

**LABORATORIO  
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010  
Fax: +39 099 470 6591  
E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com  
Web: www.gruppoilva.com

**ALLEGATO AL  
RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Pag.	di
15/63869	1	2

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049  
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO  
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536  
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.  
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

**RICHIEDENTE**

ILVA S.p.A. in A.S.  
Stabilimento di Taranto  
Via Appia km 648  
74123 Taranto

Classe: FOSS FOSSILI COKING  
Materiale: PINNACLE COKING COAL  
Q.ta' in t: 22.755,375  
Cod. Prodotto: 109771 Cod. Fornitore: 83804 CLIFFS NORTH AMERICAN COAL LLC  
Origine U.S.A.  
Vettore M/n KEY LIGHT  
n° Ordine 17218/2015  
n° Reg. Mag. 8980786  
n° Sporgente 2°  
n° Lotto 7  
Campionamento a cura di LAB/CAM  
Campione M.G.  
Stato campione Solido in flacone  
Metodo Campionamento ISO 18283:2006  
Data iniz. discarica 01/12/2015  
Data accettazione campione: 01/12/2015  
Data inizio prove: 02/12/2015  
Data fine prove: 14/12/2015

**ANALISI FORNITORE**

Parametro	U.M.	Risultato	U	Limiti di Specifica	Metodo di prova	R.M.
Umidità	% (m/m)	8,97		Max 8,50		
Ceneri (d.b.)	% (m/m)	5,55		Max 6,35		
Materie volatili (d.b.)	% (m/m)	16,53		Max 17,50		
Zolfo	% (m/m)	1,06		Max 0,970		
Carbonio fisso	% (m/m)	77,92				
Fosforo	% (m/m)	0,010	Typ	0,006		
Potere calorifico superiore	kcal/kg	8254				
Potere calorifico inf. (a.r.)	kcal/kg	7261				
Cloro totale	% (m/m)	0,140				
Carbonio	% (m/m)	86,79				
Idrogeno	% (m/m)	4,33				
Azoto	% (m/m)	1,17				
Ossigeno	% (m/m)	1,10				
Fattore di emissione	tCO2/TJ	95,27				
Silicio ossido	% (m/m)	44,77				
Calcio ossido	% (m/m)	3,25				
Alluminio ossido	% (m/m)	29,76				
Magnesio ossido	% (m/m)	0,72				
Ferro ossido III	% (m/m)	13,04				
Fosforo ossido	% (m/m)	0,42				
Sodio ossido	% (m/m)	0,85				

Segue...



<b>LABORATORIO DI TARANTO</b> Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: <a href="mailto:direzione.taranto@gruppoilva.com">direzione.taranto@gruppoilva.com</a> Web: <a href="http://www.gruppoilva.com">www.gruppoilva.com</a>	<b>ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA</b>			
	Nr.  15/63869	Pag.  2	di  2	



<b>ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA</b>  74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS. CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158	<b>RICHIEDENTE</b>  ILVA S.p.A. in A.S. Stabilimento di Taranto Via Appia km 648 74123 Taranto
---	---

Potassio ossido	% (m/m)	1,39		
Titanio ossido	% (m/m)	1,58		
Manganese ossido II	% (m/m)	0,02		
Zolfo triossido	% (m/m)	3,53		
Bario ossido	% (m/m)	0,10		
Stronzio ossido	% (m/m)	0,10		
Max fluidità	ddpm	17	Typ	25
Max dilatazione	% (m/m)	24	Typ	20
Max contrazione	% (m/m)	-24		
Swelling index		9,0	Typ	8,0
Bulk density ap.	kg/m3	703,0		
Hardgrove grindab. index	% (m/m)	90	Typ	95
< 0,150 mm	% (m/m)	15,5		
0,150 - 0,250 mm	% (m/m)	10,1		
0,250 - 0,500 mm	% (m/m)	12,2		
0,500 - 1,000 mm	% (m/m)	12,9		
1,000 - 2,000 mm	% (m/m)	12,9		
2,000 - 3,000 mm	% (m/m)	6,2		
3,000 - 5,000 mm	% (m/m)	6,3		
5,000 - 10,000 mm	% (m/m)	8,3		
10,000 - 15,000 mm	% (m/m)	6,1		
15,000 - 20,000 mm	% (m/m)	4,5		
20,000 - 30,000 mm	% (m/m)	2,7		
30,000 - 50,000 mm	% (m/m)	1,9		
50,000 - 70,000 mm	% (m/m)	0,3		
> 70,000 mm	% (m/m)	0,1		