



Certificato di prova n. 12456/27

Trento, 13/03/2008

Richiedente del certificato: Ing. Albino Angeli – Rotho Blaas
Via Dell' Adige / Etschweg, 2/1
39040 Cortaccia Sulla Strada Del Vino / Kurtatsch An
Der Weinstrasse (BZ)

Oggetto del certificato: Prova di trazione monoassiale su campioni ricavati da viti d'acciaio da legno

Richiesta prova in data: 26/02/2008

Esecuzione Prove in data: 27/02/2008

1. PROVENIENZA DEL MATERIALE

Al Laboratorio Prove Materiali e Strutture dell'Università degli Studi di Trento sono stati consegnate sei viti di tipo tirafondo DIN 571, con gambo liscio ed estremità filettata. Da esse sono stati estratti altrettanti campioni calibrati per lavorazione al tornio. Essi sono stati sottoposti a prova di trazione monoassiale a rottura in accordo a UNI EN 10002/1:2004.

2. PROVA DI TRAZIONE MONOASSIALE

La prova monoassiale di trazione è stata realizzata seguendo le indicazioni della normativa UNI EN 10002/1:2004. La forza è stata applicata con una macchina universale di prova Galdabini da 100 kN, di classe 1.

Le caratteristiche dei campioni sono riportate nella Tabella 1; i risultati della prova nella Tabella 2.

Tabella 1. Caratteristiche dei campioni.

Provino	Diametro nominale ⁽¹⁾ [mm]	Diametro provino [mm]	Sezione trasversale [mm ²]
1A	9.5	6.10	29.2
1B	9.5	5.35	22.5
2A	11.4	7.40	43.0
2B	11.4	7.25	41.3
3A	15.4	9.60	72.4
3B	15.4	9.60	72.4

Nota 1. Diametro della parte liscia del gambo misurato con un micrometro centesimale.

Tabella 2. Risultati della prova di trazione monoassiale.

Campione n.	L ₀ [mm]	L _u [mm]	Carico di Snervamento [daN]	Carico di Rottura [daN]	Tensione Snervamento [N/mm ²]	Tensione rottura [N/mm ²]	Allungamento Percentuale %
1A	30	34	n.r.	1395.0	n.r.	477.3	13.3%
1B	25	28	n.r.	1016.0	n.r.	452.0	12.0%
2A	35	41	n.r.	2182.5	n.r.	507.5	17.1%
2B	35	41	n.r.	2102.5	n.r.	509.3	17.1%
3A	50	59	n.r.	3287.5	n.r.	454.2	18.0%
3B	50	58	n.r.	3400.0	n.r.	469.7	16.0%

Il presente certificato è formato da n. 2 pagine.

**IL TECNICO
ESECUTORE**
(Dalla Torre Tiziano)

**IL COORDINATORE
DEL LABORATORIO**
(Ing. Marco Molinari)

**IL RESPONSABILE
DEL LABORATORIO**
(Prof. Riccardo Zandonini)

**IL VICE DIRETTORE
DEL DIPARTIMENTO**
(Prof. ing. Davide Bigoni)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI TRENTO