

RAPPORTO DI PROVA**158051 / 1**Ricevimento campione: 23-04-13
Esecuzione prova: 13-05-13
Emissione rapporto: 05-06-13COSMO TECHNOLOGY S.R.L.
VIA ANTONIO DURANTE, 42
33080 PRATA DI PORDENONE (PN)
ITALIA

Denominaz. campione: COSMOLIGHT FIN. LAMINATO.

Resistenza a trazione perpendicolare al piano - Procedura CATASForma della provetta: Rettangolare
Spessore provetta: 10,4 mm
Attrezzatura di prova: Dinamometro Instron mod. 5500R
Tempo di prova: 60 ± 30 secondi
Temperatura di prova: 20±5°C

Condizionamento: > 24 h (23 ± 2 °C e 50 ± 5% u.r.)

Risultati della prova:

Provetta n°	Lunghezza mm	Larghezza mm	Carico di rottura N	Resistenza MPa
1	50,2	50,3	933	0,37
2	50,0	49,9	993	0,40
3	49,9	50,0	2.247	0,90
4	50,0	49,9	2.203	0,88
5	49,9	49,9	927	0,37
Valore medio				0,58 MPa
Scarto tipo				0,28 MPa
Coefficiente variazione				48,28 %

Osservazioni:

Per tutte le provette si è riscontrata la delaminazione dell'anima centrale.

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*

TEST REPORT**158051 / 1**Date received: 23-04-13
Date of test: 13-05-13
Date of issue: 05-06-13

Sample name: COSMOLIGHT FIN. LAMINATO.

COSMO TECHNOLOGY S.R.L.
VIA ANTONIO DURANTE, 42
33080 PRATA DI PORDENONE (PN)
ITALIA**Tensile strength perpendicular to the plane - catas procedure**Shape of specimen: Rectangular
Specimen thickness: 10,4 mm
Test equipment: Instron dynamometer mod 5500R
Testing time: 60±30 s
Test conditions: 20±5°C
Conditioning: > 24h (23±2°C and 50±5 % r.h.)**Test results:**

Specimen n°	Length mm	Width mm	Breaking load N	Tensile strength MPa
1	50,2	50,3	933	0,37
2	50,0	49,9	993	0,40
3	49,9	50,0	2.247	0,90
4	50,0	49,9	2.203	0,88
5	49,9	49,9	927	0,37
Mean value				0,58 MPa
Standard deviation				0,28 MPa
Coeff. of variation				48,28 %

Remarks:

For all specimens the delamination of the core have been noticed.

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

RAPPORTO DI PROVA

158051 / 2

Ricevimento campione: 23-04-13
Esecuzione prova: 29-04-13
Emissione rapporto: 20-05-13

COSMO TECHNOLOGY S.R.L.
VIA ANTONIO DURANTE, 42
33080 PRATA DI PORDENONE (PN)
ITALIA

Denominaz.campione: COSMOLIGHT FIN. LAMINATO.

Ciclo di esposizione al calore, al freddo e all' umidità - UNI EN ISO 9142:2004

Ciclo: D3

Modalità:

La prova viene eseguita mantenendo il campione all'interno di una camera climatica con ventilazione forzata, alle seguenti condizioni:

- 15 ore alla temperatura di 40 ± 2 °C con umidità relativa del $90\pm 3\%$
- la temperatura viene portata a -20 ± 3 °C in un tempo di 60 min, e mantenuta per 2 ore
- la temperatura viene portata a 70 ± 3 °C e $50\pm 5\%$ u.r. in un tempo di 60 min, e mantenuta per 4 ore
- la temperatura viene portata a 40 ± 3 °C in un tempo di 60 min

Risultati della prova:

N° cicli	Osservazioni
20	Al termine della prova non si riscontrano difetti.

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), dalla deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.

Il Direttore
Dot. 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.

TEST REPORT

158051 / 2

Date received: 23-04-13
Date of test: 29-04-13
Date of issue: 20-05-13

Sample name: COSMOLIGHT FIN. LAMINATO.

COSMO TECHNOLOGY S.R.L.
VIA ANTONIO DURANTE, 42
33080 PRATA DI PORDENONE (PN)
ITALIA

Temperature and humidity cycles - UNI EN ISO 9142:2004

Type of cycle D3

Test procedure:


The test has been carried out putting the sample in a forced ventilation climatic chamber, at the following conditions:

- 15 hours at 40 ± 2 °C temperature and $90 \pm 3\%$ r. h
- temperature is lowered to -20 ± 2 °C in 60 minutes and then hold for two hours
- temperature is raised at 70 ± 2 °C and $50 \pm 5\%$ r. h. in 60 minutes and then hold for 4 hours
- temperature is lowered to 40 ± 2 °C in 60 minutes

Test results:

N° cycles	Remarks
20	At the end of testing no defects have been found.

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.

RAPPORTO DI PROVA**158051 / 3**Ricevimento campione: 23-04-13
Esecuzione prova: 31-05-13
Emissione rapporto: 05-06-13COSMO TECHNOLOGY S.R.L.
VIA ANTONIO DURANTE, 42
33080 PRATA DI PORDENONE (PN)
ITALIA

Denominaz.campione: COSMOLIGHT FIN. LAMINATO.

Resistenza a trazione perpendicolare al piano - Procedura CATASForma della provetta: Rettangolare
Spessore provetta: 10,4 mm
Attrezzatura di prova: Dinamometro Instron mod. 5500R
Tempo di prova: 60 ± 30 secondi
Temperatura di prova: 20±5°CCondizionamento: Cicli di esposizione al calore, al freddo e all'umidità
UNI EN ISO 9142:2004. Vedi Rapporto di prova n°158051/2**Risultati della prova:**

Provetta n°	Lunghezza mm	Larghezza mm	Carico di rottura N	Resistenza MPa
1	49,9	49,7	1.463	0,59
2	50,0	50,1	2.041	0,81
3	49,6	50,1	1.217	0,49
4	49,6	49,9	2.113	0,85
5	50,0	50,1	2.101	0,84
Valore medio				0,72 MPa
Scarto tipo				0,17 MPa
Coefficiente variazione				23,61 %

Osservazioni:

Per tutte le provette si è riscontrata la delaminazione dell'anima centrale.

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 n°2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.

Il Direttore
Dott. Andrea Giavon

TEST REPORT**158051 / 3**Date received: 23-04-13
Date of test: 31-05-13
Date of issue: 05-06-13

Sample name: COSMOLIGHT FIN. LAMINATO.

COSMO TECHNOLOGY S.R.L.
VIA ANTONIO DURANTE, 42
33080 PRATA DI PORDENONE (PN)
ITALIA**Tensile strength perpendicular to the plane - Catas procedure**Shape of specimen: Rectangular
Specimen thickness: 10,4 mm
Test equipment: Instron dynamometer mod 5500R
Testing time: 60±30 s
Test conditions: 20±5°C
Conditioning: Temperature and humidity cycles - UNI EN ISO 9142:2004 (see prot. n. 158051/2)**Test results:**

Specimen n°	Length mm	Width mm	Breaking load N	Tensile strength MPa
1	49,9	49,7	1.463	0,59
2	50,0	50,1	2.041	0,81
3	49,6	50,1	1.217	0,49
4	49,6	49,9	2.113	0,85
5	50,0	50,1	2.101	0,84
Mean value				0,72 MPa
Standard deviation				0,17 MPa
Coeff. of variation				23,61 %

Remarks:

For all specimens the delamination of the core have been noticed.

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 Glavon

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.