

<b>CRIL srl - CENTRO RICERCHE IMBALLAGGI LEGNO E LOGISTICA</b>  Piazzale delle Rose 1/B 46019 Viadana MN	Numero di accreditamento: <b>0600</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>10</b> Data: <b>22/05/2013</b>
	Scheda <b>1</b> di <b>2</b> PA765AR10.pdf

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

### Elementi di fissaggio (Chiodi, Graffe)

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Resistenza alla estrazione degli elementi di fissaggio (10 ÷ 500 daN)

UNI EN ISO 12777-2:2001

Resistenza alla piegatura degli elementi di fissaggio (10 ÷ 500 daN)

UNI EN ISO 12777-1:2009

### Giunzioni del pallet

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Resistenza alla estrazione delle giunzioni di un pallet (10 ÷ 5000 daN)

UNI EN ISO 12777-3:2004 p.to 6.1

### Imballaggi - Imballaggi di trasporto completi e pieni

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Prova di accatastamento con carico statico (1 ÷ 2000 mm)

UNI EN ISO 2234:2002 p.to 5.2.1

Prove di compressione e di accatastamento mediante macchina di prova di compressione (1 ÷ 2000 mm, 100 ÷ 10000 daN)

UNI EN ISO 12048:2001

Prove di stabilità delle unità di carico (1 ÷ 1000 mm)

ISO 10531:1992 p.to 7.2.1

### Imballaggi di trasporto completi e pieni

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Prova di impatto verticale mediante caduta (1 ÷ 2000 mm)

UNI EN 22248:1993

### Pallet

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Resistenza a flessione del pallet sino a rottura (accatastamento) (100 ÷ 10000 daN)

ISO 8611-1:2011 p.ti 8.4.1 + 8.4.2 + 8.4.3.1

Resistenza a flessione del pallet sino a rottura (inforcamento) (100 ÷ 10000 daN)

ISO 8611-1:2011 p.ti 8.2.1 + 8.2.2 + 8.2.3.1

Resistenza a flessione del pallet sino a rottura (scaffalatura) (100 ÷ 10000 daN)

ISO 8611-1:2011 p.ti 8.1.1 + 8.1.2 + 8.1.3.1

Resistenza a flessione del piano inferiore del pallet sino a rottura (100 ÷ 10000 daN)

ISO 8611-1:2011 p.ti 8.5.1 + 8.5.2 + 8.5.3.1

Resistenza a flessione del piano superiore del pallet sino a rottura (accatastamento) (100 ÷ 10000 daN)

ISO 8611-1:2011 p.ti 8.4.1 + 8.4.3.1 + Figure 4

Resistenza a flessione direzionale del pallet sino a rottura (inforcamento) (100 ÷ 10000 daN)

ISO 8611-1:2011 p.ti 8.2.1 + 8.2.3.1 + Figure 2

Resistenza a flessione direzionale del pallet sino a rottura (scaffalatura) (100 ÷ 10000 daN)

ISO 8611-1:2011 p.ti 8.1.1 + 8.1.2.2 + 8.1.3.1

Resistenza sino a cedimento dei blocchetti o dei travetti di un pallet sotto carico (100 ÷ 10000 daN)

ISO 8611-1:2011 p.ti 8.3.1 + 8.3.2 + 8.3.3.1

Rigidità dei blocchetti o dei travetti di un pallet sotto carico (0,1÷150mm)

ISO 8611-1:2011 p.ti 8.3.1 + 8.3.2 + 8.3.3.2

Rigidità del pallet sotto carico (accatastamento) (0,1÷150 mm)

ISO 8611-1:2011 p.ti 8.4.1 + 8.4.2 + 8.4.3.2

Rigidità del pallet sotto carico (inforcamento) (0,1÷150mm)

ISO 8611-1:2011 p.ti 8.2.1 + 8.2.2 + 8.2.3.2

Rigidità del pallet sotto carico (scaffalatura) (0,1÷150mm)

ISO 8611-1:2011 p.ti 8.1.1 + 8.1.2 + 8.1.3.2

Rigidità del piano inferiore del pallet sotto carico (0,1÷150mm)

ISO 8611-1:2011 p.ti 8.5.1 + 8.5.2 + 8.5.3.2

Rigidità del piano superiore del pallet (accatastamento) (0,1÷150 mm)

ISO 8611-1:2011 p.ti 8.4.1 + 8.4.3.2 + Figure 4

Rigidità direzionale del pallet sotto carico (inforcamento) (0,1÷150mm)

ISO 8611-1:2011 p.ti 8.2.1 + 8.2.3.2 + Figure 2

<b>CRIL srl - CENTRO RICERCHE IMBALLAGGI LEGNO E LOGISTICA</b>  Piazzale delle Rose 1/B 46019 Viadana MN	Numero di accreditamento: <b>0600</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>10</b> Data: <b>22/05/2013</b>
	Scheda <b>2</b> di <b>2</b> PA765AR10.pdf

Rigidità direzionale del pallet sotto carico (scaffalatura) (0,1÷150mm)      ISO 8611-1:2011 p.ti 8.1.1 + 8.1.2.2 + 8.1.3.2

**Pannelli e materiali a base legno**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Contenuto di formaldeide (HCHO 1÷20 mg / 100g s.s.)

UNI EN 322:1994 + UNI EN 120:1995

Umidità H (H 3÷100 % p/p s.s.)

UNI EN 322:1994

**Rifiuti e materiali legnosi**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Arsenico (0,05 ÷ 5 mg/kg)

UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11969:1999

Arsenico, Cadmio, Cromo, Mercurio, Piombo, Rame (As 2÷200 mg/kg

EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007

Cd 0,1÷200 mg/kg

Cr 0,3÷200 mg/kg

Hg 2÷200 mg/kg

Pb 1÷200 mg/kg

Cu 1÷200 mg/kg)

Cloro totale (200 ÷ 2000 mg/kg)

EPA 5050 1994 + EPA 9253 1994

Composti organici alogenati: Pentaclorofenolo e Aldrin (PCP 0,5 ÷ 10 mg/kg  
Aldrin 0,2 ÷ 10 mg/kg)

EPA 3550C 2007 + EPA 6010C 2007

Fluoro totale (10 ÷ 1000 mg/kg)

EPA 5050 1994 + EPA 9214 1996

Fluoruri idrosolubili (10 ÷ 1000 mg/kg)

ASTM D3987-12 + EPA 9214:1996

Idrocarburi policiclici aromatici: Benzo(a)pirene (0,2÷ 10 mg/kg)

MI RL010 Rev.17 2013

Sostanza secca (20 ÷ 95 % p/p)

UNI EN 14346:2007 p.to 6

**Rifiuti e materiali legnosi**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Mercurio (0,05-5 mg/kg)

UNI EN 13656:2004 + UNI EN 1483:2008

*Legenda*

UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione

EN: European Normation

ISO: International Organization for Standardization

MI: Metodo Interno

EPA: USA Environmental Protection Agency

ASTM: American Society for Testing and Materials

ACCREDIA  
Il Direttore del Dipartimento  
(Dr. Paolo Bianco)