

**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
12/42200	1	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 02733400621
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-TRS POLV. TRATTAMENTO ACCIAIO SIV.

Materiale: CALCE GRANULARE CAL-95 S.PELLEGRINO

Q.ta' in t: 61,020

Cod. Prodotto: 6896558

Cod. Fornitore: 63017 CALCE S. PELLEGRINO S.P.A.

Rifer.

Data arrivo in sta. 06-12/08/2012

Data Reg. Lab/GHI 17/08/2012

Origine NARNI (TR)
n° Bolla 2881-2896
n° Ordine 9125/12
n° Reg. Mag. 4596261

ANALISI FORNITORE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
CaO Calcio Ossido	% (m/m)	93,60	Min 90,00	
MgO Magnesio Ossido	% (m/m)	0,15		
CO2 Anidride Carbonica	% (m/m)	2,80	Max 5,00	
SO3 Zolfo	% (m/m)	0,48		
SiO2 Silicio Ossido	% (m/m)	0,27		
Al2O3 Alluminio Ossido	% (m/m)	0,07		

ANALISI CHIMICHE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
Umidità	% (m/m)	0,280		ASTM C25-06
SiO2 Silicio Ossido	% (m/m)	0,22		ASTM C1271-99(2006)
Al2O3 Alluminio Ossido	% (m/m)	0,15		ASTM C1271-99(2006)
CaO Calcio Ossido	% (m/m)	89,48	Min 90,00	ASTM C1271-99(2006)
MgO Magnesio Ossido	% (m/m)	0,22		ASTM C1271-99(2006)
Fe2O3 Ferro Ossido III	% (m/m)	0,027		ASTM C1271-99(2006)
S Zolfo	% (m/m)	0,235		ASTM C25-11
LOI Perdita per calcina.	% (m/m)	9,69		ASTM C25-06
CO2 Carbonio Biossido	% (m/m)	8,50	Max 5,00	ASTM C25-11
Ca(OH)2 Calcio idrato	% (m/m)	3,92		
Mg(OH)2 Magnesio Idrato	% (m/m)	0,01		
CaO libera	% (m/m)	75,72		
MgO libera	% (m/m)	0,19		
MgCO3 Magnesio Carbonato	% (m/m)	0,06		
CaCO3 Calcio Carbonato	% (m/m)	19,27		
CaO/SiO2		407,48		
(CaO+MgO)/SiO2		408,49		
(CaO+MgO)/(SiO2+Al2O3)		244,42		
Ca(OH)2+Mg(OH)2	% (m/m)	3,93		
Acqua di Combinazione	% (m/m)	0,96		

Strumenti:-STUFA ELETTROVENTILATA (MATR.18980030)

-SPETTROMETRO PHILIPS XRF PW1404 (Matr. DY774)

-DETERMINATORE LECO CS 200 (Matr. 5519)

-FORNO MUFF. PRUFER GEK30/15 ALLINO (Matr.11171)

Segue...

DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
13/08/2012	17/08/2012-24/09/2012	24/09/2012		

**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
12/42200	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. 02/7307001 - 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

ANALISI FISICHE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
Granulometria				
< 4,000	% (m/m)	8,60		ISO 565:1990
4,000 - 8,000	% (m/m)	89,70		ISO 565:1990
> 8,000	% (m/m)	1,70		ISO 565:1990
< 4,000	% (m/m)	8,60	Max 0,01	\$
> 8,000	% (m/m)	1,70	Max 0,01	\$
Sezione Media	mm	5,71		\$

Strumenti: -SETACCI CERTIFICATI

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

DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
13/08/2012	17/08/2012-24/09/2012	24/09/2012		

**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
12/35388	1	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. 02/7307001 - 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: PLV-TRS POLV. TRATTAMENTO ACCIAIO SIV.

Materiale: CALCE GRANULARE CAL 95 MINERMIX

Q.ta' in t: 83,560

Cod. Prodotto: 6896558

Cod. Fornitore: 52087 MINERMIX S.R.L.

Rifer.

Data arrivo in sta. 02-08/07/2012

Data Reg. Lab/GHI 10/07/2012

Origine FASANO
n° Bolla 665-668-674
n° Ordine 9031/2012
n° Reg. Mag. 4475266
Enti destinatari: ACC ACQ FOC PZL

ANALISI FORNITORE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
CaO Calcio Ossido	% (m/m)	95,91	Min 90,00	
CO2 Carbonio Biossido		3,24	Max 5,00	

ANALISI CHIMICHE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
Umidità	% (m/m)	0,040		ASTM C25-06
SiO2 Silicio Ossido	% (m/m)	0,19		ASTM C1271-99 (2006)
Al2O3 Alluminio Ossido	% (m/m)	0,08		ASTM C1271-99 (2006)
CaO Calcio Ossido	% (m/m)	90,60	Min 90,00	ASTM C1271-99 (2006)
MgO Magnesio Ossido	% (m/m)	0,33		ASTM C1271-99 (2006)
Fe2O3 Ferro Ossido III	% (m/m)	0,036		ASTM C1271-99 (2006)
S Zolfo	% (m/m)	0,190		ASTM C25-11
LOI Perdita per calcina.	% (m/m)	8,55		ASTM C25-06
CO2 Carbonio Biossido	% (m/m)	5,64	Max 5,00	ASTM C25-11
Ca(OH)2 Calcio idrato	% (m/m)	11,13		
Mg(OH)2 Magnesio Idrato	% (m/m)	0,04		
CaO libera	% (m/m)	75,02		
MgO libera	% (m/m)	0,27		
MgCO3 Magnesio Carbonato	% (m/m)	0,05		
CaCO3 Calcio Carbonato	% (m/m)	12,77		
CaO/SiO2		479,86		
(CaO+MgO)/SiO2		481,60		
(CaO+MgO)/(SiO2+Al2O3)		333,18		
Ca(OH)2+Mg(OH)2	% (m/m)	11,17		
Acqua di Combinazione	% (m/m)	2,72		

Strumenti: -STUFA ELETTROVENTILATA (MATR.18980030)
-DETERMINATORE LECO CS 200 (Matr. 5519)

-SPETTROMETRO PHILIPS XRF PW1404 (Matr. DY774)
-FORNO MUFF. PRUFER GEK30/15 ALLINO (Matr.11171)

ANALISI FISICHE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
Granulometria				

Segue...

DATA REGISTRAZIONE	DATA EMISSIONE	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
10/07/2012	17/07/2012		

**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
12/35388	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

< 4,000	%	9,80		ASTM C110-09a	
4,000 - 8,000	%	88,20		ASTM C110-09a	
> 8,000	%	2,00		ASTM C110-09a	
< 4,000	%	9,80	Max 0,01		\$
> 8,000	%	2,00	Max 0,01		
Sezione Media	mm	5,67		ASTM C110-09a	\$

Strumenti:-SETACCI CERTIFICATI

La riproduzione parziale del presente modulo deve essere autorizzata esplicitamente dal Laboratorio.
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente agli oggetti provati.
Le determinazioni sottolineate si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.
\$:Calcolato

DATA REGISTRAZIONE	DATA EMISSIONE	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
10/07/2012	17/07/2012		