


ILVA S.p.A.

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 -
TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE: VIALE CERTOSA, 249 - 20151 MILANO - TEL. 02/3707001 - FAX 02/33400621
CAP. SOC. € 549.390.270,00 INT. VERS.
COD. FISC. PART. IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO N. 11435690158
SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI RIVA FIRE S.p.A.

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A.
Stabilimento di Taranto
Via APPIA Km 648
74123 TARANTO

Classe: RIC-ACC RICARBURANTI PER ACCIAIERIA
Materiale: COKE PET.CALC.SELEZ.OXBOW COAL (293451)
Q.ta' in t: 23,000
Cod. Prodotto: 293451 Cod. Fornitore: 66732 OXBOW COAL GMBH
Rifer.
Data arrivo in sta. 10/10/2012
Data Reg. Lab/GHI 15/10/2012

Origine **GERMANIA**
n° Ordine **9076/2012**
n° Reg. Mag. **4882314**
n° Bolla **18274**
Stato campione **Solido**
in flacone

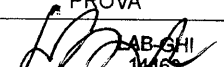
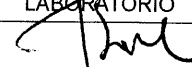
Enti destinatari: ACC ACQ
ANALISI CHIMICHE

Parametro	U.M.	Risultato	Inc. 'U'	Limiti di Specifica	Metodo di prova	
Umidità totale (a.r.)	% (m/m)	0,1		Max 0,2	ISO 579:1999	*
Materie Volatili (d.b.)	% (m/m)	0,92		Max 1,00	ISO 562:2010	*
S Zolfo	% (m/m)	0,704	± 0,019	Max 1,000	ASTM D4239-12	
C Carbonio	% (m/m)	96,41	± 1,36	Min 96,00	ISO 29541:2010	
H Idrogeno	% (m/m)	0,143	± 0,055		ISO 29541:2010	
N Azoto	% (m/m)	1,51	± 0,13		ISO 29541:2010	
Potere Calorifico Sup.	kcal/kg	7806	± 18		ASTM D5865-11a	
Potere Calorifico Inf.	kcal/kg	7799	± 27		ASTM D5865-11a	
Pot. Cal. Inf. (a.r.)	kcal/kg	7793				* \$
Fattore di emissione	tCO2/TJ	108,1841	± 1,3848		Dec CE 589/2007	#\$

Strumenti: -BILANCIA TECNICA
-FORNO MUFF. PRUFER GEK30/15 ALLINO (Matr.11171)
-DETERMINATORE LECO SC 144DR (Matr. 3713)
-DETERMINATORE LECO TRUSPEC CHN (Matr. 4004)
-DETERMINATORE LECO AC 500 (Matr. 3075)
ANALISI FISICHE

Parametro	U.M.	Risultato	Inc. 'U'	Limiti di Specifica	Metodo di prova	
Granulometria						
< 1,000	% (m/m)	0,50			ASTM D5709-09	*
1,000 - 2,000	% (m/m)	0,80			ASTM D5709-09	*
2,000 - 3,000	% (m/m)	6,40			ASTM D5709-09	*
3,000 - 4,750	% (m/m)	25,90			ASTM D5709-09	*
4,750 - 8,000	% (m/m)	60,10			ASTM D5709-09	*
8,000 - 10,000	% (m/m)	6,30			ASTM D5709-09	*
10,000 - 16,000	% (m/m)	0,00			ASTM D5709-09	*
> 16,000	% (m/m)	0,00			ASTM D5709-09	*
< 3,000	% (m/m)	7,70		Max 5,00	ASTM D5709-09	* \$
> 8,000	% (m/m)	6,30		Max 10,00	ASTM D5709-09	* \$
Sezione Media	mm	5,58			ASTM D5709-09	* \$

Segue...

DATAARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
15/10/2012	15/10/2012-25/10/2012	25/10/2012	 LAB GHI 14463	

**LABORATORIO
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3095
Fax: +39 099 481 2817
E-mail: lab.taranto@rivagroup.com
Web: www.ilvataranto.com

RAPPORTO DI PROVA

Nr.

12/54684

Pag.

2

di

2



LAB N° 0042

**ILVA S.P.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 -

TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049

SEDE LEGALE: VIALE CERTOSA, 249 - 20151 MILANO - TEL. 02/307001 - FAX 02/33400621

CAP. SOC. € 549.390.270,00 INT. VERS.

COD. FISC. PART. IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO N. 11435690158

SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI RIVA FIRE S.P.A.

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A.

Stabilimento di Taranto

Via APPIA Km 648

74123 TARANTO

Strumenti:-SETACCI CERTIFICATI

Il presente rapporto di prova è rilasciato in base all'accreditamento nr. 0042 di ACCREDIA.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova deve essere autorizzata esplicitamente dal laboratorio. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

Il campionamento e la preparazione dei materiali oggetto di prova sono effettuati dal cliente e sono esclusi dall'accreditamento.

L'incertezza del valore certificato è espressa come incertezza estesa "U" ed ha come riferimento la norma UNI CEI ENV 13005:2000.

Il fattore di copertura $k = 2$ è determinato in base alla distribuzione della "t di Student" relativa ai gradi di libertà, opportunamente associati, e al 95% come livello di confidenza per ciascun elemento.

Le determinazioni evidenziate con " * " si riferiscono a prove non accreditate da ACCREDIA.

Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

\$:Dato calcolato

Le prove sono state effettuate sul campione secco.

Il metodo di prova evidenziato con "#" si riferisce alla Dec CE 589/2007 18/07/2007 GUCE L229 31/08/2007.

DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
15/10/2012	15/10/2012-25/10/2012	25/10/2012	 LAB. GHI 14463	 LAB. DOTT. A. BOVE