



## ROT RESISTANCE

# Test Results | THERMORY® Pine | Rot Resistance

### TESTED

- ▶ Fungus spores were introduced to THERMORY® Pine samples to promote fungal growth over a period of time with control samples, to interpolate the class of rot resistance for European standards.

### RESULTS

- ▶ We achieved Class 2 rot resistance which means that on average, the THERMORY® Pine cladding or decking will last outdoors for at least 20 years or more with minimal maintenance or added oils.



▶ DECKING ▶ CLADDING ▶ PORCH FLOORING  
[ThermoryUSA.com](http://ThermoryUSA.com)

#### BUFFALO

[support@thermoryusa.com](mailto:support@thermoryusa.com)  
P: 585.250.4074 • F: 847.256.0509  
56 Harvester Avenue, Suite 1-201  
Batavia, NY 14020

#### CHICAGO

[support@thermoryusa.com](mailto:support@thermoryusa.com)  
1213 Wilmette Avenue, Unit #208  
Wilmette, IL 60091

#### DENVER

[support@thermoryusa.com](mailto:support@thermoryusa.com)  
P: 720.759.7268 • F: 847.256.0509  
537 W. Highlands Ranch Pkwy, Unit #114  
Highlands Ranch, CO 80129



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 Gravan*



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](mailto:lab@catas.com)

Filiale:  
Via Braille, 5  
20851 Lissone MB  
Tel. 039.464567  
Fax 039.464565  
e-mail: [lissone@catas.com](mailto:lissone@catas.com)

## RAPPORTO DI PROVA

132647 / 1

Ricevimento campione: 29-09-11

Esecuzione prova: 29-09-11

Emissione rapporto: 06-03-12

BRENTOL OU  
PETERBURI RD 44  
11415 TALLINN  
EE - ESTONIA

Denominaz. campione: PINO NORDICO TERMOTRATTATO 215°C

## 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.*

Dott. Andrea Glavon

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 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 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>



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.

  
Dott. Andrea Giavon