

**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.

12/58925

Pag.

1

di

2

**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. 027307001 - 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: PLV-LIN POLV. LINGOTTIERA COLATE CONT.

Materiale: POLVERE LINGOTTIERA TIPO "LC5" ISOLANT

Q.ta' in t: 24,200

Cod. Prodotto: 6764781

Cod. Fornitore: 36082 ISOLANT SERVICE S.R.L.

Rifer.

Data arrivo in sta. 30/10/2012

Data Reg. Lab/GHI 05/11/2012

Origine TARANTO  
n° Ordine 30201/2012  
n° Bolla 538  
n° Lotto/Colata 31  
n° Reg. Mag. 4978858  
Enti destinatari: ACQ - AMM/GES

**ANALISI FORNITORE**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti		Metodo di prova	
SiO2 Silicio Ossido	% (m/m)	32,58	Min	31,00 Max	35,00	
Al2O3 Alluminio Ossido	% (m/m)	4,06	Min	3,00 Max	6,00	
CaO Calcio Ossido	% (m/m)	28,40	Min	27,00 Max	34,00	
MgO Magnesio Ossido	% (m/m)	10,36	Min	10,00 Max	12,00	
Na2O+K2O Alkali	% (m/m)	4,68		Max	10,00	
F Fluoro	% (m/m)	8,22	Min	7,00 Max	10,00	
C tot Carbonio totale	% (m/m)	5,42	Min	4,00 Max	7,00	
S Zolfo	% (m/m)	0,03		Max	0,18	
H2O tot Acqua Totale	% (m/m)	0,55		Max	1,00	
LOI Perdita per Calcina.	% (m/m)	12,85				
Ps Peso specifico	kg/dm3	0,95				

**ANALISI CHIMICHE**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti		Metodo di prova	
SiO2 Silicio Ossido	% (m/m)	33,48	Min	31,00 Max	35,00	ISO 16277:2003 (E)
Al2O3 Alluminio Ossido	% (m/m)	4,06	Min	3,00 Max	6,00	ISO 16277:2003 (E)
CaO Calcio Ossido	% (m/m)	29,36	Min	27,00 Max	34,00	ISO 16277:2003 (E)
MgO Magnesio Ossido	% (m/m)	10,77	Min	10,00 Max	12,00	ISO 16277:2003 (E)
Na2O + K2O Alkali	% (m/m)	4,19		Max	10,00	ISO 16277:2003 (E)
CaO/SiO2 Indice basicità	% (m/m)	0,88	Min	0,77 Max	1,10	
F Fluoro	% (m/m)	7,18	Min	7,00 Max	10,00	ISO 16277:2003 (E)
C tot. Carbonio totale	% (m/m)	6,33	Min	4,00 Max	7,00	L 1573
S Zolfo	% (m/m)	0,089	Max	0,180		L 1573
LOI Perdita per Calcina.	% (m/m)	16,18				L 2512

Strumenti:-SPETTROMETRO PHILIPS XRF PW1404 (Matr. DY774)

-DETERMINATORE LECO CS 200 (Matr. 5519)

**ANALISI FISICHE**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova
Granulometria				
< 0,045	%	0,50		ISO 3310-1:2000

Segue...

DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
5/11/2012	5/11/2012- 7/11/2012	8/11/2012		

**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.	Pag.	di
12/58925	2	2

**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. 02/3307001 - 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

0,045 - 0,063	%	1,00		ISO 3310-1:2000	
0,063 - 0,090	%	1,90		ISO 3310-1:2000	
0,090 - 0,125	%	3,00		ISO 3310-1:2000	
0,125 - 0,250	%	18,80		ISO 3310-1:2000	
0,250 - 0,500	%	73,60		ISO 3310-1:2000	
0,500 - 0,800	%	1,20		ISO 3310-1:2000	
0,800 - 1,000	%	0,00		ISO 3310-1:2000	
1,000 - 1,600	%	0,00		ISO 3310-1:2000	
1,600 - 2,000	%	0,00		ISO 3310-1:2000	
2,000 - 2,500	%	0,00		ISO 3310-1:2000	
2,500 - 4,750	%	0,00		ISO 3310-1:2000	
4,750 - 8,000	%	0,00		ISO 3310-1:2000	
8,000 - 9,500	%	0,00		ISO 3310-1:2000	
9,500 - 16,000	%	0,00		ISO 3310-1:2000	
> 16,000	%	0,00		ISO 3310-1:2000	
< 0,090	%	3,40	Max 20,00		\$
0,090 - 0,500	%	95,40	Min 60,00		\$
> 0,500	%	1,20	Max 20,00		\$
Sezione Media	mm	0,33		ISO 3310-1:2000	\$
Peso specifico apparente	kg/dm3	0,93		ISO 3923-1:2008	

Strumenti:-SETACCI CERTIFICATI

-BILANCIA (ANALITICA - TECNICA )

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
5/11/2012	5/11/2012 - 7/11/2012	8/11/2012		