

## **LEISTUNGSERKLÄRUNG**

Regulation (EU) Nu. 305/2011

### **Nu. LE\_0198310\_03\_M\_Wupo**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Wüpfast Schrauben**

1a. Gültig für Würth-Artikelnummern:

**0176013, 0176014, 0176015, 017603, 017604, 017605, 01836, 01866, 01986**

ausgenommen Artikel mit Gewinde Länge **≤ 4xd**

2. Verwendungszweck(e):

**Holzbauschraube für strukturelle Verbindungen im Holzbau**

3. Hersteller:

**Würth International AG  
Aspermontstrasse 1  
7000 Chur, Schweiz**

4. Bevollmächtigter Vertreter:

**nicht relevant**

5. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

**System 3**

6a. Harmonisierte Norm:

**EN 14592:2008+A1:2012**

Notifizierte Stelle(n):

**Strojírenský zkušební ústav, s.p. (No. 1015)**

6b. Europäisches Bewertungsdokument:

**nicht relevant**

Europäische Technische Bewertung:

**nicht relevant**

Technische Bewertungsstelle:

**nicht relevant**

Notifizierte Stelle(n):

**nicht relevant**

7. Erklärte Leistung(en):

Nenn Durchmesser		d <sub>1</sub> (mm)	3	3.5	4	4.5
Kerndurchmesser	d <sub>2</sub> (mm)		2	2.2	2.5	2.8
Kopfdurchmesser	d <sub>k</sub> (mm)		5.8	6.8	7.7	8.7
Charakteristisches Fließmoment	M <sub>y,k</sub> (Nm)		1.5	2.5	3.0	5.0
Charakteristische Zugfestigkeit	f <sub>tens,k</sub> (kN)		3.3	4.5	5.0	6.0
Charakteristischer Wert des Kopfdurchziehparameter	f <sub>head,k</sub> (N/mm <sup>2</sup> )		23	23	23	22.5
Charakteristische Dichte von Holz	ρ <sub>k</sub> (kg/m <sup>3</sup> )		400	400	400	400
Characteristischer Wert des Ausziehparameter						
Parallel zur Phasen	f <sub>ax,k</sub> (N/mm <sup>2</sup> )		12.0	12.0	12.0	13.0
Perpendicular zur Phasen	f <sub>ax,k</sub> (N/mm <sup>2</sup> )		16.0	16.0	16.0	16.0
Charakteristische Dichte von Holz	ρ <sub>k</sub> (kg/m <sup>3</sup> )		400	400	400	400
Charakteristisches Torsionsverhältnis	f <sub>tor,k</sub> / R <sub>tor,k</sub>		4.0	3.5	3.0	4.5
Charakteristische Dichte von Holz	ρ <sub>k</sub> (kg/m <sup>3</sup> )		400	400	400	400

Nenn Durchmesser		d <sub>1</sub> (mm)	5	6
Kerndurchmesser	d <sub>2</sub> (mm)		3.2	3.95
Kopfdurchmesser	d <sub>k</sub> (mm)		9.7	11.7
Charakteristisches Fließmoment	M <sub>y,k</sub> (Nm)		7.0	11.0
Charakteristische Zugfestigkeit	f <sub>tens,k</sub> (kN)		8.0	12.0
Charakteristischer Wert des Kopfdurchziehparameter	f <sub>head,k</sub> (N/mm <sup>2</sup> )		13.5	13.5
Charakteristische Dichte von Holz	ρ <sub>k</sub> (kg/m <sup>3</sup> )		350	350
Characteristischer Wert des Ausziehparameter				
Parallel zur Maserung	f <sub>ax,k</sub> (N/mm <sup>2</sup> )		16.0	15.5
Perpendicular zur Maserung	f <sub>ax,k</sub> (N/mm <sup>2</sup> )		13.0	13.0
Charakteristische Dichte von Holz	ρ <sub>k</sub> (kg/m <sup>3</sup> )		350	350
Charakteristisches Torsionsverhältnis	f <sub>tor,k</sub> / R <sub>tor,k</sub>		3.5	3.5
Charakteristische Dichte von Holz	ρ <sub>k</sub> (kg/m <sup>3</sup> )		350	350

**Haltbarkeit (z. B. Korrosionsschutz):**

Galvanische Verzinkung nach ISO 2081 (Servis Klasse 1 - 2 gemäss EN 1995-1-1)

**Material:**

Walzdraht aus unlegiertem Stahl gemäss EN 10083-2

charakteristische Zugfestigkeit des Drahtes (f<sub>u</sub>) gemäss EN 10218-1, min 500 N/mm<sup>2</sup>

8. Angemessene Technische Dokumentation und/oder Spezifische Technische Dokumentation:

**nicht relevant**

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

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Managing Director

Expert Product Management & Quality