



## Izjava o lastnostih

### 2873-CPR-0137

- Edinstvena identifikacijska koda vrste izdelka:** AS system jekleni vijak TX m2, TX m2-C in TX m2-CG
- Proizvajalec:** AS system d.o.o., Obrtniška ulica 14, 3240 Šmarje pri Jelšah, Slovenia
- Sistem/sistemi AVCP:** Sistem 1
- Predvidena uporaba/e:**

Izdelek	Predvidena uporaba
Jekleni vijak za sidranje v betonu	Uporaba kot sidrišče pri statičnih in kvazistatičnih vplivih v armiranem in nearmiranem betonu

- Evropski ocenjevalni dokument:** EAD 330232-00-0601  
**Evropska tehnična ocena:** ETA-23/0137  
**Organ za tehnično ocenjevanje:** DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik  
**Priglašeni organ:** Št. 2873 - IFSW - Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik
- Prijavljena uspešnost:**

#### Mehanska trdnost in stabilnost (BWR 1)

Bistvena lastnost	Napajanje
Karakteristične upornosti za statične in kvazistatične obremenitve, pomike	Glej Prilogi C1 in C2

#### Protipožarna zaščita (BWR 2)

Bistvena lastnost	Napajanje
Obnašanje ob požaru	Sidro izpolnjuje zahteve standarda Razred A1
Požarna odpornost	Moč ni določena

Zgoraj navedene lastnosti izdelka so v skladu z navedenimi lastnostmi. Ta izjava o zmogljivosti je izdana v skladu z Uredbo (EU) št. 305/2011 in na izključno odgovornost zgoraj navedenega proizvajalca.

Podpisano za proizvajalca in v njegovem imenu:

Aleš Seidl  
Direktor  
Šmarje pri Jelšah, 01.06.2023



AS system d.o.o.  
Obrtniška ulica 14, 3240 Šmarje pri Jelšah  
info@as-system.si



Osnovne značilnosti			Lastnosti							
			M6	M8	M10x60	M10	M12	M16	M20	
<b>Podatki za vgradnjo</b>										
$d_0$	Nominalni premer svedra	[mm]	6	8	10	12	16	20		
$h_1$	Globina izvrtane luknje	[mm]	60	65	50	80	90	110	130	
$h_{ef}$	Efektivna globina sidranja	[mm]	40	50	33	58	68	80	100	
$h_{min}$	Minimalna debelina betonskega elementa	[mm]	100	100	120	140	160	200		
$T_{inst}$	Moment privitja	[Nm]	6,5	15	30	50	140	200		
$S_{min}$	Minimalni medsebojni razmik	[mm]	40	45	55	75	100	200		
$C_{min}$	Minimalni odmik od roba	[mm]	40	-	-	-	130	300		
<b>Natezna porušitev jekla</b>										
$N_{Rk,s}$	Karakteristična odpornost za natezno porušitev jekla	[kN]	10	19	33	33	43	43	77	124
$\gamma_{Ms}^{(1)}$	Delni faktor varnosti	[-]	1,4							
<b>Izvlek sidra</b>										
$N_{Rk,p}$	Karakteristična izvlečna odpornost	[kN]	7,5	12	- <sup>4)</sup>	16	24	30	50	
Faktor povečanja vrednosti $N_{Rk,p}$	$\psi_c$	C30/37	1,17	1,22	1,17	1,32	1,42			
		C40/50	1,32	1,41	1,32	1,42				
		C50/60	1,42	1,55	1,42					
<b>Tvorba betonskega stožca</b>										
$h_{ef}$	Efektivna globina sidranja	[mm]	40	50	33	58	68	80	100	
$k_{ucr,N}$	Faktor za nerazpokan beton	[-]	11,0							
$S_{cr,N}$	Karakteristični medsebojni razmik	[mm]	120	150	100	175	205	240	300	
$C_{cr,N}$	Karakteristični odmik od roba	[mm]	60	75	50	87	102	120	150	
Okvara pri cepljenju betona										
$N^0_{Rk,sp}$	Natezna obremenitev med uporabo	[kN]	Min ( $N_{Rk,p}$ ; $N^0_{Rk,c}^2$ )							
$S_{cr,sp}$	Karakteristični medsebojni razmik	[mm]	200	250	165	290	340	400	500	
$C_{cr,sp}$	Karakteristični odmik od roba	[mm]	100	125	82,5	145	170	200	250	
<b>Pomiki pri natezni obremenitvi med uporabo</b>										
$N$	Strižna obremenitev	[kN]	3,6	5,7	4,6	7,6	9,9	11,9	19,8	
$\delta_{N0}$	Pomik	[mm]	0,3		0,14	0,3				
$\delta_{N\infty}$		[mm]	1,3							
<b>Metoda načrtovanja A, karakteristične vrednosti pri strižni obremenitvi</b>										
<b>Okvara jekla brez vzvodne roke</b>										
$V^0_{Rk,s}$	Značilnosti odpornosti	[kN]	4,5	11	18	18	24	28	33	51
$\gamma_{Ms}^{(1)}$	Delni faktor varnosti	[-]	1,5	1,29	1,27	1,27	1,25	1,3	1,5	
$k_7$	Faktor duktilnosti		1,0							
<b>Okvara jekla z vzvodno roko</b>										
$M^0_{Rk,s}$	Značilnosti odpornosti	[Nm]	12,0	27	56,8	56,8	91,6	104,7	249	486,2
$\gamma_{Ms}^{(1)}$	Delni faktor varnosti	[-]	1,5	1,29	1,27		1,25	1,3	1,5	
<b>Napaka betonskega izvleka</b>										
$k_8$	Izvlečni faktor	[-]	1,0				2,0			
<b>Porušitev betonskega roba</b>										
$l_f$	Efektivna dolžina sidra pod strižno obremenitvijo	[mm]	40	50	33	58	68	80	100	
$d_{nom}$	Zunanji premer sidra	[mm]	6	8	10	12	16	20		