

an environmental high tech shuttle structure

Tel. +39-75-5837549 /335 7029166 /335 387068

Fax +39-75-5835084

C.F. / P.IVA 00289900540

MD-PG15A REV.02

SERECO BIOTEST S.N.C. DI LUCA POLETTI

Via C. BALBO,7

06121 PERUGIA

sereco@serecobiotest.it

www.serecobiotest.it

RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di prova n.: 097/07

Data del rapporto di prova: 25.05.07

Richiedente: IB – Ivano Bei

Indirizzo: Loc. Santa Maria di Burano – Gubbio (PG)

Numero di registrazione e descrizione campioni:

SB 138/07: n. 1 campione di pellet in quantità di 5 Kg, in sacco di plastica

Prelevato/campionato da: cliente

il: 14.05.07

con verbale/lettera del: --

presso: Impianto produttivo di pellet di legno situato in loc. S. Maria di Burano (Gubbio) – PG, di proprietà della Ditta Ivano Bei

Consegnato al laboratorio il: 14.05.07

ore: 18.00

Richiesta del cliente: VOC, n-esano, solventi clorurati, formaldeide, cromo totale, mercurio, piombo, rame, cadmio, arsenico, nichel, fosforo totale, umidità, ceneri, PCI sul secco, PCI sul tal quale, PCS

Modalità di conservazione durante il trasporto: temperatura ambiente

Modalità di conservazione in laboratorio: 4°C ± 1

Prova effettuata nei Laboratori SERECO BIOTEST.

Data inizio prova: 14.05.07

Data fine prova: 24.05.07

Quadro A - RISULTATI

Parametro	Unità di misura	SB 138/07	Tecnica utilizzata
PCS	MJ/Kg	18,676	calorimetria
PCI secco	MJ/Kg	18,385	calorimetria
PCI tal quale	MJ/Kg	16,625	calorimetria
Umidità	%	8,43	gravimetria
Ceneri	%	0,73	gravimetria
Fosforo totale	mg/Kg P s.s.	133	UV-vis
Formaldeide	mg/Kg s.s.	non rivelabile	UV-vis
VOC	µg/Kg	non rivelabili	GC/MS
n-esano	µg/Kg	non rivelabile	GC/MS
Solventi clorurati	µg/Kg	non rivelabili	GC/MS
Cromo totale	mg/Kg s.s.	1,39	GFAAS
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,011	GFAAS
Piombo	mg/Kg s.s.	0,19	GFAAS
Nichel	mg/Kg s.s.	1,21	GFAAS
Rame	mg/Kg s.s.	2,08	GFAAS
Arsenico	mg/Kg s.s.	0,27	GFAAS
Mercurio	mg/Kg s.s.	non rivelabile	HVG

LEGENDA

GC/MS = gascromatografia con rivelatore spettrometro di massa

GFAAS = spettroscopia di assorbimento atomico con fornetto di grafite

HVG = generatore a vapori di idruro

UV-vis = spettrometria UV-vis

s.s. : il dato si riferisce al campione secco a 105°C

NOTE METODOLOGICHE

Metodi seguiti:

Potere calorifico: ASTM D 5865-01

Umidità: ASTM D 5142-98

Ceneri: ASTM D 5142-98

VOC, solventi clorurati: EPA 5021

Formaldeide: UNI EN 717-3

n-esano: ASTM D 1552

Fosforo totale: IPLA, DIVAPRA, ARPA Torino "Metodi di analisi dei compost" 1998

Metalli pesanti: ASTM D6357

Il rapporto di prova riguarda solo ed esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio

Dr Luca Poletti
Direttore del Laboratorio

Quadro B – INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

PARERI ED INTERPRETAZIONI: Sulla base dei risultati ottenuti, relativamente ai parametri analizzati, facendo riferimento al DPCM del 08/03/2002 e successive modifiche (DPCM 08/10/2004), oltre che alle specifiche qualitative del pellet, in accordo alla Tabelle 5 della raccomandazione CTI- R 03/1 del Comitato Termotecnica Italiano, il campione analizzato presenta caratteristiche di materiale vergine non trattato, privo di sostanze organiche e inorganiche a potenziale azione tossica. Si ritiene, pertanto, che tale materiale possa essere impiegato come combustibile privo di effetti contaminativi su matrici alimentari.

ALTRE INFORMAZIONI: n.r.

Dr Luca Poletti
Direttore del Laboratorio