

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 02/2017

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Selbstbohrende Boden- und Felsnägel
DYWI® Drill Hohlstab-System Typ R32-210 bis R51-800

2. Verwendungszweck:

Bausatz für Fels- und Bodennägel – Bausatz mit Hohlstäben für selbstbohrende Nägel

3. Hersteller:

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

4. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

System 1+

5. Europäische Bewertungsdokument:

CUAP 01.02/03 vom Juni 2008

Europäische Technische Bewertung:

ETA-12/0603 vom 12.06.2013

Technische Bewertungsstelle:

Österreichisches Institut für Bautechnik
Schenkenstrasse 4, 1010 Wien, Österreich

Notifizierte Zertifizierungsstelle:

1379
Technische Universität Graz

6. Erklärte Leistung

Größe			Typ					
			R32-210	R32-250	R32-280	R32-320	R32-360	R32-400
Nenn-Außendurchmesser	$D_{a,nenn}$	mm	32					
Ist-Außendurchmesser	D_a	mm	31,1					
Mittlerer Innendurchmesser ¹⁾	D_i	mm	21,0	20,0	18,5	16,5	15,0	12,5
Nennquerschnitt ²⁾	S_0	mm ²	340	370	410	470	510	560
Nennmasse ³⁾	m	kg/m	2,65	2,90	3,20	3,70	4,00	4,40
Bezogene Rippenfläche	f_R	-	0,13					
Kraft an der 0,2% Dehngrenze ⁴⁾	$F_{p0,2,nom}$	kN	160	190	220	250	280	330
Höchstkraft ⁴⁾	$F_{m,nom}$	kN	210	250	280	320	360	400
Dehngrenze ⁵⁾	$R_{p0,2}$	N/mm ²	470	510	540	530	550	590
Zugfestigkeit ⁵⁾	R_m	N/mm ²	620	680	680	680	710	710
$R_m/R_{p0,2}$ ⁶⁾	-	-	≥ 1,15					
Dehnung bei der Höchstkraft ⁶⁾	A_{gt}	%	≥ 5,0					
Dauerfestigkeit $2 \times \sigma_a$ ⁷⁾	-	N/mm ²	190					
Verbundspannung ⁸⁾	τ_{ak}	N/mm ²	5,1					

Größe			Typ					
			R38-420	R38-500	R38-550	R51-550	R51-660	R51-800
Nenn-Außendurchmesser	$D_{a,nenn}$	mm	38			51		
Ist-Außendurchmesser	D_a	mm	37,8			49,8		
Mittlerer Innendurchmesser ¹⁾	D_i	mm	21,5	19,0	17,0	34,5	33,0	29,0
Nennquerschnitt ²⁾	S_0	mm ²	660	750	800	890	970	1150
Nennmasse ³⁾	m	kg/m	5,15	5,85	6,25	6,95	7,65	9,00
Bezogene Rippenfläche	f_R	-	0,13					
Kraft an der 0,2% Dehngrenze ⁴⁾	$F_{p0,2,nom}$	kN	350	400	450	450	540	640
Höchstkraft ⁴⁾	$F_{m,nom}$	kN	420	500	550	550	660	800
Dehngrenze ⁵⁾	$R_{p0,2}$	N/mm ²	530	530	560	510	560	560
Zugfestigkeit ⁵⁾	R_m	N/mm ²	640	670	690	620	680	700
$R_m/R_{p0,2}$ ⁶⁾	-	-	≥ 1,15					
Dehnung bei der Höchstkraft ⁶⁾	A_{gt}	%	≥ 5,0					
Dauerfestigkeit $2 \times \sigma_a$ ⁷⁾	-	N/mm ²	190					
Verbundspannung ⁸⁾	τ_{ak}	N/mm ²	5,1					

1) Errechnet aus dem Ist-Außendurchmesser, der mittleren Gewindehöhe und dem Nennquerschnitt, gerundet

2) Errechnet aus der Nennmasse mit $S_0 = 10^3 \times m / 7,85$

3) Zulässige Abweichung: -3 bis +9%

4) Charakteristischer Wert (5%-Fraktile)

5) Errechnet aus dem charakteristischen Wert der Kraft und dem Nennquerschnitt, gerundet

6) Charakteristischer Wert (10%-Fraktile)

7) Versuchsmäßig ermittelt bei einer oberen Kraft $F_{up} = 0,7 \times F_{p0,2,nom}$ und 2 Mill. Lastwechsel

8) Charakteristischer Wert, ermittelt mit Ausziehversuchen mit einem Ankermörtel der Prismendruckfestigkeit von ≥ 55 N/mr

Elastizitätsmodul $E = 205.000$ N/mm²

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistungen/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannten Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von

A handwritten signature in blue ink that reads 'Dominik Dendl'.

Dipl.-Ing. Dominik Johannes Dendl

Pasching, am 29.05.2017