

Rapporto di prova n°: **23LA01573**Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **23LA01043**Spettabile :
Termica Celano s.r.l.
Borgo Strada 14
67043 Celano (AQ)**Dati del campione**

Identificazione campione: **Guaina**
Provenienza: **Manutenzione presso Termica Celano s.r.l. - Celano (AQ)**
Produttore: **Termica Celano s.r.l.**
Codice EER: **17 06 04 materiali isolanti, diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03**

Dati di campionamento

Punto di prelievo: **Cumulo**
Data prelievo: **16/02/2023** Ora Prelievo: **08:45**
Data arrivo campione: **16/02/2023**
Data inizio analisi: **16/02/2023** Data fine analisi: **14/03/2023**
Data RdP: **14/03/2023**
Prelevatore: **Personale Ecopoint srl: Dott. Marco Colabianchi**
Modalità di campionamento: **(*) UNI 10802:2013**

Il campionamento è stato effettuato da Personale Ecopoint srl: Dott. Marco Colabianchi pertanto la Ecopoint srl declina ogni responsabilità sulla modalità di campionamento adottata e sulle informazioni fornite in fase di accettazione. Le prove sono eseguite sul campione così come ricevuto.

Risultati prove

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
(*) Stato fisico <i>ASTM D4979-19</i>	-	Solido
(*) Colore <i>ASTM D4979-19</i>	-	Nero
(*) Odore <i>ASTM D4979-19</i>	-	Caratteristico
(*) pH <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol.3 1985</i>	unità pH	7,97
Residuo secco 105°C <i>UNI EN 14346:2007</i>	%	99,4
Umidità <i>UNI EN 14346:2007</i>	%	0,6
Solidi totali fissi a 550 °C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol.2 1984/Notiziario IRSA 2 2008</i>	% in peso su S.S.	81,1
(*) Solidi totali volatili a 550 °C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol.2 1984/Notiziario IRSA 2 2008</i>	% in peso su S.S.	18,9

segue Rapporto di prova n°: **23LA01573**

Prova Metodo	U.M.	Risultato
(*) Infiammabilità <i>Reg.(CE) 440/2008 del 30/05/2008 A.10</i>	-	Non infiammabile
(*) Amianto <i>CNR IRSA App. III Q64 vol. 3 1996</i>	mg/kg	< 1000
IDROCARBURI		
Idrocarburi C10-C40 <i>UNI CEN ISO/TS 16558-2:2015</i>	mg/kg	496
METALLI		
Alluminio <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	14226
Antimonio <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 3
Arsenico <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	5,35
Bario <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	232
Berillio <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 3
Boro <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	86,9
Cadmio <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 3
Cobalto <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	4,81
Cromo totale <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	119
(*) Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q64 Vol.3 1986</i>	mg/kg	< 1
Ferro <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	16078
Manganese <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	558
Molibdeno <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	9,25
(*) Mercurio <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/kg	< 1

segue Rapporto di prova n°: **23LA01573**

Prova Metodo	U.M.	Risultato
Nichel <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	34,9
Piombo <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	56,0
Rame <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	35,7
Selenio <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 3
Stagno <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 3
Tallio <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 3
Vanadio <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	29,8
Zinco <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	160
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI		
Acenaftene <i>UNI EN 15527:2008</i>	mg/kg	< 0,5
Acenaftilene <i>UNI EN 15527:2008</i>	mg/kg	< 0,5
Antracene <i>UNI EN 15527:2008</i>	mg/kg	< 0,5
Benzo(a)antracene <i>UNI EN 15527:2008</i>	mg/kg	< 0,5
Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15527:2008</i>	mg/kg	< 0,5
Benzo(b)fluorantene <i>UNI EN 15527:2008</i>	mg/kg	< 0,5
Benzo(e)pirene <i>UNI EN 15527:2008</i>	mg/kg	< 0,5
Benzo(g,h,i)perilene <i>UNI EN 15527:2008</i>	mg/kg	< 0,5
Benzo(j)fluorantene <i>UNI EN 15527:2008</i>	mg/kg	< 0,5
Benzo(k)fluorantene <i>UNI EN 15527:2008</i>	mg/kg	< 0,5

segue Rapporto di prova n°: **23LA01573**

Prova Metodo	U.M.	Risultato
Crisene UNI EN 15527:2008	mg/kg	< 0,5
(*) Dibenzo(a,e)pirene UNI EN 15527:2008	mg/kg	< 0,5
Dibenzo(a,h)antracene UNI EN 15527:2008	mg/kg	< 0,5
(*) Dibenzo(a,h)pirene UNI EN 15527:2008	mg/kg	< 0,5
(*) Dibenzo(a,i)pirene UNI EN 15527:2008	mg/kg	< 0,5
(*) Dibenzo(a,l)pirene UNI EN 15527:2008	mg/kg	< 0,5
Fenantrene UNI EN 15527:2008	mg/kg	< 0,5
Fluorantene UNI EN 15527:2008	mg/kg	< 0,5
Fluorene UNI EN 15527:2008	mg/kg	< 0,5
Indeno(1,2,3-cd)pirene UNI EN 15527:2008	mg/kg	< 0,5
Naftalene UNI EN 15527:2008	mg/kg	< 0,5
Perilene UNI EN 15527:2008	mg/kg	< 0,5
Pirene UNI EN 15527:2008	mg/kg	< 0,5

Legenda:

U.M. (unità di misura);

Note tecniche:

Note tecniche UNI EN 13656:2021:

- Metodo di separazione: Filtrazione
- Metodo di digestione: Microonde
- Pesata campione: 0.3161 g
- Volume mineralizzato: 100 ml
- Pretrattamento: Essiccazione e taglio manuale

Note tecniche UNI EN 15527:2008

Volume finale estratto 1.00 ml

Pesata campione 2.1618 g

Note tecniche UNI CEN ISO/TS 16558-2:2015:

Residuo Secco 99.4 %

Purificazione Filtrazione su florisil

Estrazione Sonicazione

Note:

segue Rapporto di prova n°: **23LA01573**

(*) = I metodi/prove così contrassegnati, non sono accreditati da Accredia

- I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.
- L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95% e utilizzando un fattore di copertura $k=2$.
- Nella dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Motivazione Emissione Errata Corrigere:

Data fine analisi

Riferimento Verbale di Campionamento n°23LA01043 del 16/02/2023

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Stefano Gallina
Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo Molise
Iscrizione n° 3517

Il Direttore Tecnico

Ing. Edmondo Metildi
Ordine degli Ingegneri della provincia dell'Aquila
Sezione A - n° 2739

allegato al Rapporto di prova **23LA01573**

Le sostanze riportate nel dettaglio informativo delle caratteristiche, quando non individuabili dalle analisi, vengono scelte tenendo conto della provenienza del rifiuto, delle informazioni tecniche ricevute dal produttore e della pericolosità delle stesse.

OPINIONI ED INTERPRETAZIONI

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Il Produttore, secondo la Decisione 2014/955/UE, ha attribuito al rifiuto oggetto di analisi i Codici C.E.R. 17 06 01*, 17 06 03*, 17 06 04.

Il campione di rifiuto in esame,

- effettuata un'attenta verifica del processo che lo ha generato,
- tenuto conto dei risultati analitici dei parametri considerati,
- tenuto conto dei Codici C.E.R. attribuiti dal Produttore,
- tenuto conto delle indicazioni di pericolo di cui al Regolamento (CE) n°1272/2008, così come da ultima modifica con il Regolamento UE 1179/2016,
- tenuto conto delle Linee Guida sulla classificazione dei rifiuti, di cui alla delibera del SNPA n.105 del 18/05/2021 approvate con decreto del Ministero della transizione ecologica n.47 del 09/08/2021,
- considerato che non possiede alcuna delle caratteristiche di pericolo previste dal Regolamento (UE) n° 1357/2014, così come da ultima modifica con il Regolamento UE 997/2017, "HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP9, HP10, HP11, HP12, HP13, HP14 e HP15" in concentrazione superiore alle concentrazioni limite,

è da considerarsi

SPECIALE NON PERICOLOSO

Il codice C.E.R., secondo la Decisione 2014/955/UE, è 17 06 04 "materiali isolanti, diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03".

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Stefano Gallina
Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo Molise
Iscrizione n° 3517

Il Direttore Tecnico

Ing. Edmondo Metildi
Ordine degli Ingegneri della provincia dell'Aquila
Sezione A - n° 2739

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito digitalmente e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale non hanno validità legale. La data di RdP sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale.

Giudizio di Classificazione del rifiuto Codice EER 17 06 04

In riferimento al Rapporto di Prova n° 23LA01573

Descrizione Codice EER: materiali isolanti, diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03

Classe di pericolosità:

Nessuna

Riepilogo dei risultati delle prove eseguite per la valutazione delle caratteristiche di pericolo.

HP1 - Esplosivo



Non applicabile in quanto non presenta sostanze aventi codici di identificazione pericolo indicati nell'Allegato III del Regolamento UE n. 1357/2014 e, in base alle informazioni fornite dal produttore sul ciclo produttivo del rifiuto, non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test.

HP2 - Comburente



Non applicabile in quanto non presenta sostanze aventi codici di identificazione pericolo indicati nell'Allegato III del Regolamento UE n. 1357/2014 e, in base alle informazioni fornite dal produttore sul ciclo produttivo del rifiuto, non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test.

HP3 - Infiammabile



Non applicabile in quanto in base alle informazioni fornite dal produttore e in funzione dei pertinenti test eseguiti (Test di infiammabilità) il campione non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014.

Descrizione	Indicazione di pericolo	UM	Soglia	Risultato	Limite
Infiammabile	Infiammabilità	-		Non infiammabile	

HP4 - Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari



Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP4.

HP5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione



Il rifiuto NON risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014 per la caratteristica di pericolo di tipo HP5.

Descrizione	Indicazione di pericolo	UM	Soglia	Risultato	Limite
Vanadio pentossido [CAS N°:1314-62-1]	H335	%		0,00534	20
Solfato di nichel [CAS N°:7786-81-4]	H372	%		0,00917	1
Bromuro, cloruro, fluoruro, ioduro di bario, calcio, cesio, piombo, samario, stronzio drogato con europio [CAS N°:199876-46-5]	H373	%		0,186	10

HP6 - Tossicità acuta



Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP6.

HP7 - Cancerogeno



Il rifiuto NON risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014 per la caratteristica di pericolo di tipo HP7.

Descrizione	Indicazione di pericolo	UM	Soglia	Risultato	Limite
Composti di cromo (VI), esclusi bario cromato e quelli espressamente indicati nel Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.	H350i	%		0,0119	0,1
Triossido di molibdeno [CAS N°:1313-27-5]	H351	%		0,00139	1

HP8 - Corrosivo



Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP8.

HP9 - Infettivo



Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP9.

HP10 - Tossico per la riproduzione



Il rifiuto NON risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014 per la caratteristica di pericolo di tipo HP10.

Descrizione	Indicazione di pericolo	UM	Soglia	Risultato	Limite
Solfato di nichel [CAS N°:7786-81-4]	H360D	%		0,00917	0,3
Composti del piombo, esclusi quelli espressamente indicati nel Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.	H360DF	%		0,00560	0,3
Cobalto solfato [CAS N°:10124-43-3]	H360F	%		0,00127	0,3
Vanadio pentossido [CAS N°:1314-62-1]	H361D	%		0,00534	3

HP11 - Mutageno



Il rifiuto NON risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014 per la caratteristica di pericolo di tipo HP11.

Descrizione	Indicazione di pericolo	UM	Soglia	Risultato	Limite
Solfato di nichel [CAS N°:7786-81-4]	H341	%		0,00917	1

HP12 - Liberazione di gas a tossicità acuta



Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP12.

HP13 - Sensibilizzante



Il rifiuto NON risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014 per la caratteristica di pericolo di tipo HP13.

Descrizione	Indicazione di pericolo	UM	Soglia	Risultato	Limite
Composti di cromo (VI), esclusi bario cromato e quelli espressamente indicati nel Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.	H317	%		0,0119	10
Solfato di nichel [CAS N°:7786-81-4]	H334	%		0,00917	10

HP14 - Ecotossico



Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP14.

HP15 - Rifiuto che non possiede dirette caratteristiche di pericolo ma può manifestarle successivamente



Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP15.

POPs - Inquinanti organici persistenti

Sulla base delle dichiarazioni fornite dal Produttore, il rifiuto in esame non contiene, ne è contaminato da PCB, Diossine, Furani, Inquinanti Organici Persistenti di cui al Regolamento UE n. 2019/1021 e al Regolamento CE n. 850/2004 così come modificato dal Regolamento UE n. 2019/636 e dal Regolamento Delegato (UE) n. 2020/784

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Stefano Gallina
Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo Molise
Iscrizione n° 3517

Il Direttore Tecnico

Ing. Edmondo Metildi
Ordine degli Ingegneri della provincia dell'Aquila
Sezione A - n° 2739