

TERMOTECH ECO		TITOLO:	
		RAPPORTO PROVA	
Identificazione: MOD_014	Revisione: 0	Data: 02/07/2013	Pagina 1 di 5

Salerno, 30/01/2015

Spett.le **Scutaro Vincenzo & Figlio s.r.l.**
Via Nuova Francesca, 15
56029 Santa Croce sull'Arno (PI)

Oggetto: rapporto prova analisi come da ns. offerta n. 08/2015 del 16/01/2015

Prove richieste:

- TGA
- MFI
- BULK DENSITY E MASSA VOLUMETRICA
- ESAME VISIVO (Dimensione del macinato, colore, contaminazione)
- TEST DI CESSIONE

Norme di riferimento: UNI 10667-2:2011-UNI EN 15344:2008

Cordiali saluti.

Il Resp. del Laboratorio
Dott.ssa Rossella Iovino

TERMOTECH S.r.l.
Via. Nuova Francesca, 15
SALERNO

RAPPORTO PROVA N.09/2015rev1

Campione sottoposto a prova:

Descrizione campione: **Plastica tagliata, triturata e lavata "MPS-Tipologia Neutra"**

Punto del prelievo: Stabilimento Committente

Prelevato da: Committente

Proc. di campionamento: n.p.

Data prelievo: 14/01/2015

Data ricezione: 15/01/2015

Ora inizio camp.: n.p.

Committente: **SCUTARO VINCENZO & Figlio s.r.l.**

Risultato della prova: TGA

Metodo: L'analisi termo-gravimetrica è stata condotta sotto flusso di azoto a 50 ml/min; la temperatura di partenza è stata di 30° fino a 900°C ad una velocità di riscaldamento pari a 20°C/min.

RISULTATI

Il contenuto di polimero nel campione è risultato essere 100%.

Note: Il materiale è **idoneo** secondo quanto riportato nella norma UNI 10667-2:2011

Risultato della prova: INDICE DI FLUIDITA' (MFI)

Note: Il materiale è **idoneo** secondo quanto riportato nella norma UNI 10667-2:2011

PARAMETRI/LIMITE NORMATIVO	Metodo di prova	Unità di misura	Valore	Deviazione	Data analisi
MFI (190°C/2.16Kg)/ Dichiarato dal produttore (±20%)	ISO 1133	g/10min	0.09	0.01	19/01-21/01

Risultato della prova: MASSA VOLUMETRICA

Note: Il materiale è **idoneo** secondo quanto riportato dalla norma UNI 10667-2:2011

PARAMETRI/LIMITE NORMATIVO	Metodo di prova	Unità di misura	Valore	Deviazione	Data analisi
Massa Volumetrica/ CLASSE 4	ISO 1183	g/cm ³	0.954	0.003	19/01-21/01

Il Resp. del laboratorio

Dr.ssa Rossella Iovino

TERMOTECH S.r.l.

Salerno

Il presente Rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta da Termotech Eco s.r.l. Ove non richiesto da specifica normativa, i campioni non si conservano per tempi superiori a quelli necessari per completare le analisi. In ogni caso, dopo l'esecuzione dell'analisi, se non espressamente richiesto, i campioni non vengono né restituiti né resi disponibili in alcun modo. I Rapporti Prova vengono conservati per una durata di almeno 5 anni.

Risultato della prova: BULK DENSITY

Note: Questa analisi non è prevista dalla norma UNI 10667-2:2011 pertanto non esistono valori limiti di riferimento

PARAMETRI/PROVE	Metodo di prova	Unità di misura	Valore	Deviazione	Data analisi
Bulk Density	//	Kg/m ³	412	2	19/01-21/01

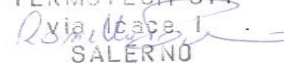
Risultato della prova: ESAME VISIVO

ANALISI	RISULTATO	LIMITE NORMATIVO UNI 10667-2:2011
colore	Bianco	//
dimensione	99% <16mm	Almeno 90% <16mm
contaminazioni	ASSENTI	//

Il Resp. del laboratorio

Dr.ssa Rossella Iovino

TERMOTECH S.r.l.



SALERNO

Il presente Rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta da Termotech Eco s.r.l. Ove non richiesto da specifica normativa, i campioni non si conservano per tempi superiori a quelli necessari per completare le analisi. In ogni caso, dopo l'esecuzione dell'analisi, se non espressamente richiesto, i campioni non vengono né restituiti né resi disponibili in alcun modo. I Rapporti Prova vengono conservati per una durata di almeno 5 anni.

Risultato della prova: TEST DI CESSIONE

Il test di cessione in acqua è stato eseguito secondo la metodica UNI 10802:2013; i valori ottenuti, trattandosi di materia prima seconda, sono stati confrontati con i limiti riportati nel DM AMBIENTE 5 FEBBRAIO 1998 " Recupero rifiuti non pericolosi" allegato 3 "Criteri per la determinazione del test di cessione"

PARAMETRO	METODO DI PROVA	U.d.M.	VALORE	Valore limite Tabella A113 D.M. 5 febbraio 1998	Data Fine Analisi
					28/01/2015
pH	IRSA CNR 2060 2003	Unita pH	6,6	5,5<>12,0	
Arsenico	EN ISO 15586	mg/L	<0,05	0,05	
Bario	EPA 7000B 2007	mg/L	<1	1	
Berillio	EN ISO 15586	mg/L	<0,01	0,01	
Cadmio	EN ISO 15586	mg/L	<0,005	0,005	
Cobalto	EN ISO 15586	mg/L	<0,25	0,25	
Cromo Totale	EN ISO 15586	mg/L	<0,05	0,05	
Mercurio	EN 1483	mg/L	<0,001	0,001	
Nichel	EN ISO 1586	mg/L	<0,01	0,01	
Piombo	EN ISO 1586	mg/L	<0,05	0,05	
Rame	EN ISO 1586	mg/L	<0,05	0,05	
Selenio	EN ISO 1586	mg/L	<0,01	0,01	
Vanadio	EN ISO 1586	mg/L	<0,25	0,25	
Zinco	EPA 7000B 2007	mg/L	<3	3	

Il Resp. del laboratorio

Dr.ssa Rossella Iovino

 TERMOTECH S.r.l.
 Via Icaace n° 1
 SALERNO

Il presente Rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta da Termotech Eco s.r.l. Ove non richiesto da specifica normativa, i campioni non si conservano per tempi superiori a quelli necessari per completare le analisi. In ogni caso, dopo l'esecuzione dell'analisi, se non espressamente richiesto, i campioni non vengono né restituiti né resi disponibili in alcun modo. I Rapporti Prova vengono conservati per una durata di almeno 5 anni.

PARAMETRO	METODO DI PROVA	U.d.M.	VALORE	Valore limite Tabella A113 D.M. 5 febbraio 1998
Cloruri	ISO 9297	mg/L	<1	100
Fluoruri	ISO 10359-1	mg/L	0,34	1,5
Solfati	EN 15216	mg/L	<1	250
COD	IRSA CNR5130 2003	mg/L	70	30
Nitrati	IRSA 4020 2003	mg/L	<1	50
Amianto	MOCF	mg/L	Assente	30

Il Resp. del laboratorio

Dr.ssa Rossella Iovino

TERMOTEC S.r.l.
Via Icace, 1
SALERNO

Il presente Rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta da Termotech Eco s.r.l. Ove non richiesto da specifica normativa, i campioni non si conservano per tempi superiori a quelli necessari per completare le analisi. In ogni caso, dopo l'esecuzione dell'analisi, se non espressamente richiesto, i campioni non vengono né restituiti né resi disponibili in alcun modo. I Rapporti Prova vengono conservati per una durata di almeno 5 anni.