



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

# 132647 / 1

Ricevimento campione: 29-09-11

Esecuzione prova: 29-09-11

Emissione rapporto: 06-03-12

Denominaz.campione: PINO NORDICO TERMOTRATTATO 215°C

BRENTOL OU  
PETERBURI RD 44  
11415 TALLINN  
EE - ESTONIA

## Durabilità naturale del legno verso funghi basidiomiceti UNI CEN/TS 15083-1:2005

Tipo di legno:	pino nordico termotrattato
Provenienza, metodo di essiccazione e stoccaggio del legno:	dati non noti
Caratteristiche visive del legno:	nessun rilievo
Campionamento:	eseguito dal richiedente
Densità del legno:	588 kg/m <sup>3</sup>
Specie legnose di riferimento:	Pinus sylvestris (alburno)
Metodo di invecchiamento usato:	nessuno
Metodo di sterilizzazione:	irraggiamento gamma
Specie e ceppi fungini usati:	Coniophora puteana DSM 3085 Poria placenta DSM 3088
Durata dell'esposizione ai funghi:	dal 27/10/2011 al 27/02/2012
Perdita di massa delle specie legnose di riferimento:	vedi prospetto 1
Contenuto di umidità della specie legnosa in prova:	vedi prospetto 2
Perdita di massa della specie legnosa in prova:	vedi prospetto 3
Classe di durabilità attribuita secondo questa norma:	2, durabile
Deviazioni dal metodo:	la prova è stata eseguita su legno trattato; il campionamento è stato eseguito dal richiedente
Esecutore della prova:	Alessia Matellon

Nota: l'interpretazione di questo resoconto di prova e le conclusioni pratiche che si possono dedurre, necessitano di una conoscenza specialistica del legno.

*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  
Dott. Andrea Giavon

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. 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 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

# 132647 / 1

Date received: 29-09-11  
Date of test: 29-09-11  
Date of issue: 06-03-12

BRENTOL OU  
PETERBURI RD 44  
11415 TALLINN  
EE - ESTONIA

Sample name: NORDIC PINE HEAT TREATED 215°C

## Durabilità naturale del legno verso funghi basidiomiceti UNI CEN/TS 15083-1:2005

Timber species:	heat treated nordic pine
Origin:	unknown
Sampling:	done by the orderer
Density of timber:	588 kg/m <sup>3</sup>
Reference timber species:	Pinus sylvestris (scots pine sapwood);
Ageing procedure applied:	none
Method of sterilisation:	gamma irradiation
Species and strain number of test fungi:	Coniophora puteana DSM 3085 Poria placenta DSM 3088
Duration of exposure to fungi:	16 weeks from 27/10/2011 to 27/02/2012
Mass loss of reference timber:	see Table 1
Moisture content of test timber:	see Table 2
Mass loss of test timber:	see Table 3
Provisional durability rating:	2, durable
Deviations from the standard:	the test was performed on treated wood; sampling of wood was done by the orderer

Officer in charge of testing: Alessia Matellon

### Note:

The interpretation and practical conclusions that can be drawn from this test report require a specific knowledge of timber.

*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 Gravon

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 **132647 / 1**  
Emissione rapporto: 06/03/12  
Denominaz.campione: PINO NORDICO TERMOTRATTATO 215°C

## Prospetto 1

Perdita di massa percentuale dei provini di riferimento esposti ai funghi

Pinus sylvestris con Coniophora puteana	perdita di massa (%)	Pinus sylvestris con Poria placenta	perdita di massa (%)
1	35,40	1	21,20
2	33,50	2	27,90
3	32,90	3	24,40
4	30,10	4	14,70
5	25,40	5	16,60
6	32,70	6	23,70
7	23,30	7	15,50
8	30,60	8	21,10
9	28,90	9	15,80
10	25,40	10	21,90
<b>media</b>	<b>29,80</b>	<b>media</b>	<b>20,30</b>

Nota: in base ai valori di perdita di massa dei provini di riferimento la prova risulta valida

## Prospetto 2

Contenuto di umidità dei provini della specie legnosa di prova esposta ai funghi

con Coniophora puteana	umidità (%) media / minima / massima	con Poria placenta	umidità (%) media / minima / massima
10 provini	33,7/12,1/96,4	10 provini	26,5/12,7/39,9

TEST REPORT

**132647 / 1**

Date of issue:

06/03/12

Sample name:

NORDIC PINE HEAT TREATED 215°C

Table 1  
Percentage mass loss of reference wood

Pinus sylvestris with Coniophora	mass loss (%)	Pinus sylvestris with Poria placenta	mass loss (%)
1	35,40	1	21,20
2	33,50	2	27,90
3	32,90	3	24,40
4	30,10	4	14,70
5	25,40	5	16,60
6	32,70	6	23,70
7	23,30	7	15,50
8	30,60	8	21,10
9	28,90	9	15,80
10	25,40	10	21,90
<b>mean</b>	<b>29,80</b>	<b>mean</b>	<b>20,30</b>

Note: test valid

Table 2  
Moisture content of test wood specimens exposed to fungi

with Coniophora puteana	humidity (%) mean / lowest / highest	with Poria placenta	humidity (%) mean / lowest / highest
10 specimens	33,7/12,1/96,4	10 specimens	26,5/12,7/39,9

RAPPORTO DI PROVA **132647 / 1**  
Emissione rapporto: 06/03/12  
Denominaz.campione: PINO NORDICO TERMOTRATTATO 215°C

## Prospetto 3

Perdita di massa percentuale dei provini della specie legnosa in prova esposti ai funghi

con Coniophora puteana	perdita di massa (%)	con Poria placenta	perdita di massa (%)
1	6,10	1	9,00
2	5,10	2	-0,60
3	2,10	3	5,70
4	6,60	4	8,20
5	2,70	5	3,40
6	-1,60	6	9,40
7	3,90	7	18,20
8	8,50	8	4,20
9	0,70	9	9,40
10	6,70	10	16,50
11	6,00	11	5,00
12	5,80	12	7,00
13	6,60	13	7,00
14	11,40	14	3,80
15	9,90	15	0,70
16	6,00	16	4,90
17	4,50	17	-2,40
18	10,40	18	9,60
19	11,60	19	13,50
20	-0,10	20	10,00
21	1,90	21	10,30
22	11,90	22	0,50
23	14,90	23	9,30
24	2,60	24	-2,30
25	3,40	25	10,20
26	4,00	26	3,20
27	0,90	27	6,50
28	10,40	28	5,00
29	-1,40	29	10,20
30	10,30	30	6,30
<b>mediana</b>	<b>5,90</b>	<b>mediana</b>	<b>6,80</b>

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

TEST REPORT

**132647 / 1 S**

Date of issue:

06/03/12

Sample name:

NORDIC PINE HEAT TREATED 215°C

Table 3

Percentage mass loss of test wood specimens exposed to fungi

with Coniophora puteana	mass loss (%)	with Poria placenta	mass loss (%)
1	6,10	1	9,00
2	5,10	2	-0,60
3	2,10	3	5,70
4	6,60	4	8,20
5	2,70	5	3,40
6	-1,60	6	9,40
7	3,90	7	18,20
8	8,50	8	4,20
9	0,70	9	9,40
10	6,70	10	16,50
11	6,00	11	5,00
12	5,80	12	7,00
13	6,60	13	7,00
14	11,40	14	3,80
15	9,90	15	0,70
16	6,00	16	4,90
17	4,50	17	-2,40
18	10,40	18	9,60
19	11,60	19	13,50
20	-0,10	20	10,00
21	1,90	21	10,30
22	11,90	22	0,50
23	14,90	23	9,30
24	2,60	24	-2,30
25	3,40	25	10,20
26	4,00	26	3,20
27	0,90	27	6,50
28	10,40	28	5,00
29	-1,40	29	10,20
30	10,30	30	6,30
<b>median</b>	<b>5,90</b>	<b>median</b>	<b>6,80</b>

*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.*

  
Mahaging Director  
Dr. Andrea Giavon