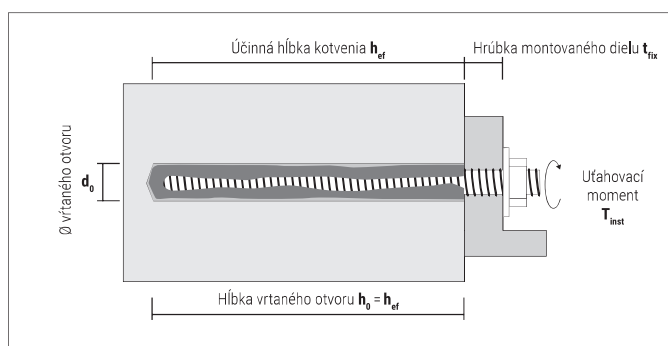
## Osová a okrajová vzdialenosti

Osová vzdialenosť	$S_{cr,N}$ [mm]	180 / 240 / 480	180 / 270 / 600	210 / 330 / 720	240 / 375 / 960
Vzdialenosť od okrajov	$c_{cr,N}$ [mm]	90 / 120 / 240	90 / 135 / 300	105 / 165 / 360	120 / 188 / 480
Minimálna osová vzdialenosť	$S_{min}$ [mm]	40	50	60	80
Minimálna vzdialenosť od okrajov	$c_{min}$ [mm]	40	50	60	80
Min. hrúbka základného materiálu	$h_{min}$ [mm]	$h_{ef} + 30 \text{ mm} \geq 100 \text{ mm}$			$h_{ef} + 2d_o$
Montážny krútiaci moment	$T_{inst} \leq$ [Nm]	10	20	40	80

<sup>1)</sup> Hodnoty platia pre  $h_{ef, min} / h_{ef, stand} / h_{ef, max}$

<sup>2)</sup> Pri vyšších pevnostiach betónu do C50/60 sa hodnoty zvyšujú o max. 19%.

<sup>3)</sup> Max. dlhodobá teplota / max. krátkodobá - vložená teplota. Pre teplotný rozsah 50 °C/80 °C postupujte podľa ETA Pre menšie hodnoty osovej vzdialenosti a vzdialenosti od okraja ( $C_{cr}$  alebo  $S_{cr}$ ) sa musia znížiť hodnoty Load  $h_{min}$ ,  $S_{min}$  a  $C_{min}$ .




## Chemická kotva ResiFIX PYSF



## Kotvenie do muriva [plné a dierované tehly]

Prípustné zaťaženie v [kN] a montážne parametre - výber; ďalšie Typy tehál a podmienky použitia nájdete v posúdení ETA

Vhodné stavebné materiály	Hus-tota $\rho$ [kg/dm <sup>3</sup> ]	Pevnosť v tlaku $f_b$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Kotevné skrutky RESI AST, VA AST	Sieťové púzdro	Min. Hĺbka kotvenia $h_{ef}$ [mm]	Kategória použitia suchý / suchý 24°C/40°C <sup>1)</sup>		
			Závit	Závit		Zaťaženie v ťahu $N_{dov.}$ [kN]	Zaťaženie v strihu $V_{dov.}$ [kN]	
Plná vápennopiesková tehla KS (NF)		$\geq 2,0$	$\geq 20$	M8	bez / SH 12-80	80 / 80	1,29 / 1,14	1,29 / 1,14
				M10	bez / SH 16-85	90 / 85	1,29 / 1,14	1,29 / 1,29
				M12	bez / SH 20-85	100 / 85	1,60 / 1,14	1,43 / 1,43
				M16	bez / SH 20-85	100 / 85	1,29 / 1,14	1,43 / 1,43
Plná tehla Mz (DF)		$\geq 1,64$	$\geq 20$	M8	bez / SH 12-80	80 / 80	0,71 / 0,86	1,29 / 1,14
				M10	bez / SH 16-85	90 / 85	0,71 / 0,86	1,57 / 1,43
				M12	bez / SH 20-85	100 / 85	0,57 / 0,86	2,14 / 1,43
Pórobetón AAC4		$\geq 0,50$	$\geq 4$	M8	bez	80	0,32	0,54
				M10	bez	90	0,89	0,71
				M12	bez	100	0,89	0,89
				M16	bez	100	1,25	1,25
Dutá vápennopiesková tehla KSL (KSL 3DF)		$\geq 1,4$	$\geq 12$	M8	SH 12-80	80	0,57	0,71
				M10	SH 16-85	85	0,57	1,00
				M12	SH 20-85	85	0,57	1,00
				M16	SH 20-85	85	0,57	1,00
Dutá tehla HLZ (16DF)		$\geq 0,83$	$\geq 12$	M8	SH 12-80	80	0,43	1,00
				M10	SH 16-85	85	0,71	1,71
				M12	SH 16-130	130	1,00	2,30
				M16	SH 20-85	85	1,00	1,71

$N_{dov.}$ ,  $V_{dov.}$ : Prípustné zaťaženie vrátane bezpečnostných súčiniteľov ( $\gamma_M$  a  $\gamma_F = 1,4$ ), bez vplyvu osovej vzdialenosti a vzdialenosti hrán.

Metóda vŕtania: KS a Mz: vŕtanie s príklepom; pórobetón, KSL a HLZ: rotačné vŕtanie.

<sup>1)</sup> Max. dlhodobá teplota / max. krátkodobá teplota. Dlhodobá teplota je konštantná počas dlhého časového obdobia.

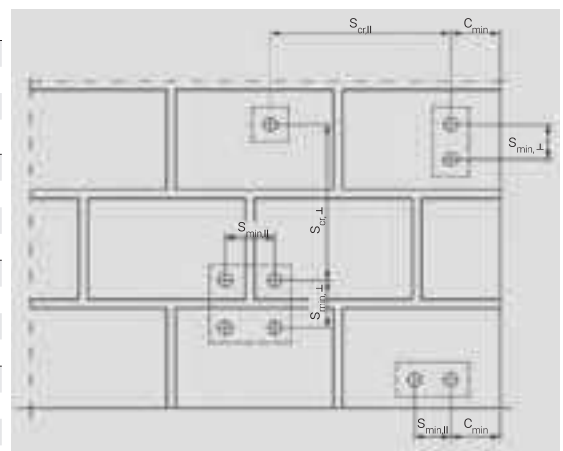
<sup>2)</sup> Krátkodobá teplota je prítomná len počas krátkeho obdobia (zmena dňa/noci).

## Osové a okrajové vzdialenosti

Vhodné stavebné materiály	Kotevné skrutky	Púzdro	Charakt. okrajová vzdialenosť $c_{cr}$ [mm]	Min. okrajová vzdialenosť $c_{min}$ [mm]	Char. rozstup rovnobežný s nosným spojmom $s_{cr,II}$ [mm]	Char. rozstup kolmý s nosným spojmom $s_{cr,I}$ [mm]	Min. Osová vzdialenosť $s_{min}$ [mm]	Max. krútiaci moment $T_{inst}$ [Nm]
Plná vápennopiesková tehla KS (NF)	M8	bez	120	120	240	240	240	10
	M10	bez	135	135	270	270	270	20
	M12	bez	150	150	300	300	300	20
	M16	bez	150	150	300	300	300	20
Plná tehla Mz (DF)	M8	bez	120	120	240	240	240	6
	M10	bez	135	135	270	270	270	10
	M12	bez	150	150	300	300	300	10
Pórobetón AAC4	M8	bez	120	120	240	240	240	2
	M10	bez	135	135	270	270	270	2
	M12	bez	150	150	300	300	300	2
Dutá vápennopiesková tehla KSL (KSL 3DF)	M8	SH 12-80	100	100	240	240	113*	8
	M10	SH 16-85	100	100	240	240	113*	8
	M12	SH 20-85	100	100	240	240	113*	8
	M16	SH 20-85	120	120	240	240	113*	8
Dutá tehla HLZ (16DF)	M8	SH 12-80	100	100	497	497	238**	6
	M10	SH 16-85	100	100	497	497	238**	6
	M12	SH 16-130	100	100	497	497	238**	6
	M16	SH 20-85	120	120	497	497	238**	6

## Povolený ohybový moment

ocel'	Kotevné skrutky	Kotevné skrutky			
		M8	M10	M12	M16
Oceľ pozinkovaná 5.8	$M_{per}$ [Nm]	10,9	21,1	37,1	94,9
Oceľ nerezová A4	$M_{per}$ [Nm]	11,9	23,8	42,1	106,2



\* Hodnoty platia pre  $S_{min,I}$ . Pro  $S_{min,II}$  platí 240 mm.

\*\* Hodnoty platia pre  $S_{min,I}$ . Pro  $S_{min,II}$  platí 497 mm.