centro ricerche-sviluppo e laboratori prove
settori legno-arredo, ambiente e alimenti

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
20851 Lissone MB
Tel. 039.464567
Fax 039.464565
e-mail: lissone@catas.com

RAPPORTO DI PROVA

163339 / 1

Ricevimento campione: 02-08-13
Esecuzione prova: 09-08-13
Emissione rapporto: 26-08-13

CHIMIVER PANSERI S.P.A.
VIA BERGAMO, 1401
24030 PONTIDA (BG)
ITALIA

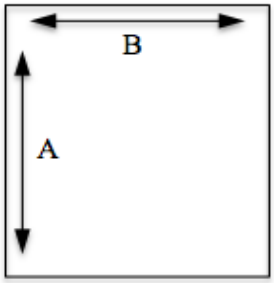
Denominaz.campione: Rivestimento in resina/microcemento ad elevata porosità + Durolack MC 50 Alifatica - no slip

Determinazione del coefficiente d'attrito per pavimenti - Metodo B.C.R.A

Campionamento: Eseguito dal richiedente
Tipo di campione esaminato: Pannello di dimensioni 1000 mm x 1000 mm x spessore 11 mm
Apparecchiatura utilizzata: Tortus II
Elemento scivolante in gomma: Shore A 95
Elemento scivolante in cuoio: Non è stata effettuata l'identificazione analitica del cuoio utilizzato.
Lunghezza di prova: 300 mm
Condizioni di prova: 20 ± 5°C
Grana carta abrasiva: Piedino in cuoio (100); piedino in gomma (400)
Campo di misura: Vedere allegati
Liquido ed agente bagnante utilizzati: acqua demineralizzata + 0,03% in peso di Sodio Laurilsolfato

Risultati della prova:

Elemento scivolante	Direzione di prova	Coefficiente d'attrito medio μ
Cuoio su superficie asciutta	A	0,42
	B (ort. ad A)	0,44
Gomma su superficie bagnata	A	0,57
	B (ort. ad A)	0,56



Requisito richiesto dal D.M. del 14 Giugno 1989 n.236 Art. 8.2.2:
- per elemento scivolante in cuoio su pavimentazione asciutta, $\mu > 0{,}40$.
- per elemento scivolante in gomma su pavimentazione bagnata, $\mu > 0{,}40$.

Note:
Si allegano i grafici relativi alle analisi eseguite
Prima dell'esecuzione della prova la superficie del campione é stata pulita con panno di carta asciutto.

Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell' amministrazione digitale (D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell' intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.

Il Direttore
Dott. Andrea Giavon

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. 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.

COPY

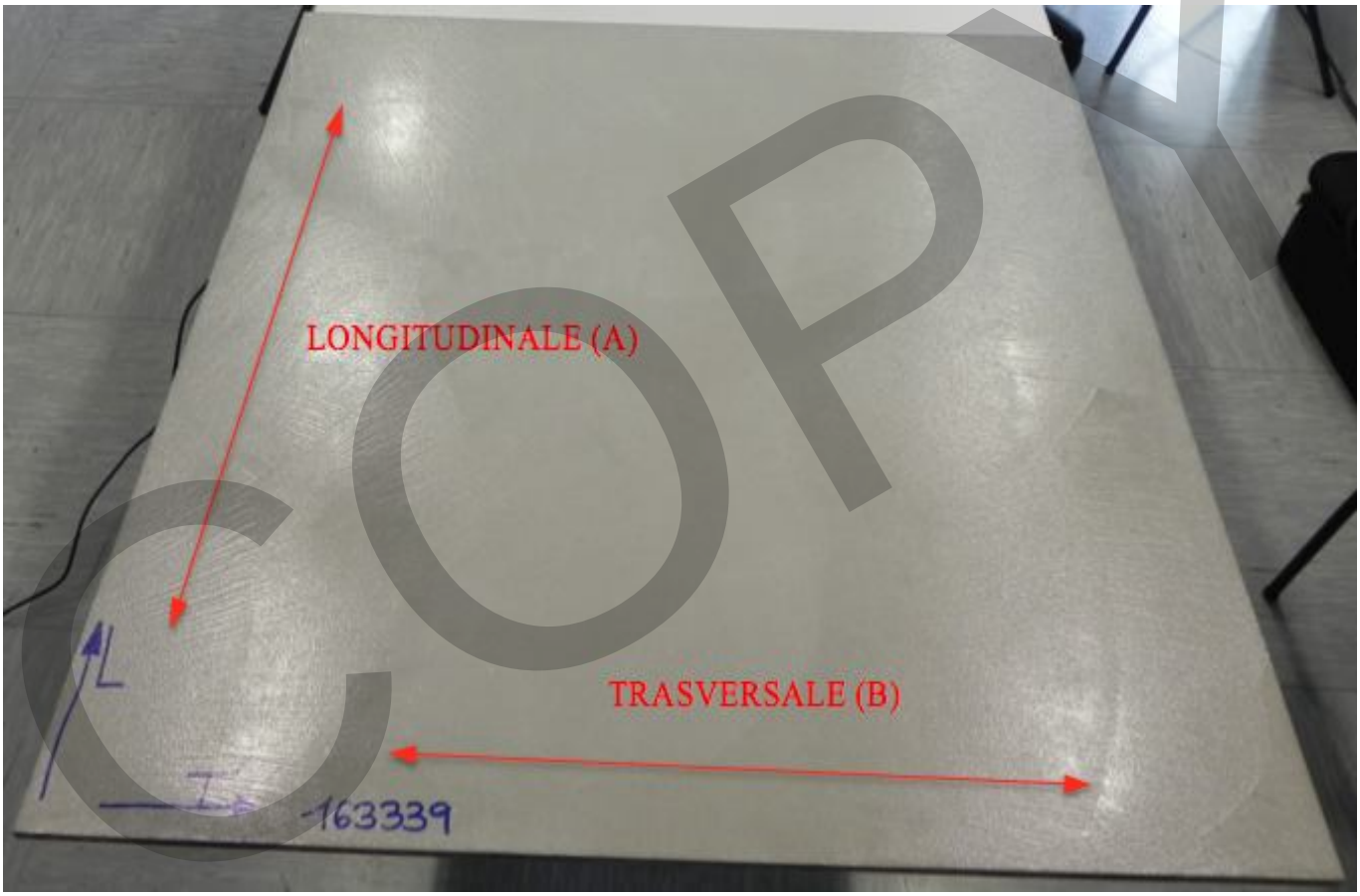
centro ricerche-sviluppo e laboratori prove
settori legno-arredo, ambiente e alimenti

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
20851 Lissone MB
Tel. 039.464567
Fax 039.464565
e-mail: lissone@catas.com

RAPPORTO DI PROVA **163339 / 1**
Emissione rapporto: 26/08/13
Denominaz.campione: Rivestimento in resina/microcemento ad elevata porosità + Durolack MC 50 Alifatica - no slip



- Campione sottoposto a prova -

COPY

Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.

Il Direttore
Dott. Andrea Giavon

centro ricerche-sviluppo
laboratorio prove settore legno-arredo

CATAS S.p.A.
Iscr. Reg. Imprese Udine, numero
iscr. e Cod. Fisc. 01818850305
Partita IVA IT 01818850305
Cap.Soc.: € 1.003.650,00 i.v.

Via Antica, 24/3
I – 33048 San Giovanni al Natisone Ud
Tel. 0432.747211 r.a. - Fax 0432.747250
http://www.catas.com
e-mail: lab@catas.com

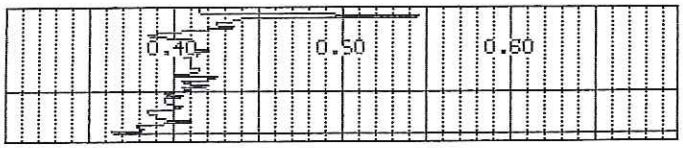
Filiale:
Via Braille, 5
I – 20035 Lissone Mi
Tel. 039.464567 - Fax 039.464565
e-mail: lissone@catas.com

Autorizzato dal Ministero dell'Interno (D.M. 26-03-85 Reazione al Fuoco)

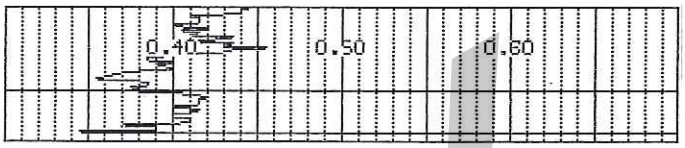
ALLEGATO: Protocollo 163339/1

Cuoio su superficie ASCIUTTA

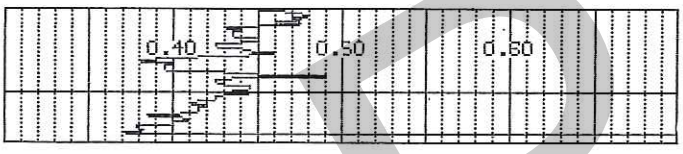
Direzione di prova: Longitudinale (A)



AVERAGE VALUE - 0.41

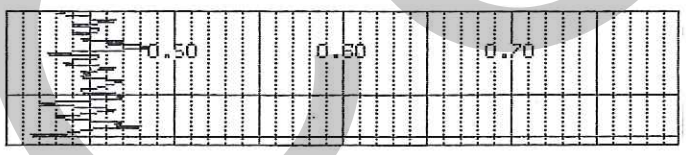


AVERAGE VALUE - 0.41



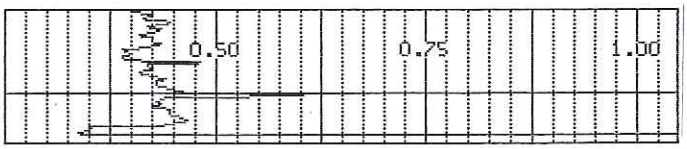
AVERAGE VALUE - 0.43

Direzione di prova: Trasversale (B)



AVERAGE VALUE - 0.46

AVERAGE VALUE - 0.42



AVERAGE VALUE - 0.44

COPY

centro ricerche-sviluppo
laboratorio prove settore legno-arredo

CATAS S.p.A.
Iscr. Reg. Imprese Udine, numero
iscr. e Cod. Fisc. 01818850305
Partita IVA IT 01818850305
Cap.Soc.: € 1.003.650,00 i.v.

Via Antica, 24/3
I – 33048 San Giovanni al Natisone Ud
Tel. 0432.747211 r.a. - Fax 0432.747250
http://www.catas.com
e-mail: lab@catas.com

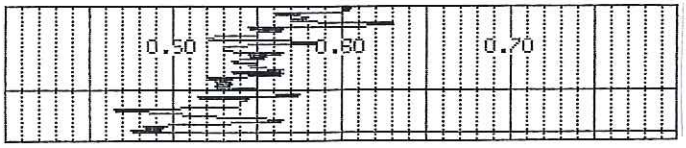
Filiale:
Via Braille, 5
I – 20035 Lissone Mi
Tel. 039.464567 - Fax 039.464565
e-mail: lissone@catas.com

Autorizzato dal Ministero dell'Interno (D.M. 26-03-85 Reazione al Fuoco)

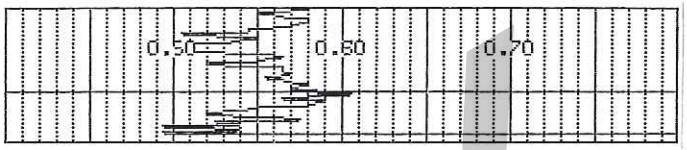
ALLEGATO: Protocollo 163339/1

Gomma su superficie BAGNATA

Direzione di prova: Longitudinale (A)



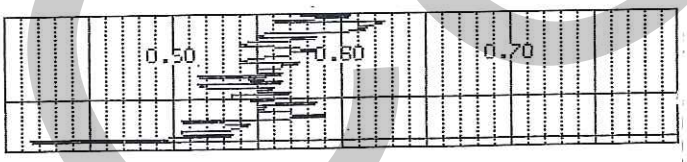
AVERAGE VALUE - 0.55



AVERAGE VALUE - 0.56

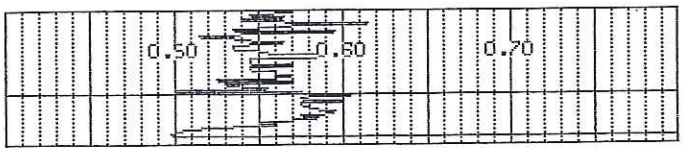
AVERAGE VALUE - 0.59

Direzione di prova: Trasversale (B)



AVERAGE VALUE - 0.56

AVERAGE VALUE - 0.57



AVERAGE VALUE - 0.56

COPY

centro ricerche-sviluppo e laboratori prove
settori legno-arredo, ambiente e alimenti

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
20851 Lissone MB
Tel. 039.464567
Fax 039.464565
e-mail: lissone@catas.com

TEST REPORT

163339 / 1

Date received:	02-08-13
Date of test:	09-08-13
Date of issue:	26-08-13

CHIMIVER PANSERI S.P.A.
VIA BERGAMO, 1401
24030 PONTIDA (BG)
ITALIA

Sample name: Rivestimento in resina/microcemento ad elevata porosità + Durolack MC 50 Alifatica - no slip

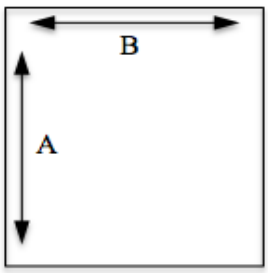
Determination of the Coefficient of Friction of floors- B.C.R.A Method

COPY

Sampling: Carried out by the customer
Sample description: n. 1 Board with dimensions 1000 x 1000 x thickness 11 mm
Apparatus: Tortus II
Type of rubber slider: Rubber foot (Shore A 95)
Type of leather slider: Chemical analysis of the leather used has not been carried out.
Path length: 300 mm
Test conditions: 20 ± 5°C
Grit size of abrasing paper: leather slider (100); rubber slider (400)
Measuring range: see annex
Wetting agent: deionized water + 0,03% w/w of Sodium Laurilsulphate.

Test results:

Slider	Path direction	Average coefficent of friction μ
Dry leather	A	0,42
	B (perp. to A)	0,44
Wet rubber	A	0,57
	B (perp. to A)	0,56



Requirement of. D.M. 14 June 1989 n.236 Art. 8.2.2:
- dry leather: $\mu > 0{,}40$
- wet rubber: $\mu > 0{,}40$

Attached: Graphics.
Note: Before the test the surface has been cleaned by dry paper towel.

This document is validated by digital signature and time stamping in accordance with the Italian laws and the European Directives which regulate the electronic signature systems.

Managing Director
Dr. Andrea Giavon

The sample name and, when relevant, its description, are given by the orderer, and CATAS does not assume responsibility on this matter. This test report relates to the sample submitted for the test and no others. Additions, deletions or alterations are not permitted. This test report must always be reproduced in its entirety. Unless otherwise stated, sampling has been carried out by the orderer.

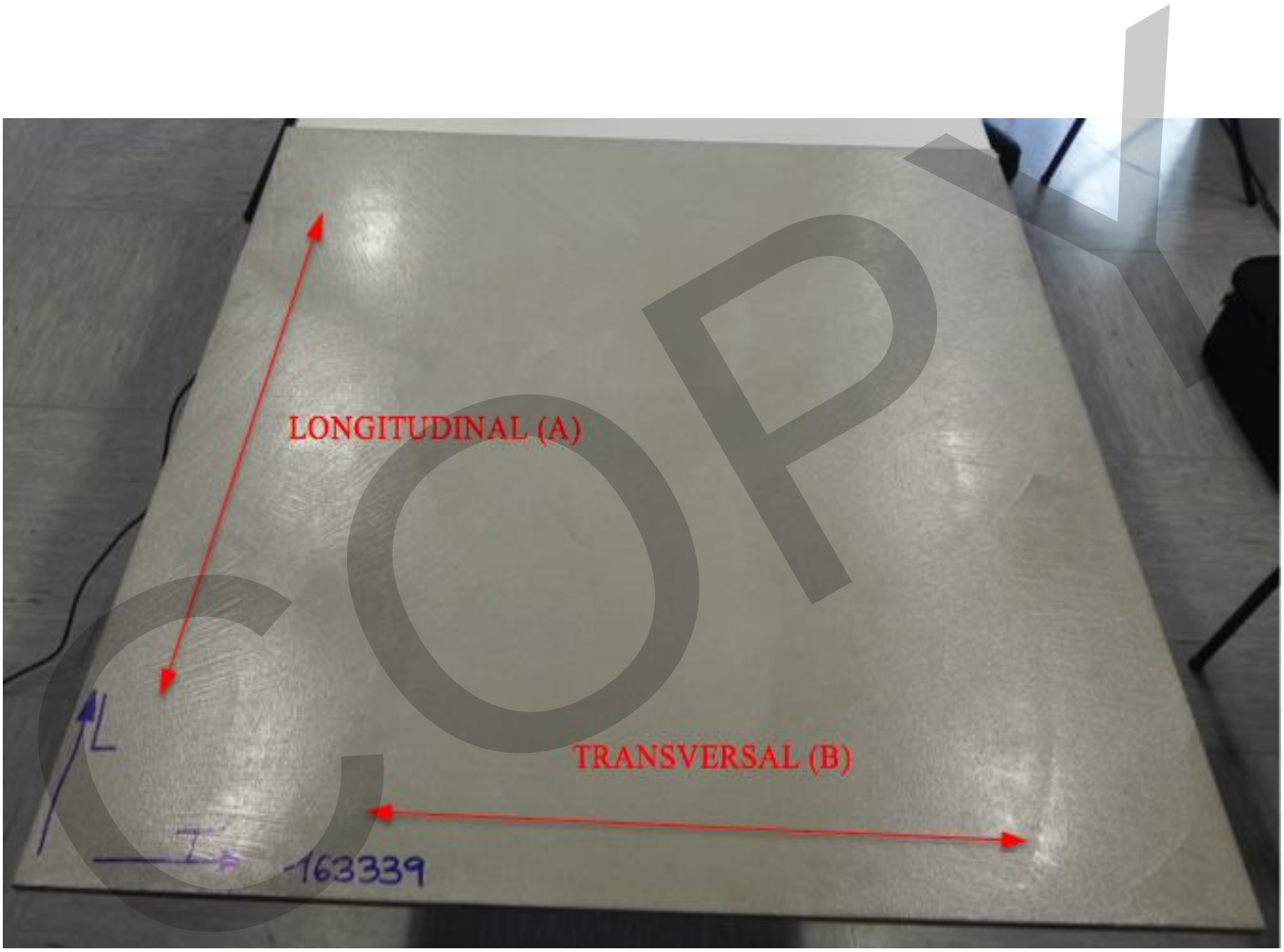
centro ricerche-sviluppo e laboratori prove
settori legno-arredo, ambiente e alimenti

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
20851 Lissone MB
Tel. 039.464567
Fax 039.464565
e-mail: lissone@catas.com

TEST REPORT **163339 / 1**
Date of issue: 26/08/13
Sample name: Rivestimento in resina/microcemento ad elevata porosità + Durolack MC 50 Alifatica - no slip



- Sample tested -

COPY

This document is validated by digital signature and time stamping in accordance with the Italian laws and the European Directives which regulate the electronic signature systems.

Managing Director
Dr. Andrea Giavon

centro ricerche-sviluppo
laboratorio prove settore legno-arredo

CATAS S.p.A.
Iscr. Reg. Imprese Udine, numero
iscr. e Cod. Fisc. 01818850305
Partita IVA IT 01818850305
Cap.Soc.: € 1.003.650,00 i.v.

Via Antica, 24/3
I – 33048 San Giovanni al Natisone Ud
Tel. 0432.747211 r.a. - Fax 0432.747250
http://www.catas.com
e-mail: lab@catas.com

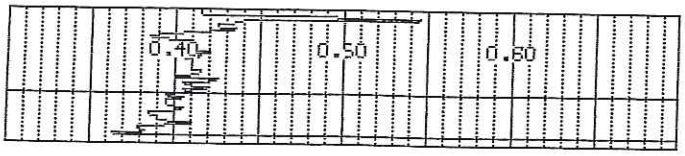
Filiale:
Via Braille, 5
I – 20035 Lissone Mi
Tel. 039.464567 - Fax 039.464565
e-mail: lissone@catas.com

Autorizzato dal Ministero dell'Interno (D.M. 26-03-85 Reazione al Fuoco)

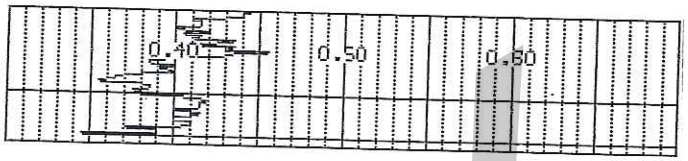
Attached: Prot. 163339/1

Dry leather

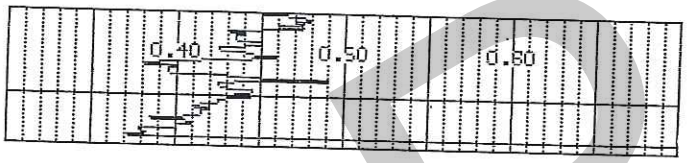
Test direction: Longitudinal (A)



AVERAGE VALUE - 0.41

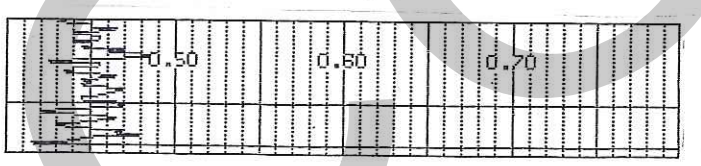


AVERAGE VALUE - 0.41



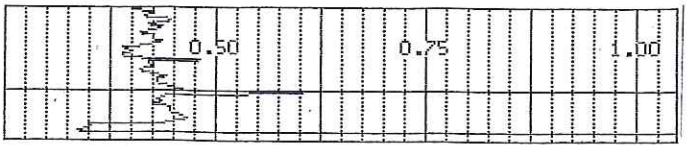
AVERAGE VALUE - 0.43

Test direction: Transversal (B)



AVERAGE VALUE - 0.46

AVERAGE VALUE - 0.42



AVERAGE VALUE - 0.44

COPY

centro ricerche-sviluppo
laboratorio prove settore legno-arredo

CATAS S.p.A.
Iscr. Reg. Imprese Udine, numero
iscr. e Cod. Fisc. 01818850305
Partita IVA IT 01818850305
Cap.Soc.: € 1.003.650,00 i.v.

Via Antica, 24/3
I – 33048 San Giovanni al Natisone Ud
Tel. 0432.747211 r.a. - Fax 0432.747250
http://www.catas.com
e-mail: lab@catas.com

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

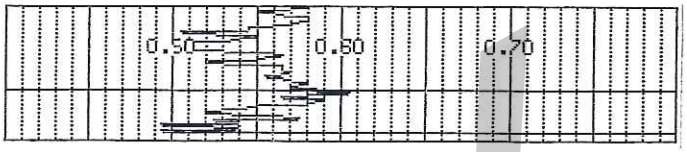
Autorizzato dal Ministero dell'Interno (D.M. 26-03-85 Reazione al Fuoco)

Attached: Prot. 163339/1

Wet Rubber

Test direction: Longitudinal (A)

AVERAGE VALUE - 0.55



AVERAGE VALUE - 0.56

AVERAGE VALUE - 0.59

Test direction: Transversal (B)

AVERAGE VALUE - 0.56

AVERAGE VALUE - 0.57

AVERAGE VALUE - 0.56

COPY