

**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.

12/57629

Pag.

1

di

3

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. 02/7307001 - 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: MIN-FIN MINERALI FINI****Materiale: STANDARD SINTER FEED TUBARAO (SSFT)****Q.ta' in t: 101.000,000****Cod. Prodotto: 273873****Cod. Fornitore: 20446 VALE INTERNATIONAL SA****Rifer. Vettore M/n HUGO N Data di arrivo 11/10/2012****Origine BRASILE Data fine scarica 25/10/2012****Data Reg. Lab/GHI 15/11/2012****n° Ordine 29315/12****n° Reg. Mag. 4921777****n° Lotto 11****n° Sporg. 4****Enti destinatari: ACQ AMM/GES MPG AGL****ANALISI CHIMICHE**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova
Umidità totale (a.r.)	% (m/m)	5,9	Max 8,5	ISO 3087:2011
Fe tot. Ferro totale	% (m/m)	63,77	Min 62,60	ISO 2597-1:2006
FeO Ferro Ossido II	% (m/m)	0,290		ISO 9035:1989
SiO2 Silicio Ossido	% (m/m)	5,790	Max 6,700	ISO 9516-1:2003
Al2O3 Alluminio Ossido	% (m/m)	0,730	Max 1,400	ISO 9516-1:2003
CaO Calcio Ossido	% (m/m)	0,050		ISO 9516-1:2003
MgO Magnesio Ossido	% (m/m)	0,030		ISO 9516-1:2003
TiO2 Titanio Ossido	% (m/m)	0,070		ISO 9516-1:2003
Mn Manganese	% (m/m)	0,170	Max 0,400	ISO 9516-1:2003
P Fosforo	% (m/m)	0,040	Max 0,060	ISO 9516-1:2003
S Zolfo	% (m/m)	0,007		ISO 4689-3:2004
Na2O Sodio Ossido	% (m/m)	0,007		ISO 13313:2006
K2O Potassio Ossido	% (m/m)	0,005		ISO 13312:2006
Na2O + K2O Alkali	% (m/m)	0,012		
Zn Zinco	% (m/m)	0,0036		ISO 13310:1997
Pb Piombo	% (m/m)	0,0012		ISO 13311:19997
Cu Rame	% (m/m)	0,0015		ISO 5418-2:2006
Cl- Cloruri	% (m/m)	0,003		ISO 9517:2007
LOI Perdita per Calcina.	% (m/m)	1,790	Typ 2,000	ISO/CD 11536
CaO/SiO2 Indice basicità		0,009		
(CaO+MgO)/SiO2		0,014		
(CaO+MgO)/(SiO2+Al2O3)		0,012		

Strumenti: -BILANCIA TECNICA**-DETERMINATORE LECO CS 200 (Matr. 5519)****-FORNO MUFF. PRUFER GEK30/15 ALLINO (Matr.11171)****-SPETTROMETRO PHILIPS XRF PW1404 (Matr. DY774)****-ICP JOBIN YVON ULTIMA2 (Matr.OTOV/1314)****ANALISI FISICHE**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova
-----------	------	-----------	--------	-----------------

Granulometria

Segue...

DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
21/10/2012	29/10/2012-19/11/2012	19/11/2012		

**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.

12/57629

Pag.

2

di

3

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



< 0,063	% (m/m)	13,3			ISO 4701:2008
0,063 - 0,106	% (m/m)	8,4			ISO 4701:2008
0,106 - 0,125	% (m/m)	4,8			ISO 4701:2008
0,125 - 0,150	% (m/m)	2,9			ISO 4701:2008
0,150 - 0,212	% (m/m)	7,1			ISO 4701:2008
0,212 - 0,250	% (m/m)	3,7			ISO 4701:2008
0,250 - 0,500	% (m/m)	5,0			ISO 4701:2008
0,500 - 1,000	% (m/m)	5,1			ISO 4701:2008
1,000 - 1,400	% (m/m)	3,4			ISO 4701:2008
1,400 - 2,000	% (m/m)	5,8			ISO 4701:2008
2,000 - 2,360	% (m/m)	3,8			ISO 4701:2008
2,360 - 2,800	% (m/m)	3,0			ISO 4701:2008
2,800 - 3,350	% (m/m)	3,9			ISO 4701:2008
3,350 - 4,000	% (m/m)	4,6			ISO 4701:2008
4,000 - 4,750	% (m/m)	4,2			ISO 4701:2008
4,750 - 6,300	% (m/m)	8,1			ISO 4701:2008
6,300 - 8,000	% (m/m)	4,8			ISO 4701:2008
8,000 - 9,500	% (m/m)	2,9			ISO 4701:2008
9,500 - 10,000	% (m/m)	1,7			ISO 4701:2008
10,000 - 16,000	% (m/m)	1,6			ISO 4701:2008
> 16,000	% (m/m)	1,9			ISO 4701:1999
< 0,150	% (m/m)	29,4	Max	45,0	ISO 4701:2008
> 1,000	% (m/m)	49,7			ISO 4701:2008
> 6,300	% (m/m)	12,9	Max	22,0	ISO 4701:2008
Sezione Media	mm	2,6			ISO 4701:2008
Acqua Imbibizione	%	13,64			L 5007

Strumenti:-SETACCI CERTIFICATI

-BILANCIA TECNICA

ANALISI FORNITORE					
Parametro	U.M.	Risultato	Limiti		Metodo di prova
Umidità	%	5,90	Max	8,50	
Fe tot. Ferro Totale	%	63,74	Min	62,60	
SiO2 Silicio Ossido	%	6,13	Max	6,70	
Al2O3 Alluminio Ossido	%	0,79	Max	1,40	
P Fosforo	%	0,033	Max	0,060	
Mn Manganese	%	0,16	Max	0,40	
LOI Perdita per calcina.	%	1,33	Typ	2,00	
< 0,106 mm	%	22,80			
< 0,150 mm	%	28,70	Max	45,00	
> 0,106 mm	%	77,20			
> 0,150 mm	%	71,30			
> 0,250 mm	%	61,30			
> 0,500 mm	%	54,60			

Segue...

DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
21/10/2012	29/10/2012-19/11/2012	19/11/2012		

**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.

12/57629

Pag.

3

di

3

**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. 02/33400621

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

> 1,000 mm	%	47,90	Typ	45,00	
> 2,000 mm	%	38,20			
> 4,000 mm	%	22,70			
> 6,300 mm	%	11,90		Max	22,00
> 8,000 mm	%	7,20			
> 10,000 mm	%	2,80			
> 12,500 mm	%	1,10			

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.

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

\$: Dato calcolato

Le prove sono state effettuate sul campione secco.

Legenda: "U.M.": Unità di Misura;

DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
21/10/2012	29/10/2012-19/11/2012	19/11/2012		