centro ricerche-sviluppo
laboratorio prove settore legno-arredo

CATAS S.p.A.
Iscr. Reg. Imprese Udine
nr. iscr. C.F. 01818850305
Reg. Impr. UD 20663
P. IVA : 01818850305
C.Soc. € 1.003.650,00 i.v.

Sede: Via Antica, 24/3
33048 S. Giovanni al Nat. UD
Tel. 0432.747211 r.a.
Fax 0432.747250
http://www.catas.com
e-mail: lab@catas.com

Filiale:
Via Braille, 5
20035 Lissone MI
Tel. 039.464567
Fax 039.464565
e-mail: lissone@catas.com

RAPPORTO DI PROVA

110541 / 1

Ricevimento campione: 03-11-09
Esecuzione prova: 09-11-09
Emissione rapporto: 11-11-09

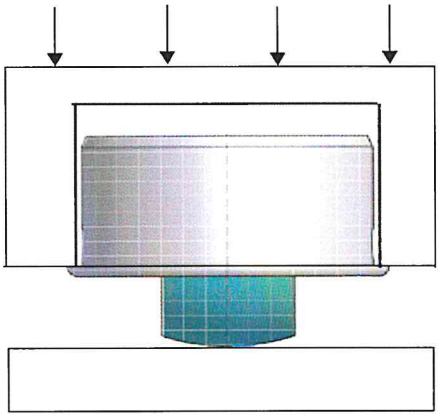
FICCO S.R.L.
VIALE MARCONI 100
10090 BRUINO (TO)
ITALY

Denominaz.campione: Art. 167 RUOTA per foro DIAMETRO 30

Resistenza a compressione a temperatura ambiente PTP 38:1994

Descrizione della ruota:

Altezza massima: 25 mm
Diametro massimo : 33 mm
Diametro di incastro: 30 mm
Condizionamento: 23±2 °C / 50±5 % u.r.
Condizione di prova: 20±5°C



Attrezzatura di prova:

Dinamometro Instron mod. 5585
Velocità di prova: 5 mm/min

Modalità di prova:

La ruota, assemblata in una sede di Ø 30mm ricavata su una lastra di alluminio, è stata sollecitata a compressione tra due piastre rigide fino alla rottura o allo snervamento della stessa.

Risultati della prova:

Provino n°	Carico massimo N	Osservazioni
1	2.005	Su tutti i provini in esame, si riscontra il cedimento del bordo perimetrale di appoggio e, la conseguente penetrazione della ruota nella sede di incastro.
2	2.025	
3	1.945	
4	1.884	
5	1.904	
Valore medio	**1.953**	
Scarto tipo	61	

Note:
Su tutti i provini in esame, è stato applicato un carico preliminare di 1.000 N; alla rimozione di tale carico, il sistema mantiene le sue funzionalità.
Successivamente è stato riapplicato il carico fino al raggiungimento del suo massimo.

Il responsabile di reparto
Ing. Paolo Tirelli

Il Direttore
Dott. Andrea Giavon

La denominazione del campione è quella dichiarata dalla Ditta richiedente. Questo rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

centro ricerche-sviluppo
laboratorio prove settore legno-arredo

CATAS S.p.A.
Iscr. Reg. Imprese Udine
nr. iscr. C.F. 01818850305
Reg. Impr. UD 20663
P. IVA : 01818850305
C.Soc. € 1.003.650,00 i.v.

Sede: Via Antica, 24/3
33048 S. Giovanni al Nat. UD
Tel. 0432.747211 r.a.
Fax 0432.747250
http://www.catas.com
e-mail: lab@catas.com

Filiale:
Via Braille, 5
20035 Lissone MI
Tel. 039.464567
Fax 039.464565
e-mail: lissone@catas.com

RAPPORTO DI PROVA

110540 / 1

Ricevimento campione: 03-11-09
Esecuzione prova: 09-11-09
Emissione rapporto: 10-11-09

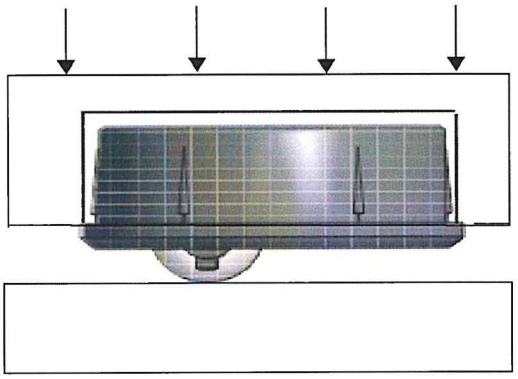
FICCO S.R.L.
VIALE MARCONI 100
10090 BRUINO (TO)
ITALY

Denominaz.campione: Art. 168 RUOTA per foro DIAMETRO 52 con rotella morbida.

Resistenza a compressione a temperatura ambiente - PTP 38:1994

Descrizione della ruota:

Altezza massima: 28 mm
Materiale dichiarato: PE
Diametro massimo : 56,5 mm
Diametro di incastro: 52 mm
Condizionamento: 23±2 °C / 50±5 % u.r.
Condizione di prova: 20±5°C



Attrezzatura di prova:

Dinamometro Instron mod. 5585
Velocità di prova: 5 mm/min

Modalità di prova:

La ruota, assemblata in una sede di Ø 52mm ricavata su una lastra di alluminio, è stata sollecitata a compressione tra due piastre rigide fino alla rottura o allo snervamento della stessa.

Risultati della prova:

Provino n°	Carico di snervamento N	Osservazioni
1	2.120	Snervamento del perno metallico della rotella
2	2.049	Snervamento del perno metallico della rotella
3	2.177	Snervamento del perno metallico della rotella
4	2.072	Snervamento del perno metallico della rotella
5	2.077	Snervamento del perno metallico della rotella
Valore medio	**2.099**	
Scarto tipo	51	

Note:
Su tutti i provini in esame, è stato applicato un carico preliminare di 1.000 N; alla rimozione di tale carico, il sistema mantiene le sue funzionalità.
Successivamente è stato riapplicato il carico fino a snervamento.

Il responsabile di reparto
Ing. Paolo Tirelli

Il Direttore
Dott. Andrea Giavon

La denominazione del campione è quella dichiarata dalla Ditta richiedente. Questo rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

centro ricerche-sviluppo
laboratorio prove settore legno-arredo

CATAS S.p.A.
Iscr. Reg. Imprese Udine
nr. iscr. C.F. 01818850305
Reg. Impr. UD 20663
P. IVA : 01818850305
C.Soc. € 1.003.650,00 i.v.

Sede: Via Antica, 24/3
33048 S. Giovanni al Nat. UD
Tel. 0432.747211 r.a.
Fax 0432.747250
http://www.catas.com
e-mail: lab@catas.com

Filiale:
Via Braille, 5
20035 Lissone MI
Tel. 039.464567
Fax 039.464565
e-mail: lissone@catas.com

RAPPORTO DI PROVA

110539 / 1

Ricevimento campione: 03-11-09
Esecuzione prova: 10-11-09
Emissione rapporto: 10-11-09

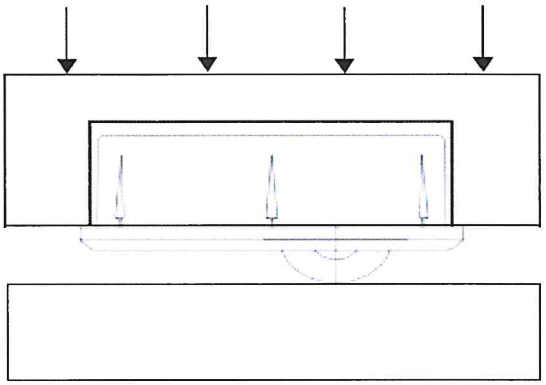
FICCO S.R.L.
VIALE MARCONI 100
10090 BRUINO (TO)
ITALY

Denominaz.campione: Art. 169 RUOTA per foro DIAMETRO 52 con rotella in PA6

Resistenza a compressione a temperatura ambiente - PTP 38:1994

Descrizione della ruota:

Altezza massima: 28 mm
Materiale dichiarato: PA6
Diametro massimo : 56,5 mm
Diametro di incastro: 52 mm
Condizionamento: 23±2 °C / 50±5 % u.r.
Condizione di prova: 20±5°C



Attrezzatura di prova:

Dinamometro Instron mod. 5585
Velocità di prova: 5 mm/min

Modalità di prova:

La ruota, assemblata in una sede di Ø 52mm ricavata su una lastra di alluminio, è stata sollecitata a compressione tra due piastre rigide fino alla rottura o allo snervamento della stessa.

Risultati della prova:

Provino n°	Carico di snervamento N	Osservazioni
1	1.639	Snervamento del perno metallico della rotella
2	1.631	Snervamento del perno metallico della rotella
3	1.640	Snervamento del perno metallico della rotella
4	1.575	Snervamento del perno metallico della rotella
5	1.721	Snervamento del perno metallico della rotella
Valore medio	**1.641**	
Scarto tipo	52	

Note:
Su tutti i provini in esame, è stato applicato un carico preliminare di 1.000 N; alla rimozione di tale carico, il sistema mantiene le sue funzionalità.
Successivamente è stato riapplicato il carico fino a snervamento.

Il responsabile di reparto
Ing. Paolo Tirelli

Il Direttore
Dott. Andrea Giavon

La denominazione del campione è quella dichiarata dalla Ditta richiedente. Questo rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.