

Rapporto di Prova N. CA12-34217.001_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA12-34217 Data Emissione: 25-06-2012 Pervenuto il: 18-05-2012 Data prelievo: 17-05-2012 Ora prelievo: 15:15 Tipo Campione: RIFIUTO	Pagina 1/4
Proveniente da: Stabilimento Syndial - Porto Torres	Mod. di Campionamento: A cura ns.tecnici - D Avino - Burghesu (Rif. Piano di campionamento 2012-05-17-GD-3)	
Sigla Campione: Carbone attivo esausto TAF 2 (rif. Verbale di campionamento 2012-05-17-GD-9)		

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	* 17/5/2012 — 17/5/2012	-	-	0	
---------------	---	-------------------------	---	---	---	--

Su campione tal quale

Peso specifico apparente	ISO 60:1977	* 18/5/2012 — 18/5/2012	g/cm3	0,83	±0,08	0,01
Odore	ASTM D 4979 2008	* 18/5/2012 — 18/5/2012	-	inodore		0
Aspetto	ASTM D 4979 2008	* 18/5/2012 — 18/5/2012	-	solido		0
Colore	ASTM D 4979 2008	* 18/5/2012 — 18/5/2012	-	nero		0
Umidita'	UNI EN 14346:2007-Method A	18/5/2012 — 19/5/2012	%	32,4	±3,2	0,1
Residuo a 600°C	UNI 9246:1988	18/5/2012 — 18/5/2012	%	20,9	±2,5	0,1
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	18/5/2012 — 18/5/2012	-	6,9	±0,2	0,1
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137 2001	21/5/2012 — 21/5/2012	%	58,0	±14,5	0,1
Potere calorifico inferiore (PCI)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 21/5/2012 — 21/5/2012	kcal/kg	3870		10
Potere calorifico superiore (PCS)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 21/5/2012 — 21/5/2012	kcal/kg	6200		10
Punto di infiammabilita'	IP 303 p.A. 1983	* 18/5/2012 — 18/5/2012	°C	>100		1
Cloro Organico totale	Calcolato	* 24/5/2012 — 24/5/2012	%	0,135		0,001
Cloro inorganico (come Cl)	EPA 300.0 1999	* 22/5/2012 — 23/5/2012	mg/kg	544	±71	1
Antimonio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	29/5/2012 — 29/5/2012	mg/kg	<1	± n.d.	1
Arsenico	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	29/5/2012 — 29/5/2012	mg/kg	2	±1	1
Berillio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	29/5/2012 — 29/5/2012	mg/kg	<1	± n.d.	1
Cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	29/5/2012 — 29/5/2012	mg/kg	<1	± n.d.	1
Cobalto	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	29/5/2012 — 29/5/2012	mg/kg	10	±1	1
Cromo totale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	29/5/2012 — 29/5/2012	mg/kg	160	±11	1

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Manganese	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	29/5/2012 -- 29/5/2012	mg/kg	2230	±312	1
Mercurio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	29/5/2012 -- 29/5/2012	mg/kg	<0,5	± n.d.	0,5
Nichel	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	29/5/2012 -- 29/5/2012	mg/kg	19	±1	1
Piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	29/5/2012 -- 29/5/2012	mg/kg	<1	± n.d.	1
Rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	29/5/2012 -- 29/5/2012	mg/kg	10	±1	1
Selenio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	29/5/2012 -- 29/5/2012	mg/kg	<1	± n.d.	1
Stagno	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	29/5/2012 -- 29/5/2012	mg/kg	<1	± n.d.	1
Tallio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	29/5/2012 -- 29/5/2012	mg/kg	3	±1	1
Tellurio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	29/5/2012 -- 29/5/2012	mg/kg	<1	± n.d.	1
Vanadio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	29/5/2012 -- 29/5/2012	mg/kg	3	±1	1
Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	29/5/2012 -- 29/5/2012	mg/kg	9	±1	1
Cromo esavalente	EPA 3060A 1996 Rev.1	18/5/2012 -- 18/5/2012	mg/kg	<0,3	± n.d.	0,3
# PCDDs-PCDFs (TEQ)	ECO/AV/IAC/012 (HRGC/HRMS)	* 29/5/2012 -- 15/6/2012	ng/kg	<1,435		0,37
# PCDDs-PCDFs (TEQ)	ECO/AV/IAC/012 (HRGC/HRMS)	* 29/5/2012 -- 15/6/2012	ng/kg	>0,37		0,37
Idrocarburi Pesanti C >12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	22/5/2012 -- 15/6/2012	mg/kg	11	±5,6	6
Idrocarburi Leggeri C ≤ 12	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	23/5/2012 -- 23/5/2012	mg/kg	2	±0,6	0,6
Idrocarburi C10-C40	UNI EN ISO 14039 : 2005	23/5/2012 -- 1/6/2012	mg/kg	<100	± n.d.	100
I L.R. per il metodo EPA 8260C 2006 sono 100 volte superiori causa diluizione 1:100 del campione.						
1,2-Dicloroetilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 -- 24/5/2012	mg/kg	273	±54,6	0,01
1,2-Dicloroetilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 -- 24/5/2012	mg/kg	91,4	±18,3	0,01
Composti organo alogenati totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	24/5/2012 -- 24/5/2012	mg/kg	2184	±437	0,06
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 -- 24/5/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,01
1,1,1-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 -- 24/5/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,01
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 -- 24/5/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,01
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 -- 24/5/2012	mg/kg	349	±24,4	0,01
1,1-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 -- 24/5/2012	mg/kg	38,4	±3,84	0,01
1,1-Dicloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 -- 24/5/2012	mg/kg	45,4	±4,99	0,01
1,1-Dicloro-1-Propene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 -- 24/5/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,01
1,2,3-Tricloro Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 -- 24/5/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,01
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 -- 24/5/2012	mg/kg	<0,5	± n.d.	0,01
1,2,4-Tricloro Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 -- 24/5/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,01
1,2-Dibromo-3-Cloro Propano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 -- 24/5/2012	mg/kg	<0,4		0,01
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 -- 24/5/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,01
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 -- 24/5/2012	mg/kg	179	±35,8	0,01
1,2-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 -- 24/5/2012	mg/kg	579	±57,9	0,01

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,01
1,3-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,01
1,3-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,01
1,3 Dicloro Propene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/kg	<0,2		0,01
1,3 Dicloro Propene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/kg	<0,3		0,01
1,4-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/kg	5,84	±1,17	0,01
2,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/kg	<0,2		0,01
2-Cloro Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,01
4-Cloro Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,01
Bromo Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/kg	<0,1		0,01
Bromo Clorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/kg	<0,2		0,01
Diclorobromometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,01
Tribromometano (Bromofornio)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/kg	<0,4	± n.d.	0,01
Tetracloruro di carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/kg	4,05	±1,26	0,01
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/kg	31,3	±3,13	0,01
Cloroformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/kg	436	±48,0	0,01
Dibromoclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,01
Dibromo Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/kg	<0,1		0,01
Esaclorobutadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/kg	16,0	±3,20	0,01
Metilene Cloruro	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/kg	5,81	±1,16	0,01
Tetracloroetilene (PCE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/kg	26,1	±1,83	0,01
Tricloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/kg	104	±8,32	0,01
Composti organo aromatici totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/kg	2267	±453	0,1
1,2,4-Trimetil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/kg	1,54	±0,31	0,01
1,3,5-Trimetil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,01
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/kg	473	±47,3	0,01
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/kg	61,8	±4,94	0,01
iso-Propil Benzene (Cumene)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/kg	1155	±69,3	0,01
Naftalene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,01
n-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,01
n-Propil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,01
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,01
sec-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,01
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,01

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
ter-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/kg	8,67	±1,73	0,01
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/kg	415	±29,1	0,01
Composti organo azotati totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/kg	<1		0,1
2-Nitropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/kg	<0,3		0,01
Metacrilonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/kg	<0,4	± n.d.	0,01
Nitrobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/kg	<0,5		0,01
Propionitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/kg	<0,5		0,01
m + p Xileni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/kg	107	±21,4	0,02
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/kg	45,7	±9,1	0,01
Acrilonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/kg	<0,5	± 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.