

Rapporto di prova n°: **20212924-002**

Descrizione
Campione: **VETRO CER 19 12 05**

Matrice: **RIFIUTO SOLIDO (ELUATO TEST CESSIONE)**

Data Campionam.: **30-lug-21** Ora Prelievo: **10:25**

Data Ricevimento: **30-lug-21** Data Inizio Prova: **30-lug-21**

Data Rapp. Prova: **24-ago-21** Data Fine Prova: **24-ago-21**

Rif.Legge/Autoriz.: **Allegato 3 D.M.5/2/98 e s.m.i.**

Produttore: **SIBELCO GREEN SOLUTIONS SRL - VIA G. NATTA, 1 - 24051 ANTEGNATE (BG)**

Proveniente da: **SIBELCO GREEN SOLUTIONS SRL - VIA G. NATTA, 1 - 24051 ANTEGNATE (BG)**

Campionato da: **Gazzabin Denis - ns. tecnico abilitato**

Mod.Campionam.: **UNI 10802:2013 - PO059 Ed. 1 Rev. 0 2020 (il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una prova accreditata)**

VERBALE DI PRELIEVO N. 083/GD DEL 30/07/2021
TEMPERATURA AMBIENTALE (°C) 29
Stato fisico SOLIDO NON PULVERULENTO
Colore MULTICOLORE
Odore NON PERCEPIBILE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
TEST DI CESSIONE IN ACQUA					
Nitrati (NO3)	mg/L	UNI EN 12457-2:2004			
		UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,395	± 0,091	50
Fluoruri (F)	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0,1		1,5
Solfati (SO4)	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	1,60	± 0,37	250
Cloruri (Cl)	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	3,89	± 0,90	100
Cianuri (CN)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-2:1984	< 1		50
Bario (Ba)	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,124	± 0,046	1
Rame (Cu)	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,040	± 0,010	0,05
Zinco (Zn)	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,120	± 0,035	3
Berillio (Be)	µg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		10
Cobalto (Co)	µg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	2,05	± 0,65	250
Nichel (Ni)	µg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		10

Segue Rapporto di prova n°:

20212924-002

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Vanadio (V)	µg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		250
Arsenico (As)	µg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		50
Cadmio (Cd)	µg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		5
Cromo totale (Cr)	µg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5		50
Piombo (Pb)	µg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5,5	± 1,9	50
Selenio (Se)	µg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		10
Mercurio (Hg)	µg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		1
COD (Richiesta chimica di ossigeno)	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	28,5	± 4,8	30
pH	pH	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2012	7,7	± 0,2	12
TEST DI CESSIONE IN ACQUA					
Amianto	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + MA 1125 Ed 1 Rev 0 2020	< 1		30
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE AL TEST DI CESSIONE					
Massa totale campione di laboratorio	g		4650		
Frazione maggiore di 4 mm	% p/p		95		
Frazione di materiale non macinabile	% p/p		< 1		
Massa grezza della porzione di prova	g		90		
Rapporto del contenuto di umidità MC %	%		0		
Volume agente lisciviante	mL		900		
Conducibilità elettrica a 25 °C	(*) µS/cm	APHA Standard Methods ed 23rd 2017, 2510	80		
Temperatura dell'eluato	(*) °C	APHA Standard Methods ed 23rd 2017, 2550	21,5		

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - **P.IVA IT 02560930279** - Cod. fisc. E iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237
Società sottoposta all'attività di direzione e coordinamento di VERITAS Spa, S. Croce n. 489 - 30135 Venezia - Italia.

Segue Rapporto di prova n°:

20212924-002

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Informazioni aggiuntive					
Metodo: UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-2:1984 - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.					
Metodo: MA 1125 Rev 0 2020 - La tecnica analitica utilizzata dal metodo (MOCF) non è selettiva per le fibre di amianto.					
Metodo: UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009 - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.					
Metodo: UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016 - per le determinazioni effettuate con il metodo UNI EN ISO 17294-2:2016 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.					
Metodo UNI EN 12457-2:2004 : Preparazione della porzione di prova (par 4.2 e 4.3): setacciatura con luce di maglia 4 mm (par 4.2.6) ed eventuale riduzione delle dimensioni mediante macinazione qualora la frazione del campione maggiore di 4 mm sia risultata superiore al 5%. Separazione liquido/solido (par 5.2.2): prefiltrazione per caduta su carta tipo Whatman fascia bianca (ad esclusione dei parametri COD e DOC e amianto) e successiva filtrazione sottovuoto con membrana filtrante in nylon a 0,45 µm (ad esclusione del parametro amianto). Informazioni sulla prova in bianco (par. 5.4): l'ultima prova in bianco per tutti i parametri richiesti è stata effettuata il 30/07/2021, tutti i risultati sono inferiori al 20% del limite massimo per ciascuna prova come riportato nel presente rapporto di prova.					
Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.					

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

In base alle evidenze analitiche e per i parametri analizzati, il campione risulta conforme all'allegato 3 del D.M.5/2/98 e s.m.i.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr. GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici e Fisici di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

La prova contrassegnata con il simbolo (*) non è accreditata da Accredia.

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

I valori di incertezza riportati si riferiscono alla sola componente della fase analitica.

Se non diversamente specificato o concordato con il Cliente, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura, come stabilito dalle Regole decisionali riportate nel sito www.lecher.it.

Se non diversamente specificato le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal laboratorio, i risultati delle prove si riferiscono al campione così come ricevuto.

FINE RAPPORTO DI PROVA