

Izjava o lastnostih

Št. HBS-2026-001 R51-550

1. Vrsta izdelka:

Samovrezni žebliji za tla in skale

DSI® Sistem votle palice R51-550

2. Namen(i) uporabe:

Žebliji za tla in skale se uporabljajo za stabilizacijo tal in kamnin z vgradnjo kot pasivni natezni elementi.

3. Proizvajalec:

DSI Underground Austria GmbH
Alfred-Wagner-Straße 1, 4061 Pasching bei Linz, Avstrija

4. Sistem za ocenjevanje obstojnosti glede zmogljivosti:

1+

5. Evropski ocenjevalni dokument:

EAD 160088-00-0102

6. Evropska tehnična ocena:

ETA-21/0869 z dne 02. 08 2022

7. Tehnično ocenjevalno mesto (TAB):

Avstrijski inštitut za gradbeno tehnologijo
Schenkenstrasse 4, 1010 Dunaj, Avstrija

8. Priglašeni organ (NB 1379):

Tehnična univerza Gradec, Avstrija

9. Deklarirane lastnosti:

	Bistvena značilnost	Predvidena uporaba		
		Začasni žebelj za tla in skale	Trajni žebelj za tla in skale	
			Neoplaščen žebelj za tla in skale	Vročje pocinkane žebelj za tla in skale
1	Odpornost sidrišč in spojev na statično obremenitev	Fp0.2, nom: 450 kN, Fm, nom: 550 kN, zdrs pri 65 % Fp0.2, nom sklopka: 0.9 mm, sidranje: 0.3 mm		
2	Odpornost sidrišč in spojev na utrujenost	$F_{p0.2, nom}: 450 \text{ kN}$, $2\sigma_a: 80 \text{ N/mm}^2$		
3	Prenos obremenitve na gradbeni objekt	$f_{cm, 0}: 38 \text{ N/mm}^2$, $F_{m, nom}: 550 \text{ kN}$		
4	Zaščita pred korozijo začasne žebelje za tla in skale	Pokrivanje cementne malte $\geq 15 \text{ mm}$ Priloga 1, slika 1	-	
5	Protikorozijska zaščita, dodajanje sredstva proti rjavenju za trajne žebelje za tla in skale	-	Odrjavanje Priloga 1, slika 1 Priloga 1, tabela 1	-
6	Protikorozijska zaščita, dodajanje sredstva proti rjavenju za vroče pocinkane trajne žebelje za tla in skale	-	-	Odrjavanje Priloga 1, slika 1 Priloga 1, tabela 2
7	Udarne energija in navor	ES: 140 joulov, Mt: 1860 Nm to ES: 190 joulov, Mt: 1400 Nm		
Votla palica iz varjene jeklene cevi				
8	Oblika	Priloga 1, slika 2		
9	Mere	Zunanji premer: 49.8 mm, znotraj: 34.5 mm		
10	Geometrija površine	Okrogel navoj, korak 12.7 mm, povprečna višina navoja 1.6 mm, fR: 0.13		
11	Masa na meter	6.95 kg/m, odstopanje: -4.5 % to +12 %		
12	Površina prereza	890 mm ²		
13	Trdnost	$F_{p0.2, nom}: 450 \text{ kN}$, $F_{m, nom}: 550 \text{ kN}$, $F_m/F_{p0.2} \geq 1.15$		
14	Raztezanje pri največji sili	$A_{gt} \geq 5 \%$		
15	Modul elastičnosti	205 000 N/mm ²		
16	Zvar z izravnavo	Brez razpok s popolno izravnavo pred valjanjem		
17	Zvar pri širitvi	Brez razpok z raztežkom $\geq 110 \%$ s 60° trnom pred valjanjem		
18	Trajna nihajna trdnost	Fp0.2, nom: 450 kN, $2\sigma_a: 190 \text{ N/mm}^2$, 2 000 000 menjava obremenitve		
19	Sprijemna trdnost	$\tau_{ak}: 5.1 \text{ N/mm}^2$, $f_{cm}: 55 \text{ N/mm}^2$		
20	Vročje pocinkano	-	-	$\geq 85 \mu\text{m}$

Lastnosti proizvoda, navedenega zgoraj, so v skladu z navedeno/navedenimi lastnostmi. Za pripravo izjave o lastnostih v skladu z Uredbo (EU) št. 305/2011 je odgovoren izključno zgoraj navedeni proizvajalec.

Podpis za proizvajalca in v njegovem imenu:

Signed by:

 8B67F3C8A00D446...

Dipl.-Ing. Dominik Johannes Dendl

Pasching, 07.04.2026

Izjava o lastnostih

Št. HBS-2026-001 R51-550

Priloga 1

Slika 1: Spojka, Matica

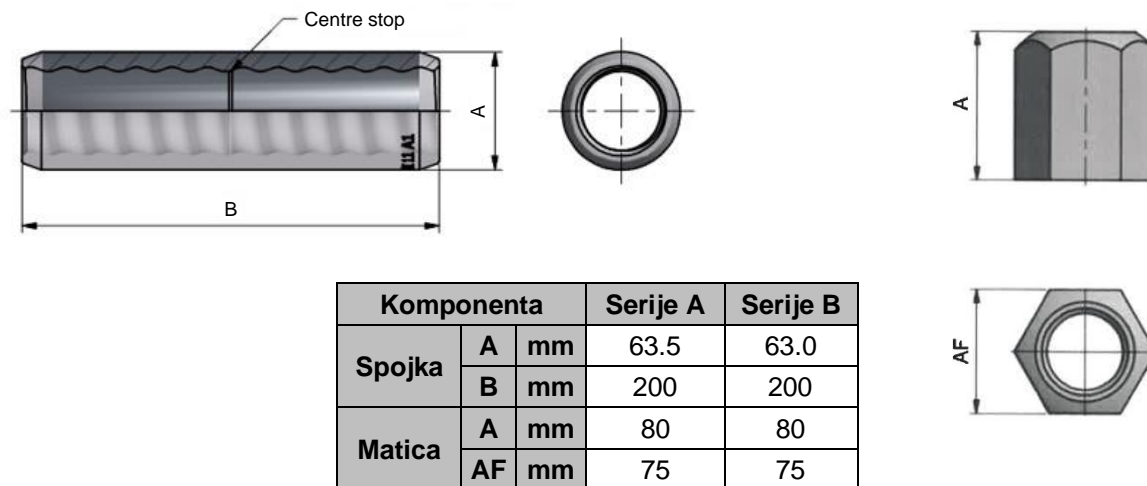


Tabela 1: Nelakirano jeklo

Čas v letih	Korozivno obremenitev		
	Nizko	Srednji	Visok
	Globina žrtvovalne korozije v mm		
2	0	0	0.2
7	0.2	0.2	0.5
30	0.3	0.6	-
50	0.5	1.0	-

Tabela 2: Cinkano jeklo

Čas v letih	Korozivno obremenitev		
	Nizko	Srednji	Visok
	Globina žrtvovalne korozije v mm		
2	0	0	0.1
7	0	0.1	0.4
30	0.1	0.4	-
50	0.3	0.7	-

Slika 2: Prazna palica

