



PROTOCOLLO N°15UF01328
del 25/09/2015 Pagina 1 di 1

Spett.le

CARTIERA CIACCI S.P.A.

Via F. da Montebello, 79
47892 GUALDICCILO (REPUBBLICA DI SAN

OGGETTO: Analisi del campione denominato "Scarti di fibre e fanghi contenenti fibre, riempitivi e prodotti di rivestimento generati dai processi di separazione meccanica - Codice CER 030310 - Rif.Vs.Ord. n° 1763/AN - Cartiera Ciacci S.P.A.- Via F. da Montebello, 79 - 47892 Gualdicciolo (RSM)"
Rif. Ns. rapporti di prova 15SA22200

VALUTAZIONE AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE
AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 1357/2014 E DELLA DECISIONE 2014/955/UE

In riferimento al rapporto di prova 15SA22200, in base alle informazioni ricevute (codice CER 030310 assegnato dal cliente), ai parametri esaminati ed ai risultati analitici ottenuti si evidenzia quanto segue:

- Il rifiuto in esame non presenta una o più delle caratteristiche di pericolo definite dal regolamento UE 1357 / 2014 (che modifica l'allegato III della direttiva 2008 / 98 / CE recepita nell'allegato 1 punto 5 dell'allegato D , Allegati della parte IV del Dlgs 152/06 e s.m.i.
- Il rifiuto in oggetto può essere classificato come **NON PERICOLOSO**
- Il rifiuto può essere identificato con il codice **CER 030310** "scarti di fibre e fanghi contenenti fibre, riempitivi e prodotti di rivestimento generati dai processi di separazione meccanica"

Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.

SAVI LABORATORI & SERVICE S.r.l.
Dott. Mosè Mozzarelli

Per il presente giudizio sono stati considerati i dati ottenuti non tenendo conto dell'incertezza estesa associata al misurando .

RAPPORTO DI PROVA n° 15SA22200

del 25/09/2015

Pagina 1 di 3

Spett.le

VALLI S.p.A.

Via Lavagnone, 11
25017 LONATO DEL GARDA (BS)

Committente: VALLI S.p.A.

Campione ricevuto il : 18/09/2015 - Temperatura di trasporto : Temperatura ambiente

Prelievo eseguito da: VALLI S.p.A.

Descrizione campione (Informazioni dichiarate dal cliente)

Produttore: CARTIERA CIACCI S.P.A. - Via F. da Montebello, 79 - 47892 GUALDICCILO (REPUBBLICA DI SAN MARINO) ().

Insieme produttivo: Cartiera Ciacci S.P.A.- Via F. da Montebello, 79 - 47892 Gualdicciolo (RSM)

Descrizione campione: Scarti di fibre e fanghi contenenti fibre, riempitivi e prodotti di rivestimento generati dai processi di separazione meccanica - Codice CER 030310 - Rif.Vs.Ord. n° 1763/AN

Risultati delle prove

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE Inc. Estesa	Data analisi Inizio - fine	Metodo di prova
1,3-Butadiene	mg/kg	< 1.0	21/09 21/09	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi C<=12 (GRO)	mg/kg	< 1.00	21/09 21/09	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi C>12 (DRO)	mg/kg	235	21/09 22/09	EPA 3541 1994 + EPA 8015D 2003
Inflammabilità		Non Inflammabile	18/09 23/09	Reg CE 440/2008 30/05/2008 GU CEE L142/82 31/05/2008 All. A10
Residuo secco a 105° C	% p/p	32.5 ± 6.0	18/09 22/09	UNI EN 14346:2007 (metodo A)
Solidi totali (Residuo secco a 550° C)	% p/p	4.20 ± 0.38	18/09 23/09	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
pH	unità di pH	8.2 ± 0.2	18/09 21/09	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985
Arsenico (As)	mg/kg	< 20.0	23/09 23/09	UNI EN 13657:2004+EPA 6010C 2007
Cadmio (Cd)	mg/kg	< 2.0	23/09 23/09	UNI EN 13657:2004+EPA 6010C 2007
Cromo (Cr)	mg/kg	< 30	23/09 23/09	UNI EN 13657:2004+EPA 6010C 2007
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	< 1.0	23/09 23/09	EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Mar 29 2003
Mercurio (Hg)	mg/kg	< 0.50	23/09 23/09	UNI EN 13657:2004+EPA 6010C 2007
Nichel (Ni)	mg/kg	< 40.0	23/09 23/09	UNI EN 13657:2004+EPA 6010C 2007
Piombo (Pb)	mg/kg	< 50	23/09 23/09	UNI EN 13657:2004+EPA 6010C 2007
Rame (Cu)	mg/kg	< 50	23/09 23/09	UNI EN 13657:2004+EPA 6010C 2007
Rame solubile (Cu)	mg/kg	< 0.10	23/09 23/09	MP 160 rev 0 2003
Zinco (Zn)	mg/kg	< 30.0	23/09 23/09	UNI EN 13657:2004+EPA 6010C 2007
Selenio (Se)	mg/kg	< 1.00	23/09 23/09	UNI EN 13657:2004+EPA 6010C 2007
Antimonio (Sb)	mg/kg	< 3.00	23/09 23/09	UNI EN 13657:2004+EPA 6010C 2007
Tellurio (Te)	mg/kg	< 5.0	23/09 23/09	UNI EN 13657:2004+EPA 6010C 2007
Stagno (Sn)	mg/kg	< 10.0	23/09 23/09	UNI EN 13657:2004+EPA 6010C 2007
Tallio (Tl)	mg/kg	< 2.0	23/09 23/09	UNI EN 13657:2004+EPA 6010C 2007
Vanadio (V)	mg/kg	< 10.0	23/09 23/09	UNI EN 13657:2004+EPA 6010C 2007
Berillio (Be)	mg/kg	< 1.0	23/09 23/09	UNI EN 13657:2004+EPA 6010C 2007
Fenoli	mg/kg	< 1.0	18/09 22/09	MP 156 rev 1 2005
Cianuri Totali (CN-)	mg/kg	< 0.1	18/09 22/09	CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1982
Benzene	mg/kg	< 0.100	21/09 21/09	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

RAPPORTO DI PROVA n° 15SA22200

del 25/09/2015

Pagina 2 di 3

Spett.le

VALLI S.p.A.

Via Lavagnone, 11
25017 LONATO DEL GARDA (BS)

Risultati delle prove

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine	Metodo di prova
Etilbenzene	mg/kg	< 0.100		21/09 21/09	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	< 0.100		21/09 21/09	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	< 0.100		21/09 21/09	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
o-Xilene	mg/kg	< 0.100		21/09 21/09	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xilene (m-,p-)	mg/kg	< 0.200		21/09 21/09	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Somma solventi aromatici	mg/kg	< 0.10		21/09 21/09	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	mg/kg	< 0.100		21/09 21/09	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloroformio (Triclorometano)	mg/kg	< 0.100		21/09 21/09	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloruro di carbonio (Tetraclorometano)	mg/kg	< 0.100		21/09 21/09	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	mg/kg	< 0.100		21/09 21/09	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Somma solventi clorurati	mg/kg	< 0.10		21/09 21/09	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acenafte	mg/kg	< 1.0		21/09 25/09	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Antracene	mg/kg	< 1.0		21/09 25/09	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	< 1.0		21/09 25/09	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Crisene	mg/kg	< 1.0		21/09 25/09	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Fluorene	mg/kg	< 1.0		21/09 25/09	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg	< 1.0		21/09 25/09	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Naftalene	mg/kg	< 1.0		21/09 25/09	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Pirene	mg/kg	< 1.0		21/09 25/09	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Acenaftilene	mg/kg	< 1.0		21/09 25/09	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	mg/kg	< 1.0		21/09 25/09	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	< 1.0		21/09 25/09	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	< 1.0		21/09 25/09	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/kg	< 1.0		21/09 25/09	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	< 1.0		21/09 25/09	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Fluorantene	mg/kg	< 1.0		21/09 25/09	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Fenantrene	mg/kg	< 1.0		21/09 25/09	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzo(e)pirene	mg/kg	< 1.0		21/09 25/09	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzo(j)fluorantene	mg/kg	< 1.0		21/09 25/09	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Somma IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici)	mg/kg	< 1.0		21/09 25/09	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali :
Nulla di rilevante.

LEGENDA:

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-) : Non determinabile

RAPPORTO DI PROVA n° 15SA22200

del 25/09/2015

Pagina 3 di 3

Spett.le

VALLI S.p.A.

Via Lavagnone, 11
25017 LONATO DEL GARDA (BS)

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità $P=95\%$, gradi di libertà $\nu=10$ e fattore di copertura $K=2$. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale.

Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.

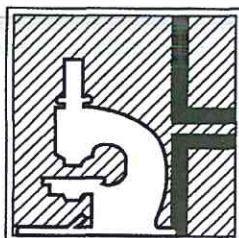
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.

Responsabile delle prove chimiche

Dott. Mosè Mozzarelli
Ordine dei chimici di Mantova
Iscrizione n. A 224

Responsabile del Laboratorio

Omar Spoladori



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2008
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 19955

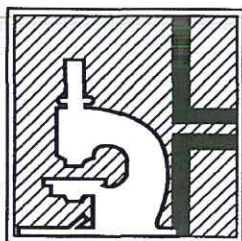


Rimini 19/05/11

Committente: Dipartimento Prevenzione San Marino
Via La Toscana, 3 47893 Borgo Maggiore (SM)

Numero campione: 19955 **Ricevimento:** 06/05/2011 **Inizio prove:** 06/05/11 **Termine prove:** 18/05/11
Descrizione Campione: Materie provenienti da una cartaria rif. ns. prot. 11/444
Denominazione Campione: Campione 1/C C.E.R. 03 03 10
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 2,5kg **Data di Campionamento:** 06/05/11
Imballaggio: Barattoli in vetro
Procedura Campionamento: Campione prelevato dal Cliente

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	Limite
-	ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE	-	-
Visivo	Colore	Marrone	-
Organolettico	Odore	Caratteristico	-
Visivo	Stato fisico	Solido	-
UNI EN 14346 A 2007	Residuo a 105°C	27,0 %	-
POC_04	Residuo fisso a 600°C	3,0 %	-
IRSA-CNR - Quad.64, Vol.3 met. 1	pH	6,86	-
POC_12	Peso specifico apparente	1,00 Kg/dm3	-
ASTM D 56	Punto di infiammabilità	> 90 °C	Min 55 (16)
EPA 5021A/2003 + EPA 8260C/2006	1,3 -butadiene	< 0,1 mg/kg	Max 1000 (16)
EPA 5021A/2003 + EPA 8260C/2006	MTBE	< 0,1 mg/kg	-
EPA 5021A/2003 + EPA 8015D/2003	Idrocarburi (C < 12)	< 1 mg/kg	Max 1000 (16)
EPA 3550C/2000 + EPA 8015D/2003	Idrocarburi (C > 12)	336 mg/kg	Max 1000 (16)
UNI EN 14039:2005	Oli minerali (C10-C40)	< 5 mg/kg	Max 1000 (16)
EPA 3545A/2007 + EPA 8270D/2007	IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	-	-
EPA 3545A/2007 + EPA 8270D/2007	Naftalene	< 0,10 mg/kg	Max 1000 (16)
EPA 3545A/2007 + EPA 8270D/2007	Acenafilene	< 0,10 mg/kg	Max 1000 (16)
EPA 3545A/2007 + EPA 8270D/2007	Acenafene	< 0,10 mg/kg	Max 1000 (16)
EPA 3545A/2007 + EPA 8270D/2007	Fluorene	< 0,10 mg/kg	Max 1000 (16)
EPA 3545A/2007 + EPA 8270D/2007	Fenantrene	< 0,10 mg/kg	Max 1000 (16)
EPA 3545A/2007 + EPA 8270D/2007	Antracene	< 0,10 mg/kg	Max 1000 (16)
EPA 3545A/2007 + EPA 8270D/2007	Fluorantene	< 0,10 mg/kg	Max 1000 (16)
EPA 3545A/2007 + EPA 8270D/2007	Pirene	< 0,10 mg/kg	Max 1000 (16)
EPA 3545A/2007 + EPA 8270D/2007	Benzo (a) Antracene	< 0,10 mg/kg	Max 1000 (53)
EPA 3545A/2007 + EPA 8270D/2007	Crisene / Benzo[a]fenantrene	< 0,10 mg/kg	Max 1000 (16)



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2008
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 19955



Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	Limite
EPA 5021A/2003 + EPA 8260C/2006	Benzene	< 0,1 mg/kg	Max 1000 (16)
EPA 5021A/2003 + EPA 8260C/2006	Toluene	< 0,1 mg/kg	Max 250000 (16)
EPA 5021A/2003 + EPA 8260C/2006	Etilbenzene	0,1 mg/kg	Max 250000 (16)
EPA 5021A/2003 + EPA 8260C/2006	sec-butilbenzene	< 0,1 mg/kg	-
EPA 5021A/2003 + EPA 8260C/2006	tert-butilbenzene	< 0,1 mg/kg	-
EPA 5021A/2003 + EPA 8260C/2006	isopropilbenzene (cumene)	< 0,1 mg/kg	-
EPA 5021A/2003 + EPA 8260C/2006	n-propilbenzene	< 0,1 mg/kg	-
EPA 5021A/2003 + EPA 8260C/2006	Xileni	< 0,1 mg/kg	Max 250000 (16)
EPA 5021A/2003 + EPA 8260C/2006	Stirene	< 0,1 mg/kg	-
EPA 5021A/2003 + EPA 8260C/2006	Solventi organici azotati	-	-
EPA 5021A/2003 + EPA 8260C/2006	anilina	< 0,1 mg/kg	-
EPA 5021A/2003 + EPA 8260C/2006	m+p-toluidina	< 0,1 mg/kg	-
-	METALLI	-	-
UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C/2007	Arsenico (composti)	< 1,0 mg/kg	Max 30000 (16)
UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C/2007	Cadmio (composti)	< 0,8 mg/kg	Max 1000 (16)
UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C/2007	Cromo Totale (composti)	< 3,0 mg/kg	-
IRSA-CNR - Quad.64, 1983 - 1985 Vol.3 met. 16	Cromo VI (composti)	< 1 mg/kg	Max 1000 (16)
UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C/2007	Mercurio (composti)	< 1,0 mg/kg	Max 1000 (16)
UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C/2007	Nichel (composti)	< 2,0 mg/kg	Max 1000 (16)
UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C/2007	Piombo (composti)	< 2,0 mg/kg	Max 5000 (16)
UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C/2007	Rame (composti)	4,3 mg/kg	Max 250000 (16)
UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C/2007	Selenio (composti)	< 1,0 mg/kg	Max 1000 (16)
UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C/2007	Zinco (composti)	10,1 mg/kg	Max 50000 (16)
UNI EN 13137:2002	TOC	11,8 %	-
UNI EN 12457-2/2004	Test di cessione all'acqua (Norma UNI EN 12457-2/2004)	-	-
UNI EN 12457-2/2004 + EPA 6010C/2007	Arsenico (eluato)	< 0,001 mg/l	Max 0,2 (31)
UNI EN 12457-2/2004 + EPA 6010C/2007	Bario (eluato)	0,14 mg/l	Max 10 (31)
UNI EN 12457-2/2004 + EPA 200.9/1994	Cadmio (eluato)	< 0,001 mg/l	Max 0,02 (31)
UNI EN 12457-2/2004 + EPA 6010C/2007	Cromo totale (eluato)	< 0,010 mg/l	Max 1 (31)
UNI EN 12457-2/2004 + EPA 6010C/2007	Rame (eluato)	0,01 mg/l	Max 5 (31)
UNI EN 12457-2/2004 + EPA 6010C/2007	Mercurio (eluato)	< 0,001 mg/l	Max 0,02 (31)
UNI EN 12457-2/2004 + EPA 6010C/2007	Molibdeno (eluato)	< 0,050 mg/l	Max 1 (31)



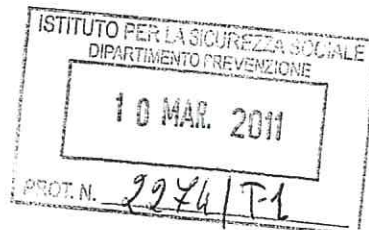
CERTIFICATO DI ANALISI CHIMICA SU CAMPIONE DI RIFIUTO

Etichettatura e sigilli	: a cura del prelevatore - nessun sigillo
Numero del Certificato di Analisi	: 177
Committente	: ECO 2000 Srl viale Aldo Moro 16 40127 Bologna
Produttore del rifiuto	: CARTIERA CIACCI S.A. via F.da Montebello 29 47892 Gualdicciolo (Rsm)
Tipologia del rifiuto	: scarti di fibre e fanghi contenenti fibre, riempitivi e prodotti di rivestimento generati dai processi di separazione meccanica
Data di ricevimento del campione	: 19/01/11
Data di analisi	: dal 19/01/11
Metodologie analitiche	: Indicati in tabella
Data di campionamento	: 18/01/11
Campionamento a cura di	: Dott. Rossini effettuato secondo UNI 10802
Luogo di campionamento	: presso il produttore
Verbale di campionamento	: a cura del prelevatore

Bologna li 25/01/2011

Dott. EurChem Francesco Stante

Il presente certificato si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti ad analisi ed è valido per tutti i casi previsti dalla Legge come dal D.L. 1/3/28 n.842, art.16. Tale certificato non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Laboratorio accreditato UNI EN ISO 17025/2005.





LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

Sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via Benetta Rossa, 57 - 40133 BOLOGNA - Tel. 051384088 - Fax 051384088 - E-mail: francesco@labstante.com
Codice Fiscale e Partita IVA: 02570611209



THE EUROPEAN CHEMIST
REGISTRATION BOARD

CERTIFICATO EN ISO 9001:2008 QAIC/IT/90559-A ed EN ISO 14001:2004 QAIC/IT/90559-B

RISULTATI ANALITICI

Certificato n.

177

SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI ("cancerogeni" ex d.m. 471/99)

Parametro	Risultato	U.M.	Metodo analitico	C.L.*
Clorometano	< 0,01	mg/Kg t.q.	EPA 5035-8260B	10000
Cloruro di vinile	< 0,01	mg/Kg t.q.	EPA 5035-8260B	1000
1,1 Dicloroetano	< 0,01	mg/Kg t.q.	EPA 5035-8260B	250000
1,1 Dicloroetilene	< 0,01	mg/Kg t.q.	EPA 5035-8260B	250000
2-cloroetanolo	< 0,01	mg/Kg t.q.	EPA 5035-8260B	1000
1,2-diclorobenzene	< 0,01	mg/Kg t.q.	EPA 5035-8260B	250000
1,2-dicloroetano	< 0,01	mg/Kg t.q.	EPA 5035-8260B	1000
Diclorometano	< 0,01	mg/Kg t.q.	EPA 5035-8260B	10000
1,2-dicloropropano	< 0,01	mg/Kg t.q.	EPA 5035-8260B	250000
Clorobenzene	< 0,01	mg/Kg t.q.	EPA 5035-8260B	250000
1,1,1 Tricloroetano	< 0,01	mg/Kg t.q.	EPA 5035-8260B	250000
1,1,2,2-tetracloroetano	< 0,01	mg/Kg t.q.	EPA 5035-8260B	1000
1,2 Dicloroetilene	< 0,01	mg/Kg t.q.	EPA 5035-8260B	250000
Tetracloroetilene	< 0,01	mg/Kg t.q.	EPA 5035-8260B	10000
Tetraclorometano	< 0,01	mg/Kg t.q.	EPA 5035-8260B	30000
1,1,2-tricloroetano	< 0,01	mg/Kg t.q.	EPA 5035-8260B	250000
Tricloropropano	< 0,01	mg/Kg t.q.	EPA 5035-8260B	250000
Tricloroetilene	< 0,01	mg/Kg t.q.	EPA 5035-8260B	10000
Triclorometano	< 0,01	mg/Kg t.q.	EPA 5035-8260B	250000
Tribromometano (bromoformio)	< 0,01	mg/Kg t.q.	EPA 5035-8260B	30000
1,2 Dibromoetano	< 0,01	mg/Kg t.q.	EPA 5035-8260B	1000
Dibromoclorometano	< 0,01	mg/Kg t.q.	EPA 5035-8260B	non def.
Bromodichlorometano	< 0,01	mg/Kg t.q.	EPA 5035-8260B	non def.

* C.L. = Valore limite dalle caratteristiche di pericolo come da D.Lgs n. 205 del 3/12/2010

**C.L. = Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo per siti ad uso verde pubblico e residenziale come da D.Lgs n. 152 del 3/4/2006 art. 37 comma 1

Bologna li 25/01/2011

Dott. EurChem Francesco





RISULTATI ANALITICI

Certificato n.

177

PARAMETRI DI CUI ALL'ALLEGATO ALLA DECISIONE 3 MAGGIO 2000 E SUCCESSIVE MODIFICHE ED INTEGRAZIONI

	Nel rifiuto	C.L.*	C.L.**	U.M.	Pericolo
Infiammabilità	> 72	21-55		°C	non applicabile
Sostanze classificate come molto tossiche	non rilevabile	≥ 0,1	≥ 0,05	%	non applicabile
Sostanze classificate come tossiche	non rilevabile	≥ 3,0	≥ 0,50	%	non applicabile
Sostanze classificate come nocive	0,0021	≥ 25,0	≥ 5,00	%	non applicabile
Sostanze corrosive con R35	non rilevabile	≥ 1,0		%	non applicabile
Sostanze corrosive con R34	non rilevabile	≥ 5,0		%	non applicabile
Sostanze irritanti con R41	non rilevabile	≥ 10,0		%	non applicabile
Sostanze irritanti con R36, R37, R38	non rilevabile	≥ 20,0		%	non applicabile
Sostanza riconosciuta cancerogena (cat. 1 o 2)	0,0006	≥ 0,1		%	non applicabile
Sostanza riconosciuta cancerogena (cat. 3)	non rilevabile	≥ 1,0		%	non applicabile
Sostanza riconosciuta come tossica per il ciclo riproduttivo con (cat. 1 o 2) con R60, R61	non rilevabile	≥ 0,5		%	non applicabile
Sostanza riconosciuta come tossica per il ciclo riproduttivo con (cat. 3) con R62, R63	non rilevabile	≥ 5,0		%	non applicabile
Sostanza mutagena (cat. 1 o 2) con R46	non rilevabile	≥ 0,1		%	non applicabile
Sostanza mutagena (cat. 3) con R40	non rilevabile	≥ 1,0		%	non applicabile
Sostanza ecotossica con R50/53***	0,0068	≥ 0,25***		%	non applicabile
Sostanza ecotossica non R51/53***	non rilevabile	≥ 2,5***		%	non applicabile
Sostanza ecotossica con R52/53***	non rilevabile	≥ 25,0***		%	non applicabile

* C.L. = Valore limite delle caratteristiche di pericolo come da D.Lgs n.205 del 3/12/2010.

** C.L. = Valore limite delle caratteristiche di pericolo come da Del. C.I. 27/07/1984 (di cui all'art. 5 D.P.R. 915/82)

*** Valori limite secondo Parere ISS n.36565 del 5/7/2004 (II integrazione) validi se non esistono limiti specifici inferiori

non rilevabile = inferiore ai limiti di rilevabilità dei metodi utilizzati o non presente nel rifiuto sulla base del ciclo produttivo di provenienza

Bologna li 25/01/2011

Dott. EurChem Francesco Stante

Il presente certificato si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti ad analisi ed è valido per tutti i casi previsti dalla Legge n. 30 del 28/2/1999, art. 16. Tale certificato non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Laboratorio accreditato UNI EN ISO 17025/2005.





LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

Sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via Benetta Rossa, 57 - 40133 BOLOGNA - Tel. 051384006 - Fax 051384088 - E-mail: francesco@labstante.com
Codice Fiscale e Partita IVA: 02579611209



THE EUROPEAN CHEMIST
REGISTRATION BOARD

CERTIFICATO EN ISO 9001:2008 QAIC/IT/90559-A ed EN ISO 14001:2004 QAIC/IT/90559-B

ANALISI DELL'ELUATO OTTENUTO SECONDO NORMA EN ISO 12457-2/4

Certificato n.

177

Parametro	Metodica	Esito	U.M.	Limite secondo D.M. 5/2/1998 e succ. mod.
Arsenico	EN ISO 11885	< 0,001	mg/L	0,05
Bario	EN ISO 11885	< 0,002	mg/L	1
Berillio	EN ISO 11885	< 0,005	mg/L	0,01
Cadmio	EN ISO 11885	< 0,001	mg/L	0,005
Cobalto	EN ISO 11885	< 0,001	mg/L	0,25
Cromo totale	EN ISO 11885	< 0,001	mg/L	0,05
Rame	EN ISO 11885	< 0,001	mg/L	0,05
Mercurio	EN 1483	< 0,0005	mg/L	0,001
Nichel	EN ISO 11885	< 0,001	mg/L	0,01
Piombo	EN ISO 11885	< 0,03	mg/L	0,05
Selenio	EN ISO 11885	< 0,001	mg/L	0,01
Vanadio	EN ISO 11885	< 0,010	mg/L	0,25
Zinco	EN ISO 11885	0,103	mg/L	3
Cloruri	EN ISO 10304-1	65,0	mg/L	100
Fluoruri	EN ISO 10304-1	< 0,1	mg/L	1,5
Solfati	EN ISO 10304-1	28	mg/L	250
Cianuri	EN ISO 14403	< 0,01	mg/L	0,05
Nitrati	EN ISO 10304-1	2,10	mg/L	50
Amianto	D.Lgs. 17/3/93 n.15	< 0,1	mg/L	30
COD	ILSA Q 100	24,1	mg/L	30
pH	ILSA Q 100	6,9		5,5 <> 12

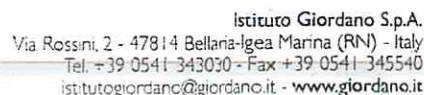
n.r. = parametro non richiesto

Bologna li 25/01/2011

Dott. EurChem Francesco STANTE



Il presente certificato si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti ad analisi ed è valido per tutti i casi previsti dalla Legge, come da D.L. 1/3/28 n.842, art.16. Tale certificato non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Laboratorio accreditato UNI EN ISO 17025/2005.



Cod. Fisc./ P.Iva 00 549 540 409 - Cap. Soc. € 1.500.000 iv.
R.E.A. c/o C.C.I.A.A. (RN) 156766
Registro Imprese di Rimini n. 00 549 540 409
Organismo Europeo notificato n. 0407
Accreditamenti: SINCERT (057A e 082B) - SIT (20)

- Legge 10/08/71 con D.M. 27/11/82 n. 22913 "Prove sui materiali plastici"
- Decreto 21/07/86 "Certificazione CE per le unità da diporto"
- D.M. 04/08/94 "Certificazione CEE sulle macchine"
- Notifica n. 757890 del 15/12/98 "Certificazione CEE per gli apparecchi a laser"
- Decreto 16/02/93 "Certificazione CEE in materia di recipienti semplici a pressione"
- D.M. 08/07/93 "Certificazione CEE concernente la sicurezza dei giocattoli"
- Incischi di verifica della sicurezza e conformità dei prodotti marcati CE in materia di sorveglianza sul mercato e tutela del consumatore.
- D.M. 02/04/93 "Riassunto di attestazioni di conformità delle caratteristiche e prestazioni energetiche dai componenti degli impianti"
- D.L. 31/02/93 e D.M. 26/03/95 con autorizzazione del 21/03/95
- "Prove di resistenza al fuoco secondo D.M. 26/08/84"
- Legge 81/04/94 e D.M. 26/02/95 con autorizzazione del 03/07/92
- "Prove di resistenza al fuoco secondo Circolare n. 7 del 02/04/91 norma CEN/EN 12101"
- D.M. 16/02/93 e D.M. 26/03/95 con autorizzazione del 03/02/93
- "Prove di resistenza al fuoco ai cavi del D.M. 21/05/94 e del D.M. 16/02/97"
- Legge 46/82 con D.M. 09/10/95 "Immissioni nell'ambiente da laboratori autorizzati a svolgere ricerche di carattere applicativo"
- Circolare 1/82 "Macchine e media industriale"
- Protocollo n. 116 del 27/03/87 "Iscrizione allo Schedario Anagrafe Nazionale delle ricerche con codice N.844990Y9"
- Decreto 24/05/02 "Certificazione CE ai rispondenti della conformità delle attrezzature a pressione"
- Decreto 13/10/94 "Certificazione di conformità di attrezzature a pressione trasportabili"
- Decreto 14/02/02 "Certificazione CE di conformità in materia di emissioni acustica ambiente a per macchine e attrezzature"
- Circolare 08/02/03 "Accordo di cooperazione e valorizzazione della ricerca dell'Università marittima"
- Decreto 17/09/04 "Certificazione CE sugli ascensori e componenti di sicurezza"
- Notifica per la attività di attestazione della conformità alle norme armonizzate della Direttiva 89/105/CE sui prodotti da bagno
- Decreto 20/01/05 "Venliche di prova su dispositivi medici"
- D.Lgs. 02/02/07 n. 22 "Certificazione ai sensi della Direttiva 2004/22/CE (MID) di contatori per energia elettrica di corrente alternata (c.a.) monofase e trifase e ai contatori volumetrici"
- Decreto 11/03/07 "Certificazione CE di dispositivi a protezione individuale"
- Decreto 10/10/07 n. 218 "Certificazione del processo di produzione dei confezionamenti chimici prodotti con

- **SINCENT**: Accreditazione n. 057A del 19/02/2001 "Organismo di certificazione di Organismi per la qualità" n. 0528
- **ISO 9001**: Organismo di certificazione n. 0528
- **SIT**: Accreditazione Centro finalizzato n. 20 (Bellaria - Promot) per grandezze termometriche ed elettriche.
- **ICIM**: "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto"
- **MAI**: "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per carne fumante"
- **UNICSAAL**: "Accreditamento del 26-03-85 "Laboratorio per le prove di certificazione UNICSAAL su sarramenti a focate continue"
- **NEC**: "Prove su solfoni fermici "Misura di conduttività termica nei materiali solidi"
- **IFT**: "Prove di laboratorio e sorveglianza in azienda nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per porte, finestre, chiusure d'urto (anti-urto) e cancelli"
- **EGSG**: "Prove di laboratorio su cassettoni e sistemi di climatizzazione"
- **AEVOR**: "Valutazione della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti inerenti la direttiva prodotti su costruzione"
- **ITV**: "Certificazione Valutazione della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti inerenti la direttiva prodotti su costruzione"
- **C.C.I.A.A. Rimini**: 28/01/04 "Verifica periodica dell'affidabilità metrologica di strumenti tecnici in materia di commercio"
- **RAI**: "Sviluppo di laboratorio di riferimento per la prova di resistenza al fuoco, secondo la serie di dati della UNI 9470"

Luogo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 28/02/2011

Committente: CARTIERA CIACCI S.a. - Via F. da Montebello, 29 - 47892 GUAL-
DICCIOLO - Repubblica di San Marino

Data della richiesta della prova: 18/02/2011

Numero e data della commessa: 51887, 18/02/2011

Data del ricevimento del campione: 18/02/2011

Data dell'esecuzione della prova: dal 18/02/2011 al 22/02/2011

Oggetto della prova: Analisi chimiche su rifiuto solido da cartiera

Provenienza del campione: campionato e fornito dal Committente

Identificazione del campione in accettazione: n. 2011/0381

Descrizione del campione*.

Il campione sottoposto a prova è costituito da un rifiuto solido proveniente da cartiera. I parametri sono stati scelti in base alla tipologia di rifiuto, alle indicazioni fornite dal **produttore** ed alle richieste del Committente.



Parametri richiesti	Unità di misura	Valori	Limiti*
Cadmio	µg/l	< 2,00	5
Mercurio	µg/l	< 0,3	1
Nichel	µg/l	< 2	10
Piombo	µg/l	< 30	50
Selenio	µg/l	< 8	10
Rame	mg/l	0,00551	0,05
Berillio	µg/l	< 0,180	10
Cobalto	µg/l	< 4,7	250
Vanadio	µg/l	< 10	250
Amianto	mg/l	< 1	30

(*) Limiti D.M. 5 aprile 2006, n. 186 "Rifiuti non pericolosi sottoposti a procedure semplificate di recupero - Modifiche al D.M. 5 febbraio 1998.

Parametri richiesti	Unità di misura	Valori	Limiti		Metodi di analisi
			I*	II**	
pH	Unità di pH	7,39	/	/	CNR IRSA 1 Q64 Vol. 3 1985
Residuo a 105 °C	% p/p	30,9	/	/	CNR IRSA 2 Q64 Vol. 2 1984
Residuo a 550 °C	% p/p	8,46	/	/	CNR IRSA 2 Q64 Vol. 2 1984
Punto di infiammabilità	°C	> 55	/	55	PENSKY-MARTENS
Idrocarburi totali	mg/kg s.s.	< 10	/	100	CNR IRSA 21 Q64 Vol. 3 1985
Fenoli	mg/kg t.q.	< 0,5	5000	30000	CNR IRSA 19 Q64 Vol. 3 1985
Arsenico e suoi composti	mg/kg t.q.	< 1,75	100	30000	CNR IRSA 10 Q64 Vol. 3 1985
Mercurio e suoi composti	mg/kg t.q.	< 0,850	100	1000	CNR IRSA 10 Q64 Vol. 3 1985
Selenio e suoi composti	mg/kg t.q.	< 2,5	100	30000	CNR IRSA 10 Q64 Vol. 3 1985
Cadmio e suoi composti	mg/kg t.q.	0,146	100	1000	CNR IRSA 10 Q64 Vol. 3 1985
Piombo e suoi composti	mg/kg t.q.	2,45	5000	5000	CNR IRSA 10 Q64 Vol. 3 1985
Cromo totale	mg/kg t.q.	2,91	/	/	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
Cromo VI e suoi composti	mg/kg t.q.	< 0,1	100	1000	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1985
Nichel	mg/kg t.q.	1,47	1000	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007

Parametri richiesti	Unità di misura	Valori	Limiti		Metodi di analisi
			I*	II**	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)					EPA 3540C 1996 + EPA 3611B 1996 EPA 8270D 2007
Naftalene	mg/kg t.q.	< 1	/	10000	
Benzo(a)antracene	mg/kg t.q.	< 1	/	100	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg t.q.	< 1	/	100	
Crisene	mg/kg t.q.	< 1	/	1000	
Benzo(a)pirene	mg/kg t.q.	< 1	/	100	
Benzo(e)pirene	mg/kg t.q.	< 1	/	1000	
Benzo(e)acefenantrilene	mg/kg t.q.	< 1	/	1000	
Benzo(j)fluorantene	mg/kg t.q.	< 1	/	1000	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg t.q.	< 1	/	1000	

(*) Limiti riferiti al D.P.R. 915/1982.

(**) Limiti riferiti al D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 G.U. n. 83 del 14/04/2006.

Conclusioni.

Viste le analisi effettuate e la provenienza del rifiuto, è possibile classificare tale scarto come rifiuto **NON PERICOLOSO**.

Codice CER suggerito: 030310 "scarti di fibre e fanghi contenenti fibre, riempitivi e prodotti di rivestimento generati dai processi di separazione meccanica".

Il Responsabile
Laboratorio di Analisi
Giordano

Il Rappresentante Delegato