



centro ricerche-sviluppo
laboratorio prove settore legno-arredo

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

130382 / 1

Ricevimento campione: 16-06-11

Esecuzione prova: 24-06-11

Emissione rapporto: 05-07-11

FRIUL PELLETT S.R.L.
VIA PRAT-GRANT, 2
34070 CAPRIVA DEL FRIULI (GO)
ITALIA

Denominaz.campione: PELLETT DA PRELIEVO AIEL PER MANTENIMENTO ATTESTAZIONE PELLETT GOLD

Determinazione dell'umidità UNI EN 14774-3:2009

Campionamento: effettuato dal richiedente
Temperatura: 103±2 °C
Tempo di permanenza in stufa: 12 h

Risultati della prova:

| Provetta n° | Umidità % |
|-------------|-----------|
| 1 | 6,25 |
| 2 | 6,26 |
| 3 | 6,26 |

| | |
|---------------------|-------------|
| Valore medio | 6,26 |
|---------------------|-------------|

Nota: Il valore dell'umidità è riferito al campione tal quale.

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
laboratorio prove settore legno-arredo

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

130382 / 2

Ricevimento campione: 16-06-11

Esecuzione prova: 24-06-11

Emissione rapporto: 05-07-11

FRIUL PELLETT S.R.L.
VIA PRAT-GRANT, 2
34070 CAPRIVA DEL FRIULI (GO)
ITALIA

Denominaz.campione: PELLETT DA PRELIEVO AIEL PER MANTENIMENTO ATTESTAZIONE PELLETT GOLD

Determinazione del contenuto di ceneri UNI EN14775:2010

Campionamento: Effettuato dal richiedente

Temperatura: 550 ± 20 °C

Umidità media: 6,26 %

Apparecchiatura utilizzata: Forno a muffola

Risultati della prova:

| Provetta n. | Ceneri sul tal quale (%) | Ceneri sul secco (%) |
|-------------|--------------------------|----------------------|
| 1 | 0,87 | 0,93 |
| 2 | 0,86 | 0,92 |
| 3 | 0,82 | 0,88 |

| | | |
|---------------------|-------------|-------------|
| Valore medio | 0,85 | 0,91 |
|---------------------|-------------|-------------|

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 Glevon

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
laboratorio prove settore legno-arredo

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

130382 / 3

Ricevimento campione: 16-06-11

Esecuzione prova: 01-07-11

Emissione rapporto: 05-07-11

FRIUL PELLETT S.R.L.
VIA PRAT-GRANT, 2
34070 CAPRIVA DEL FRIULI (GO)
ITALIA

Denominaz.campione: PELLETT DA PRELIEVO AIEL PER MANTENIMENTO ATTESTAZIONE PELLETT GOLD

Determinazione del potere calorifico inferiore UNI EN 14918:2010

Campionamento: effettuato dal richiedente
Temperatura: 103±2 °C per 12 ore
Apparecchiatura: Bomba calorimetrica isoperibolica.

Risultati della prova:

Umidità media: 6,26 %

| Prova n. | Potere calorifico superiore campione anidro MJ/kg | Potere calorifico inferiore campione tal quale MJ/kg |
|---------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1 | 19,58 | 17,0 |
| 2 | 19,46 | 16,9 |
| 3 | 19,72 | 17,1 |
| Valore medio | 19,59 | 17,0 |

Note:

1 cal x 4,1868 = 1 J

cal = caloria

J = Joule

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
laboratorio prove settore legno-arredo

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

130382 / 4

Ricevimento campione: 16-06-11

Esecuzione prova: 01-07-11

Emissione rapporto: 05-07-11

FRIUL PELLETT S.R.L.
VIA PRAT-GRANT, 2
34070 CAPRIVA DEL FRIULI (GO)
ITALIA

Denominaz.campione: PELLETT DA PRELIEVO AIEL PER MANTENIMENTO ATTESTAZIONE PELLETT GOLD

Determinazione densità apparente CEN/TS 15103:2005

Umidità: 6,3 %

Volume contenitore: 4,96 litri

Risultati della prova:

| Provetta n° | Massa del campione g | Densità apparente kg/m ³ |
|---------------------|-------------------------|----------------------------------------|
| 1 | 3095,3 | 624 |
| 2 | 3112,2 | 627 |
| Valore medio | | 626 |

Note:

La prova è stata eseguita sul campione tal quale.

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
laboratorio prove settore legno-arredo

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

130382 / 5

Ricevimento campione: 16-06-11

Esecuzione prova: 01-07-11

Emissione rapporto: 05-07-11

FRIUL PELLETT S.R.L.
VIA PRAT-GRANT, 2
34070 CAPRIVA DEL FRIULI (GO)
ITALIA

Denominaz.campione: PELLETT DA PRELIEVO AIEL PER MANTENIMENTO ATTESTAZIONE PELLETT GOLD

Determinazione della durabilità CEN/TS 15210-1:2006

Contenuto di umidità: 6,26%

Contenuto di particelle fini (%):

Provetta 1: 0,01%

Provetta 2: 0,01%

Risultati della prova:

| Provetta n° | Massa del campione prima dell'agitazione g | Massa del campione dopo l'agitazione g | Durabilità % |
|---------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|
| 1 | 501,2 | 491,9 | 98,1 |
| 2 | 501,8 | 491,1 | 97,9 |
| Valore medio | | | 98,0 |

Note:

La prova è stata eseguita sul campione tal quale.

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. 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
laboratorio prove settore legno-arredo

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

130382 / 6

Ricevimento campione: 16-06-11

Esecuzione prova: 04-07-11

Emissione rapporto: 05-07-11

FRIUL PELLETT S.R.L.
VIA PRAT-GRANT, 2
34070 CAPRIVA DEL FRIULI (GO)
ITALIA

Denominaz.campione: PELLETT DA PRELIEVO AIEL PER MANTENIMENTO ATTESTAZIONE PELLETT GOLD

Analisi metalli in assorbimento atomico (Procedura CATAS)

PREPARAZIONE DEL CAMPIONE

Attacco diretto del campione con acido nitrico concentrato in forno a microonde

TECNICA UTILIZZATA

Spettrometria di emissione atomica ICP-OES

RISULTATI DELLA PROVA

I valori riportati sono riferiti al campione secco.

| METALLO DETERMINATO | | VALORE |
|---------------------|-------|--------|
| ARSENICO | mg/kg | < 0,1 |
| PIOMBO | mg/kg | < 5 |
| CADMIO | mg/kg | < 0,5 |
| MERCURIO | mg/kg | < 0,01 |
| RAME | mg/kg | 9,6 |
| CROMO | mg/kg | < 5 |
| ZINCO | mg/kg | < 5 |
| SODIO | % | 0,002 |

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
laboratorio prove settore legno-arredo

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 n° 130382 / 7 del 05/07/11

Ricevimento campione: 16-06-11

Esecuzione prova: 04-07-11

Emissione rapporto: 05-07-11

Denominaz.campione: PELLETT DA PRELIEVO AIEL PER MANTENIMENTO ATTESTAZIONE PELLETT GOLD

FRIUL PELLETT S.R.L.
VIA PRAT-GRANT, 2
34070 CAPRIVA DEL FRIULI (GO)
ITALIA

Determinazione: Azoto, Cloro e Zolfo (Procedura CATAS)

PROCEDURA

Cloro e zolfo: combustione in ambiente di ossigeno, cattura dei gas con soluzione alcalina e analisi turbidimetrica.

Azoto totale: mineralizzazione del campione in acido solforico concentrato, distillazione dell'ammoniaca e retrotitolazione (Metodo Kjeldahl).

Le prove sono state eseguite sul campione preventivamente essiccato.

RISULTATI

| PARAMETRO | U. M. | VALORE |
|--------------------|--------|--------|
| Cloro (Cl) | % s.s. | 0,01 |
| Zolfo (S) | % s.s. | 0,01 |
| Azoto Totale (TKN) | % s.s. | 0,16 |

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 Glavon

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
laboratorio prove settore legno-arredo

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

130382 / 8

Ricevimento campione: 16-06-11

Esecuzione prova: 04-07-11

Emissione rapporto: 05-07-11

FRIUL PELLETT S.R.L.
VIA PRAT-GRANT, 2
34070 CAPRIVA DEL FRIULI (GO)
ITALIA

Denominaz.campione: PELLETT DA PRELIEVO AIEL PER MANTENIMENTO ATTESTAZIONE PELLETT GOLD

Contenuto di formaldeide nei pellet. Metodo del perforatore EN 120:1992

| | | |
|--------------------------------|----|----------------------------|
| Diametro | mm | 6 ca. |
| Umidità | % | 6,3 |
| Condizionamento dei provini | - | Non previsto |
| Campionamento | - | Effettuato da tecnico AIEL |
| Descrizione materiale ricevuto | - | 5 Sacchetti da 2 kg ca. |

Risultati della prova

| | |
|---------------------|-----|
| mgHCHO/100g (secco) | 0,8 |
|---------------------|-----|

| | |
|-------------------|--------|
| Tipo di materiale | Pellet |
|-------------------|--------|

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.