

Test Results | THERMORY_®Pine | Rot Resistance

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

BUFFALO

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

CHICAGO

support@thermoryusa.com 1213 Wilmette Avenue, Unit #208 Wilmette, IL 60091

DENVER

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



TEST REPORT 132647 / 1

Date received:	29-09-11
Date of test:	29-09-11
Date of issue:	06-03-12
Sample name:	NORDIC PINE HEAT TREATED 215°C

CATAS S.p.A. Iscr. Reg. Imprese Udine nr. iser. 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 Via Braille, 5 Tel. 0432.747211 r.a. Fax 0432.747250 http://www.catas.com e-mail: lab@catas.com

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

BRENSTOL OU PETERBURI RD 44 11415 TALLINN EE - ESTONIA

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/m3
Reference timber species:	Pinus sylvestris (scots pine sapwood);
Ageing procedure applied:	none
Method of sterilisatione:	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: Note:	Alessia Matellon
	that can be drawn from this test report require a specific

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 rejevant, 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. pag. 1/3



RAPPORTO DI PROVA

132647 / 1

Ricevimento campione: 29-09-11

Esecuzione prova:

Emissione rapporto:

CATAS S.p.A. Iscr. Reg. Imprese Udine
 Iser. Reg. Imprese Udine
 53048 S. Orovann ai Nat. CD

 nr. iser. C.F. 01818850305
 Tel. 0432.747211 r.a.

 Reg. Impr. UD 20663
 Fax 0432.747250

 P. IVA : 01818850305
 http://www.catas.com

 C.Soc. € 1.003.650,00 i.v.
 e-mail: lab@catas.com

Sede: Via Antica, 24/3 33048 S. Giovanni al Nat. UD Via Braille, 5

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

BRENSTOL OU PETERBURI RD 44 11415 TALLINN EE - ESTONIA

Denominaz.campione: PINO NORDICO TERMOTRATTATO 215°C

29-09-11

06-03-12

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/m3
Specie legnose di riferimento:	Pinus sylvestris (alburno)
Metodo di invecchiamento usato:	nessuno
Metodo di sterilzzazione:	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.

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

Ul Direttore ott. 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. pag. 1/3



TEST REPORT Date of issue: Sample name:

C.Soc. € 1.003.650,00 i.v. 132647/1 06/03/12 NORDIC PINE HEAT TREATED 215°C

Iscr. Reg. Imprese Udine

Reg. Impr. UD 20663

P. IVA : 01818850305

CATAS S.p.A.

Sede: Via Antica, 24/3 33048 S. Giovanni al Nat. UD Via Braille, 5 nr. iscr. C.F. 01818850305 Tel. 0432.747211 r.a. Fax 0432.747250 http://www.catas.com e-mail: lab@catas.com

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

Pinus sylvestris ith 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
mean	29,80	mean	20,30

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

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

. 1 Managing Director Dr. Andrea Giavon



 Inf. Isci. C.F. 01818850305
 Tel. 0432.747250
 Tel. 039.464567

 P. IVA : 01818850305
 http://www.catas.com
 Fax 039.464565

 C.Soc. € 1.003.650,00 i.v.
 e-mail: lab@catas.com
 e-mail: lissone@catas.com

CATAS S.p.A. Sede: Via Antica, 24/3 Filiale: Iscr. Reg. Imprese Udine 33048 S. Giovanni al Nat. UD Via Braille, 5 nr. iscr. C.F. 01818850305 Tel. 0432.747211 r.a. 20851 Lissone MB

RAPPORTO DI PROVA Emissione rapporto: Denominaz.campione:

132647/1 06/03/12 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
media	29,80	media	20,30

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 Date of issue: Sample name:

CATAS S.p.A. Iscr. Reg. Imprese Udine 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 Via Braille, 5 nr. iser. C.F. 01818850305 Tel. 0432.747211 r.a. Fax 0432.747250 e-mail: lab@catas.com

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

132647/1 S 06/03/12 NORDIC PINE HEAT TREATED 215°C

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

This document is validated by digital signature and time stamping in accordance with the Italian laws and the Europ<mark>aan Directives which regulate the electronic</mark> signature systems.





RAPPORTO DI PROVA Emissione rapporto: Denominaz.campione:

CATAS S.p.A. nr. iscr. C.F. 01818850305 Tel. 0432.747211 r.a. Reg. Impr. UD 20663
 Reg. mpl. CD 20005
 Pax 0452.(47250
 Tel. 059.464567

 P. IVA : 01818850305
 http://www.catas.com
 Fax 039.464565

 C.Soc. € 1.003.650,00 i.v.
 e-mail: lab@catas.com
 e-mail: lissone@catas.com

Sede: Via Antica, 24/3
 CATAS S.p.A.
 Sede: Via Antica, 24/3
 Finale:

 Iscr. Reg. Imprese Udine
 33048 S. Giovanni al Nat. UD
 Via Braille, 5
 Fax 0432.747250

Filiale: 20851 Lissone MB Tel. 039.464567

132647/1 06/03/12 PINO NORDICO TERMOTRATTATO 215°C

Prospetto 3 Perdita di massa percentuale dei provini della specie legnosa in prova esposti ai funghi Г Т

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
mediana	5,90	mediana	6,80

ll 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 44005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.

Dof Andrea Giavon