

**RAPPORTO DI PROVA**

**132648 / 1**

Ricevimento campione: 29-09-11

Esecuzione prova: 29-09-11

Emissione rapporto: 06-03-12

Denominaz.campione: ABETE NORDICO TERMOTRATTATO 215°C

BRENTSTOL OU  
PETERBURI RD 44  
11415 TALLINN  
EE - ESTONIA

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

Tipo di legno:	abete 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:	461 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:	1, molto 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.*

  
Direttore  
Dott. Andrea Giavon

TEST REPORT

132648 / 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 SPRUCE HEAT TREATED 215°C

Timber species: heat treated nordic spruce  
Origin: unknown  
Sampling: done by the orderer  
Density of timber: 461 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: 1, very 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 Glavon

RAPPORTO DI PROVA **132648 / 1**  
Emissione rapporto: 06/03/12  
Denominaz.campione: **ABETE 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	21,4 / 8,2 / 56,6	10 provini	29,0 / 7,4 / 88,3

TEST REPORT

**132648 / 1**

Date of issue:

06/03/12

Sample name:

NORDIC SPRUCE 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>media</b>	<b>29,80</b>	<b>media</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	21,4 / 8,2 / 56,6	10 specimens	29,0 / 7,4 / 88,3

RAPPORTO DI PROVA **132648 / 1**  
Emissione rapporto: 06/03/12  
Denominaz.campione: **ABETE 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	1,00	1	11,20
2	5,70	2	9,50
3	5,70	3	24,80
4	2,70	4	16,30
5	0,80	5	3,10
6	5,00	6	1,50
7	1,40	7	0,70
8	1,40	8	8,10
9	0,90	9	0,00
10	3,60	10	3,90
11	7,60	11	8,00
12	10,50	12	10,50
13	2,10	13	-1,70
14	1,00	14	-1,50
15	0,60	15	9,30
16	-0,30	16	1,50
17	3,70	17	0,10
18	0,10	18	5,80
19	1,70	19	9,50
20	3,30	20	2,90
21	4,00	21	4,50
22	3,10	22	3,50
23	-1,30	23	6,80
24	11,30	24	3,20
25	4,90	25	4,60
26	9,40	26	18,70
27	5,10	27	10,80
28	-0,80	28	6,40
29	4,00	29	1,80
30	1,30	30	13,80
<b>mediana</b>	<b>2,90</b>	<b>mediana</b>	<b>5,20</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  
Dott. Andrea Giavon

TEST REPORT

**132648 / 1**

Date of issue:

06/03/12

Sample name:


NORDIC SPRUCE 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	1,00	1	11,20
2	5,70	2	9,50
3	5,70	3	24,80
4	2,70	4	16,30
5	0,80	5	3,10
6	5,00	6	1,50
7	1,40	7	0,70
8	1,40	8	8,10
9	0,90	9	0,00
10	3,60	10	3,90
11	7,60	11	8,00
12	10,50	12	10,50
13	2,10	13	-1,70
14	1,00	14	-1,50
15	0,60	15	9,30
16	-0,30	16	1,50
17	3,70	17	0,10
18	0,10	18	5,80
19	1,70	19	9,50
20	3,30	20	2,90
21	4,00	21	4,50
22	3,10	22	3,50
23	-1,30	23	6,80
24	11,30	24	3,20
25	4,90	25	4,60
26	9,40	26	18,70
27	5,10	27	10,80
28	-0,80	28	6,40
29	4,00	29	1,80
30	1,30	30	13,80
<b>median</b>	<b>2,90</b>	<b>median</b>	<b>5,20</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.*

  
Managing Director  
Dr. Andrea Giavon