



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](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

# 128453 / 1 S

Ricevimento campione: 10-05-11

Esecuzione prova: 17-05-11

Emissione rapporto: 10-06-11

F.I.P. FABBRICA ITALIANA PALLETS S.P.A.  
VIA PROVINCIALE 53  
24050 GHISALBA (BG)  
ITALIA

Denominaz.campione: PELLET prodotto da FAS Fabrika Ambalaze Sipovo a.d., Omladinska 19 - 70270 Sipovo; RS (BIH) e commercializzato da F.I.P.

## 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	7,50
2	7,52
3	7,46

<b>Valore medio</b>	<b>7,49</b>
---------------------	-------------

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

Il presente documento annulla e sostituisce il precedente con lo stesso numero di protocollo e con data di emissione 23/05/11.

Il responsabile di reparto  
Dott. Franco Bulian

Il Direttore  
Dott. Andrea Giavon



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

# 128453 / 2 S

Ricevimento campione: 10-05-11

Esecuzione prova: 17-05-11

Emissione rapporto: 10-06-11

F.I.P. FABBRICA ITALIANA PALLETS S.P.A.  
VIA PROVINCIALE 53  
24050 GHISALBA (BG)  
ITALIA

Denominaz.campione: PELLET prodotto da FAS Fabrika Ambalaze Sipovo a.d., Omladinska 19 - 70270 Sipovo; RS (BIH) e commercializzato da F.I.P.

## Determinazione del contenuto di ceneri UNI EN14775:2010

Campionamento: Effettuato dal richiedente

Temperatura: 550 ± 20 °C

Umidità media: 7,49 %

Apparecchiatura utilizzata: Forno a muffola

### Risultati della prova:

Provetta n.	Ceneri sul tal quale (%)	Ceneri sul secco (%)
1	0,85	0,92
2	0,85	0,92
3	0,88	0,95

<b>Valore medio</b>	<b>0,86</b>	<b>0,93</b>
---------------------	-------------	-------------

Il presente documento annulla e sostituisce il precedente con lo stesso numero di protocollo e con data di emissione 23/05/11.

Il responsabile di reparto  
Dott. Franco Bulian

Il Direttore  
Dott. Andrea Giavon



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

# 128453 / 3 S

Ricevimento campione: 10-05-11

Esecuzione prova: 18-05-11

Emissione rapporto: 10-06-11

F.I.P. FABBRICA ITALIANA PALLETS S.P.A.  
VIA PROVINCIALE 53  
24050 GHISALBA (BG)  
ITALIA

Denominaz.campione: PELLET prodotto da FAS Fabrika Ambalaze Sipovo a.d., Omladinska 19 - 70270 Sipovo; RS (BIH) e commercializzato da F.I.P.

## 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: 7,50 %

Prova n.	Potere calorifico superiore campione anidro MJ/kg	Potere calorifico inferiore campione tal quale MJ/kg
1	19,95	17,1
2	19,77	16,9
3	20,08	17,2
<b>Valore medio</b>	<b>19,93</b>	<b>17,1</b>

### Note:

1 cal x 4,1868 = 1 J

cal = caloria

J = Joule

Il presente documento annulla e sostituisce il precedente con lo stesso numero di protocollo e con data di emissione 23/05/11.

Il responsabile di reparto  
Dott. Franco Bulian

Il Direttore  
Dott. Andrea Giavon



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

# 128453 / 4 S

Ricevimento campione: 10-05-11

Esecuzione prova: 18-05-11

Emissione rapporto: 10-06-11

F.I.P. FABBRICA ITALIANA PALLETS S.P.A.  
VIA PROVINCIALE 53  
24050 GHISALBA (BG)  
ITALIA

Denominaz.campione: PELLET prodotto da FAS Fabrika Ambalaze Sipovo a.d., Omladinska 19 - 70270 Sipovo; RS (BIH) e commercializzato da F.I.P.

## Determinazione densità apparente CEN/TS 15103:2005

Umidità: 7,5 %

Volume contenitore: 4,96 litri

### Risultati della prova:

Provetta n°	Massa del campione g	Densità apparente kg/m <sup>3</sup>
1	3124,5	630
2	3078,9	621
<b>Valore medio</b>		<b>626</b>

### Note:

La prova è stata eseguita sul campione tal quale.

Il presente documento annulla e sostituisce il precedente con lo stesso numero di protocollo e con data di emissione 23/05/11.

Il responsabile di reparto  
Dott. Franco Bulian

Il Direttore  
Dott. Andrea Giavon



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

# 128453 / 5 S

Ricevimento campione: 10-05-11

Esecuzione prova: 18-05-11

Emissione rapporto: 10-06-11

F.I.P. FABBRICA ITALIANA PALLETS S.P.A.  
VIA PROVINCIALE 53  
24050 GHISALBA (BG)  
ITALIA

Denominaz.campione: PELLET prodotto da FAS Fabrika Ambalaze Sipovo a.d., Omladinska 19 - 70270 Sipovo; RS (BIH) e commercializzato da F.I.P.

## Determinazione della durabilità CEN/TS 15210-1:2006

Contenuto di umidità: 7,49%

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	500,8	492,1	98,3
2	501,3	491,7	98,1
<b>Valore medio</b>			<b>98,2</b>

Note:

La prova è stata eseguita sul campione tal quale.

Il presente documento annulla e sostituisce il precedente con lo stesso numero di protocollo e con data di emissione 23/05/11.

Il responsabile di reparto  
Dott. Franco Bulian

Il Direttore  
Dott. Andrea Giavon



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

# 128453 / 6 S

Ricevimento campione: 10-05-11

Esecuzione prova: 23-05-11

Emissione rapporto: 10-06-11

F.I.P. FABBRICA ITALIANA PALLETS S.P.A.  
VIA PROVINCIALE 53  
24050 GHISALBA (BG)  
ITALIA

Denominaz.campione: PELLETT prodotto da FAS Fabrika Ambalaze Sipovo a.d., Omladinska 19 - 70270 Sipovo; RS (BIH) e commercializzato da F.I.P.

## 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	< 10
CROMO	mg/kg	< 5
ZINCO	mg/kg	< 10
SODIO	%	0,002

Il presente documento annulla e sostituisce il precedente con lo stesso numero di protocollo e con data di emissione 23/05/11.

Il responsabile di reparto  
Dott. Franco Bulian

Il Direttore  
Dott. Andrea Giavon



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° 128453 / 7 S del 10/06/11

Ricevimento campione: 10-05-11

Esecuzione prova: 20-05-11

Emissione rapporto: 10-06-11

Denominaz.campione: PELLET prodotto da FAS Fabrika Ambalaze Sipovo a.d., Omladinska 19 - 70270 Sipovo; RS (BIH) e commercializzato da F.I.P.

F.I.P. FABBRICA ITALIANA PALLETS S.P.A.  
VIA PROVINCIALE 53  
24050 GHISALBA (BG)  
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 presente documento annulla e sostituisce il precedente con lo stesso numero di protocollo e con data di emissione 23/05/11.

Il responsabile di reparto  
Dott. Franco Bulian

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

# 128453 / 8 S

Ricevimento campione: 10-05-11

Esecuzione prova: 18-05-11

Emissione rapporto: 10-06-11

F.I.P. FABBRICA ITALIANA PALLETS S.P.A.  
VIA PROVINCIALE 53  
24050 GHISALBA (BG)  
ITALIA

Denominaz.campione: PELLET prodotto da FAS Fabrika Ambalaze Sipovo a.d., Omladinska 19 - 70270 Sipovo; RS (BIH) e commercializzato da F.I.P.

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

Diametro	mm	6 ca.
Umidità	%	7,5
Condizionamento dei provini	-	Non previsto
Campionamento	-	Effettuato dal richiedente
Descrizione materiale ricevuto	-	Sacco da 15 kg

### Risultati della prova

mgHCHO/100g (secco)	0,9
---------------------	-----

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

Il presente documento annulla e sostituisce il precedente con lo stesso numero di protocollo e con data di emissione 23/05/11.

Il responsabile di reparto  
Dott. Franco Bulian

Il Direttore  
Dott. Andrea Giavon