

## **DSI Underground – Déclaration des performances**

Nº HBS-2025-001 R32-400

1.	Type de produit :	
		OL !!

Clous d'ancrage autoforants

Système de barre creuse DSI® R32-400

## 2. Emploi(s) prévu(s):

Les clous d'ancrage sont destinés à stabiliser le sol et la roche par l'installation d'éléments de traction passifs.

3. Fabricant:

DSI Underground Austria GmbH Alfred-Wagner-Straße 1, 4061 Pasching / Linz, Autriche

4. Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances :

1+

5. Document d'évaluation européenne :

DEE 160088-00-0102

6. Évaluation technique européenne :

ETE-21/0869 du 02.08.2022

7. Organisme d'évaluation technique (OET) :

Institut autrichien d'ingénierie de la construction Schenkenstrasse 4, 1010 Vienne, Autriche

8. Organisme certificateur agréé (NB 1379) :

Université de technologie de Graz



## Performance(s) déclarée(s) :

		Emploi prévu				
	Caractéristique majeure	Clou d'ancrage provisoire	Clou d'ancrage définitif			
			Clou d'ancrage nu	Clou d'ancrage galvanisé à chaud		
1	Résistance à la charge statique des ancrages et des manchons de raccordement	Fp0.2, nom: 330 kN, Fm, nom: 400 kN, glissement at 65 % Fp0.2, nom manchon de raccordement: 0.9 mm, ancrage: 0.3 mm				
2	Résistance à la fatigue des ancrages et des manchons de raccordement	F <sub>p0.2, nom</sub> : 330 kN, 2σ <sub>a</sub> : 80 N/mm <sup>2</sup>				
3	Transfert de charge à la structure	f <sub>cm, 0</sub> : 38 N/mm², F <sub>m, nom</sub> : 400 kN				
4	Protection anticorrosion pour les clous d'ancrage provisoires	Couverture du coulis de ciment mortier ≥ 15 mm Pièce jointe 1, Figure 1	-			
5	Protection anticorrosion et épaisseur sacrifiée à la corrosion pour les clous d'ancrage définitifs	-	Corrosion sacrificielle Pièce jointe 1, Figure 1 Pièce jointe 1, Tableau 1	-		
6	Protection anticorrosion et épaisseur sacrifiée à la corrosion pour les clous d'ancrage définitifs galvanisés à chaud		-	Corrosion sacrificielle Pièce jointe 1, Figure 1 Pièce jointe 1, Tableau 2		
7	Énergie de frappe et couple	ES: 140 Joule, Mt: 620 Nm à ES: 200 Joule, Mt: 450 Nm				
		Barre creuse de tube d'acier soudé				
8	Forme	Figure 2				
9	Dimensions	Diamètre externe: 31.1 mm, interne: 12.5 mm				
10	Géométrie de surface	Filetage, pas de 12,7 mm, hauteur moyenne de filetage de 1,6 mm $f_R$ : 0,13				
11	Masse par mètre	3.70 kg/m, écart: – 4.5 % à + 12 %				
12	Section transversale	560 mm <sup>2</sup>				
13	Caractéristiques d'élasticité	$F_{p0.2, nom}$ : 330 kN, $F_{m, nom}$ : 400 kN, $F_{m}/F_{p0.2}$ : $\geq 1.15$				
14	Élongation à la force maximale	A <sub>gt</sub> ≥ 5 %				
15	Module d'élasticité	205 000 N/mm²				
16	Soudure à l'aplatissement	Pas de fissures à la fermeture de l'aplatissement avant le roulage				
17	Soudure à l'évasement	Pas de fissure à une dilatation relative ≥ 110 % avec un mandrin de 60° avant le roulage				
18	Résistance à la fatigue	F <sub>p0.2. nom</sub> : 330 kN, 2σ <sub>a</sub> : 190 N/mm <sup>2</sup> , 2 000 000 cycles				
_	Adhérence	τ <sub>ak</sub> : 5.1 N/mm², f <sub>cm</sub> : 55 N/mm²				
20	Galvanisation à chaud	-	-	≥ 85 µm		

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes à l'ensemble des performances déclarées.

Signé au nom du fabricant par :

Signed by:

-8B67F3C8A00D446...

Dipl.-Ing. Dominik Johannes Dendl

Pasching, le 15.04.2025