



Izjava o lastnostih

2873-CPR-0136

- Edinstvena identifikacijska koda vrste izdelka:** AS system jekleni vijak TX m2r
- 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:** ETAG 001, Del 2: "Raztezna sidra z nadzorovano silo"
Evropska tehnična ocena: ETA-23/0136
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

Varnost uporabe (BWR 4)

Bistvena lastnost	Napajanje
Bistvene značilnosti glede varnosti pri uporabi so zapisane pod osnovno zahtevo Mehanska trdnost in stabilnost (BWR 1)	Glej BWR 1

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	M10	M12	M16
Podatki za vgradnjo							
d_0	Nominalni premer svedra	[mm]	6	8	10	12	16
h_1	Globina izvrtane luknje	[mm]	60	65	80	90	110
h_{ef}	Efektivna globina sidranja	[mm]	40	50	58	68	80
h_{min}	Minimalna debelina betonskega elementa	[mm]	100	100	120	140	160
T_{inst}	Moment privitja	[Nm]	6,5	15	30	50	140
S_{min}	Minimalni medsebojni razmik	[mm]	40	45	55	75	100
C_{min}	Minimalni odmik od roba	[mm]	40	-	-	-	130
Natezna porušitev jekla							
$N_{Rk,s}$	Karakteristična odpornost za natezno porušitev jekla	[kN]	10	19	33	46	82
$\gamma_{Ms}^{(1)}$	Delni faktor varnosti	[-]	1,6				
Izvek sidra							
$N_{Rk,p}$	Karakteristična izvlečna odpornost	[kN]	7,5	12,0	16,0	25,0	30,0
Faktor povečanja vrednosti $N_{Rk,p}$	ψ_c	C30/37	1,17				
		C40/50	1,32				
		C50/60	1,42				
Tvorba betonskega stožca							
h_{ef}	Efektivna globina sidranja	[mm]	40	50	58	68	80
$k_{ucr,N}$	Faktor za nerazpokan beton	[-]	11,0				
$S_{cr,N}$	Karakteristični medsebojni razmik	[mm]	3 h_{ef}				
$C_{cr,N}$	Karakteristični odmik od roba	[mm]	1,5 h_{ef}				
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]	6 h_{ef}			5 h_{ef}	
$C_{cr,sp}$	Karakteristični odmik od roba	[mm]	3 h_{ef}			2,5 h_{ef}	
Pomiki pri natezni obremenitvi med uporabo							
N	Strižna obremenitev	[kN]	3,6	5,7	7,6	9,9	11,9
δ_{N0}	Pomik	[mm]	0,3				
$\delta_{N\infty}$		[mm]	1,3				
Metoda načrtovanja A, karakteristične vrednosti pri strižni obremenitvi							
Okvara jekla brez vzvodne roke							
$V^0_{Rk,s}$	Značilnosti odpornosti	[kN]	7	13	21	30	56
$\gamma_{Ms}^{(1)}$	Delni faktor varnosti	[-]	1,33				
k_7	Faktor duktilnosti		1,0				
Okvara jekla z vzvodno roko							
$M^0_{Rk,s}$	Značilnosti odpornosti	[Nm]	12	30	60	105	266
$\gamma_{Ms}^{(1)}$	Delni faktor varnosti	[-]	1,33				
Napaka betonskega izvleka							
k_8	Izvlačni faktor	[-]	1,0			2,0	
Porušitev betonskega roba							
l_f	Efektivna dolžina sidra pod strižno obremenitvijo	[mm]	40	50	58	68	80
d_{nom}	Zunanji premer sidra	[mm]	6	8	10	12	16