

Rapporto di Prova N. CA13-37015.001_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA13-37015 Data Emissione: 26-02-2013 Pervenuto il: 25-01-2013 Data prelievo: 25-01-2013 Ora prelievo: 09:00 Tipo Campione: RIFIUTO	Pagina 1/4
Proveniente da: Stabilimento Syndial - Porto Torres	Mod. di Campionamento: A cura ns.tecnico - Mattia Balzano (Rif. Piano di campionamento 2013-01-25-MB-1)	
Sigla Campione: Carbone attivo esausto TAF 1 (rif. Verbale di campionamento 2013-01-25-MB-1)		

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
-------	--------	--------------------------	------	-----------	------------	------------

Metodo di campionamento

Campionamento	UNI 10802:2004 Scheda UNI di Campionamento n°26	* 25/1/2013	— 25/1/2013	-	-	0
---------------	---	-------------	-------------	---	---	---

Su campione tal quale

Peso specifico apparente	ISO 60:1977	* 5/2/2013	— 5/2/2013	g/cm3	0,78	±0,08	0,01
Odore	ASTM D 4979 2008	* 5/2/2013	— 5/2/2013	-	inodore		0
Aspetto	ASTM D 4979 2008	* 5/2/2013	— 5/2/2013	-	granulare		0
Colore	ASTM D 4979 2008	* 5/2/2013	— 5/2/2013	-	nero		0
Umidita'	UNI EN 14346:2007-Method A	5/2/2013	— 5/2/2013	%	4,2	±0,4	0,1
Residuo a 600°C	UNI 9246:1988	5/2/2013	— 5/2/2013	%	45,6	±5,5	0,1
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	5/2/2013	— 5/2/2013	-	7,7	±0,2	0,1
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137 2001	1/2/2013	— 1/2/2013	%	40,2	±10,1	0,1
Potere calorifico inferiore (PCI)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 14/2/2013	— 14/2/2013	kcal/kg	4990		10
Potere calorifico superiore (PCS)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 14/2/2013	— 14/2/2013	kcal/kg	5260		10
Punto di infiammabilita'	IP 303 p.A. 1983	* 28/1/2013	— 28/1/2013	°C	>100		1
Cloro Organico totale	Calcolato	* 29/1/2013	— 30/1/2013	%	0,156		0,001
Cloro inorganico (come Cl)	EPA 300.0 1999	* 28/1/2013	— 28/1/2013	mg/kg	1730	±225	1
Antimonio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	4/2/2013	— 4/2/2013	mg/kg	6	±1	1
Arsenico	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	4/2/2013	— 4/2/2013	mg/kg	3	±1	1
Berillio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	4/2/2013	— 4/2/2013	mg/kg	<1	± n.d.	1
Cadmio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	4/2/2013	— 4/2/2013	mg/kg	<1	± n.d.	1
Cobalto	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	4/2/2013	— 4/2/2013	mg/kg	9	±1	1
Cromo totale	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	4/2/2013	— 4/2/2013	mg/kg	251	±18	1

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Manganese	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	4/2/2013 -- 4/2/2013	mg/kg	6420	±899	1
Mercurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	4/2/2013 -- 4/2/2013	mg/kg	<1	± n.d.	1
Nichel	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	4/2/2013 -- 4/2/2013	mg/kg	26	±1	1
Piombo	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	4/2/2013 -- 4/2/2013	mg/kg	2	±1	1
Rame	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	4/2/2013 -- 4/2/2013	mg/kg	9	±1	1
Selenio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	4/2/2013 -- 4/2/2013	mg/kg	3	±1	1
Stagno	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	4/2/2013 -- 4/2/2013	mg/kg	<1	± n.d.	1
Tallio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	4/2/2013 -- 4/2/2013	mg/kg	6	±1	1
Tellurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	4/2/2013 -- 4/2/2013	mg/kg	<1	± n.d.	1
Vanadio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	4/2/2013 -- 4/2/2013	mg/kg	7	±1	1
Zinco	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	4/2/2013 -- 4/2/2013	mg/kg	20	±2	1
Cromo esavalente	EPA 3060A 1996 Rev.1	28/1/2013 -- 28/1/2013	mg/kg	<0,3	± n.d.	0,3
# PCDDs-PCDFs (TEQ)	ECO/AV/IIAC/012 (HRGC/HRMS)	* 30/1/2013 -- 13/2/2013	ng/kg	<1,395		0,29
# PCDDs-PCDFs (TEQ)	ECO/AV/IIAC/012 (HRGC/HRMS)	* 30/1/2013 -- 13/2/2013	ng/kg	>0,29		0,29
Idrocarburi Pesanti C >12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	1/2/2013 -- 11/2/2013	mg/kg	<1	± n.d.	1
Idrocarburi Leggeri C ≤12	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	28/1/2013 -- 28/1/2013	mg/kg	<0,3	± n.d.	0,3
Idrocarburi C10-C40	UNI EN ISO 14039 : 2005	26/1/2013 -- 26/1/2013	mg/kg	<100	± n.d.	100
I L.R. per il metodo EPA 8260C 2006 sono 10 volte superiori causa diluizione 1:10 del campione.						
1,2-Dicloroetilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	213	±42,6	0,01
1,2-Dicloroetilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	79,9	±16,0	0,01
Composti organo alogenati totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C *	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	2027	±405	0,06
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	<0,02	± n.d.	0,01
1,1,1-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	2,05	±0,31	0,01
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	572	±40,0	0,01
1,1-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	39,3	±3,93	0,01
1,1-Dicloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	48,5	±5,34	0,01
1,1-Dicloro-1-Propene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	10,0	±2,00	0,01
1,2,3-Tricloro Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	<0,02	± n.d.	0,01
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	<0,05	± n.d.	0,01
1,2,4-Tricloro Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
1,2-Dibromo-3-Cloro Propano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	<0,04		0,01
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	<0,02	± n.d.	0,01
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	1,02	±0,20	0,01
1,2-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	599	±59,9	0,01

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	0,47	±0,05	0,01
1,3-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
1,3-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	<0,02	± n.d.	0,01
1,3 Dicloro Propene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	<0,02		0,01
1,3 Dicloro Propene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	<0,03		0,01
1,4-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	0,36	±0,07	0,01
2,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	<0,02		0,01
2-Cloro Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
4-Cloro Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Bromo Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	<0,01		0,01
Bromo Clorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	<0,02		0,01
Diclorobromometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Tribromometano (Bromofornio)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	<0,04	± n.d.	0,01
Tetracloruro di carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	2,17	±0,67	0,01
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	0,25	±0,03	0,01
Cloroformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	451	±49,6	0,01
Dibromoclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Dibromo Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	<0,01		0,01
Esaclorobutadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	17,9	±3,58	0,01
Metilene Cloruro	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	<1	± n.d.	0,1
Tetracloroetilene (PCE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Tricloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Composti organo aromatici totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	22	±4	0,1
1,2,4-Trimetil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	0,22	±0,04	0,01
1,3,5-Trimetil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	3,51	±0,35	0,01
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	0,61	±0,05	0,01
iso-Propil Benzene (Cumene)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	5,77	±0,35	0,01
Naftalene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
n-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	0,46	±0,09	0,01
n-Propil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	0,16	±0,03	0,01
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
sec-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	0,87	±0,17	0,01
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 -- 30/1/2013	mg/kg	0,41	±0,05	0,01

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
ter-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 — 30/1/2013	mg/kg	0,48	±0,10	0,01
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 — 30/1/2013	mg/kg	6,96	±0,49	0,01
Composti organo azotati totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	29/1/2013 — 30/1/2013	mg/kg	<0,1		0,1
2-Nitropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 — 30/1/2013	mg/kg	<0,03		0,01
Metacrilonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 — 30/1/2013	mg/kg	<0,04	± n.d.	0,01
Nitrobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 — 30/1/2013	mg/kg	<0,05		0,01
Propionitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 — 30/1/2013	mg/kg	<0,05		0,01
m + p Xileni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	29/1/2013 — 30/1/2013	mg/kg	0,93	±0,19	0,02
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	29/1/2013 — 30/1/2013	mg/kg	1,66	±0,33	0,01
Acrlonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/1/2013 — 30/1/2013	mg/kg	<0,05	± n.d.	0,01

Note:

*= Prova Non Accreditata ACCREDIA

= Analisi eseguita presso altro laboratorio SGS

Incertezza di misura estesa stimata con un L.C. 95% e fattore di copertura k=2

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto puo' essere riprodotto soltanto per intero.

Il Resp. Tecnico

Il Resp. del Laboratorio o suo sostituto



Il presente Rapporto e' emesso dalla Societa' in accordo con le Condizioni Generali SGS per i servizi di ispezione e controllo (copia disponibile su richiesta). Il rilascio di questo Rapporto non esonera le parti negoziali dall'esercitare i diritti e dall'adempiere alle obbligazioni derivanti dal negozio tra loro stipulato. Ogni patto contrario non e' alla Societa' opponibile. La responsabilita' della Societa' in base a questo Rapporto e' limitata al caso di provata colpa grave ed in ogni caso ad un ammontare non superiore a dieci volte i diritti e le commissioni dovute.

Eccetto accordi particolari, gli eventuali campioni, se presi, non saranno trattenuti dalla Societa' per piu' di tre mesi.