

**LABORATORIO  
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010  
Fax: +39 099 470 6591  
E-mail: [direzione.taranto@gruppoilva.com](mailto:direzione.taranto@gruppoilva.com)  
Web: [www.gruppoilva.com](http://www.gruppoilva.com)

## RAPPORTO DI PROVA

Nr.

15/71129

---

Pag.

1

di

3

**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:	FONDGHI FONDENTI GHISA
Materiale:	CALCE IDRATA DOLOMITICA "MINERMIX"
Q.ta' in t:	62,320
Cod. Prodotto: 286412	Cod. Fornitore: 52087 MINERMIX S.R.L.
Vettore	CAMION
n° Ordine	13181/2015
n° Reg. Mag.	9044096
Campionamento	a cura di LAB/CAM
Metodo Campionamento	ASTM C50/C50M-13
Periodo di rif.mento	21/12/2015 - 27/12/2015
Data accettazione campione:	29/12/2015
Data inizio prove:	07/01/2016
Data fine prove:	07/01/2016

## ANALISI CHIMICHE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti		Metodo di prova	R.M.
Umidità	% (m/m)	0,47		Max 1,00	ASTM C25-11	
Calcio ossido	% (m/m)	51,43			ASTM C1271-99(2012)	
Silicio ossido	% (m/m)	0,100		Max 1,000	ASTM C1271-99(2006)	
Alluminio ossido	% (m/m)	0,070		Max 1,000	ASTM C1271-99(2006)	
Magnesio ossido	% (m/m)	29,01	Min 28,00		ASTM C1271-99(2012)	
Ferro ossido III	% (m/m)	0,043		Max 1,000	ASTM C1271-99(2006)	
Zolfo	% (m/m)	0,175			ASTM C25-11	
Perdita per calcinazione (LOI)	% (m/m)	19,150			ASTM C25-11 Sez.19	
Carbonio biossido	% (m/m)	1,759		Max 5,000	ASTM C25-11 Sez.6.3	C
Calcio idrossido	% (m/m)	39,698				C
Magnesio idrossido	% (m/m)	24,521				C
Calcio ossido libero	% (m/m)	20,120				C
Magnesio ossido libero	% (m/m)	11,351				C
Magnesio carbonato	% (m/m)	1,482				C
Calcio carbonato	% (m/m)	2,241				C
Ca(OH)2 + Mg(OH)2	% (m/m)	64,219	Min 60,000			C
Acqua di combinazione	% (m/m)	17,216				C

Tecnica :	-TERMOGRAVIMETRIA	-SPETTROMETRIA XRF
	-TERMOCOMBUSTIONE	-

## ANALISI FISICHE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
GRANULOMETRIA					
< 0,063	%	57,60		ASTM C110-11	
0,063 - 0,106	%	15,30		ASTM C110-11	
0,106 - 0,125	%	10,30		ASTM C110-11	
0,125 - 0,150	%	5,60		ASTM C110-11	

Segue . . .

**LABORATORIO  
DI TARANTO**

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

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.

15/71129

Pag.

2

di

3

**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

0,150 - 0,212	%	4,80		ASTM C110-11	
0,212 - 0,250	%	4,60		ASTM C110-11	
0,250 - 0,500	%	1,00		ASTM C110-11	
0,500 - 1,000	%	0,80		ASTM C110-11	
1,000 - 1,400	%	0,00		ASTM C110-11	
1,400 - 2,000	%	0,00		ASTM C110-11	
2,000 - 2,360	%	0,00		ASTM C110-11	
2,360 - 2,800	%	0,00		ASTM C110-11	
2,800 - 3,350	%	0,00		ASTM C110-11	
3,350 - 4,000	%	0,00		ASTM C110-11	
4,000 - 4,750	%	0,00		ASTM C110-11	
4,750 - 6,300	%	0,00		ASTM C110-11	
6,300 - 8,000	%	0,00		ASTM C110-11	
8,000 - 9,500	%	0,00		ASTM C110-11	
9,500 - 10,000	%	0,00		ASTM C110-11	
10,000 - 16,000	%	0,00		ASTM C110-11	
. > 16,000	%	0,00		ASTM C110-11	
< 0,212	%	93,60	Min 90,00	ASTM C110-11	C
0,212 - 0,500	%	5,60	Max 10,00	ASTM C110-11	C
> 0,500	%	0,80	Max 1,00	ASTM C110-11	C
Sezione Media	mm	0,08			C

Tecnica : -VAGLIATURA MECCANICA -

**NOTE AL RAPPORTO DI PROVA**

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero, ove previsto dal metodo di prova, è impiegato nei calcoli.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.

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

Le prove sono state effettuate sul campione essiccato.

Data emissione R.P.

8/01/2016

Responsabile prove

P.Chim. G. MAURO

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**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.

15/71129

Pag.

3

di

3

**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: FONDGHI FONDENTI GHISA  
Materiale: CALCE IDRATA DOLOMITICA "MINERMIX"  
Q.ta' in t: 62,320  
Cod. Prodotto: 286412 Cod. Fornitore: 52087 MINERMIX S.R.L.  
Vettore CAMION  
n° Ordine 13181/2015  
n° Reg. Mag. 9044096  
Campionamento a cura di LAB/CAM  
Metodo Campionamento ASTM C50/C50M-13  
Periodo di rif.mento 21/12/2015 - 27/12/2015  
Data accettazione campione: 29/12/2015  
Data inizio prove: 07/01/2016  
Data fine prove: 07/01/2016

**PARERI ED INTERPRETAZIONI**

Se non diversamente specificati, i pareri e le interpretazioni si riferiscono esclusivamente ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato di prova ottenuto con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Data emissione R.P.

8/01/2016

Responsabile prove

P.Chim. G. MURO

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE