

**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.

15/65108

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:	FON-ACC FONDENTI PER ACCIAIERIA	
Materiale:	CALCE IN ZOLLE CALC.20/60 UNICALCE (settimanale)	
Q.ta' in t:	306,200	
Cod. Prodotto: 243977	Cod. Fornitore:	82876 UNICALCE S.P.A.
Origine	BREMBILLA	
Vettore	CAMION	
n° Ordine	1018/2015	
n° Reg. Mag	8988649	
Campionamento	a cura di LAB/CAM	
Metodo Campionamento	ASTM C50/C50M-13	
Periodo di rif.mento	30/11/2015	06/12/2015
Data accettazione campione:	30/11/2015	
Data inizio prove:	07/12/2015	
Data fine prove:	11/12/2015	

## ANALISI CHIMICHE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti		Metodo di prova	R.M.
Calcio ossido	% (m/m)	82,82			ASTM C1271-99(2012)	
Magnesio ossido	% (m/m)	1,79			ASTM C1271-99(2012)	
Silicio ossido	% (m/m)	0,24	Max	1,00	ASTM C1271-99(2012)	
Alluminio ossido	% (m/m)	0,10			ASTM C1271-99(2012)	
Ferro ossido III	% (m/m)	0,020			ASTM C1271-99(2012)	
Zolfo	% (m/m)	0,009	Max	0,050	ASTM C25-11	
Perdita per calcinazione (LOI)	% (m/m)	14,82			ASTM C25-11	
Carbonio biossido	% (m/m)	12,31	Max	5,00	ASTM C25-11	C
Calcio idrossido	% (m/m)	9,99				C
Magnesio idrossido	% (m/m)	0,24				C
Calcio ossido libero	% (m/m)	60,03	Min	90,00		C
Magnesio ossido libero	% (m/m)	1,30	Max	2,00		C
Magnesio carbonato	% (m/m)	0,69				C
Calcio carbonato	% (m/m)	27,19				C
Ca(OH)2 + Mg(OH)2	% (m/m)	10,23				C
Acqua di combinazione	% (m/m)	2,50	Max	1,50		C

Tecnica : -SPETTROMETRIA XRF  
-TERMOGRAVIMETRIA

-TERMOCOMBUSTIONE-  
-

## ANALISI FISICHE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
GRANULOMETRIA					
< 6,30	% (m/m)	11,8		ASTM C110-11	
6,30 - 8,00	% (m/m)	3,4		ASTM C110-11	
8,00 - 10,00	% (m/m)	4,0		ASTM C110-11	
10,00 - 16,00	% (m/m)	21,0		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.

15/65108

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

16,00	-	20,00	% (m/m)	29,7		ASTM C110-11	
20,00	-	25,00	% (m/m)	24,5		ASTM C110-11	
25,00	-	30,00	% (m/m)	4,3		ASTM C110-11	
30,00	-	40,00	% (m/m)	1,3		ASTM C110-11	
40,00	-	50,00	% (m/m)	0,0		ASTM C110-11	
50,00	-	60,00	% (m/m)	0,0		ASTM C110-11	
60,00	-	70,00	% (m/m)	0,0		ASTM C110-11	
70,00	-	80,00	% (m/m)	0,0		ASTM C110-11	
80,00	-	90,00	% (m/m)	0,0		ASTM C110-11	
90,00	-	100,00	% (m/m)	0,0		ASTM C110-11	
>		100,00	% (m/m)	0,0		ASTM C110-11	
<		6,30	% (m/m)	11,80	Max	5,00	
>		60,00	% (m/m)	0,00	Max	3,00	
6,30	-	60,00	% (m/m)	88,20	Min	92,00	
Sezione Media			mm	16,2		ASTM C110-11	C

Tecnica : -VAGLIATURA MECCANICA

-

**ANALISI CHIMICHE**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Reattività 2'	ml	110		L 5012	
Reattività 5'	ML	170		L 5012	
Reattività 10'	ml	310		L 5012	

**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.

11/12/2015

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.	Pag.	di
15/65108	3	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: FON-ACC FONDENTI PER ACCIAIERIA  
Materiale: CALCE IN ZOLLE CALC.20/60 UNICALCE (settimanale)  
Q.ta' in t: 306,200  
Cod. Prodotto: 243977 Cod. Fornitore: 82876 UNICALCE S.P.A.  
Origine BREMBILLA  
Vettore CAMION  
n° Ordine 1018/2015  
n° Reg. Mag 8988649  
Campionamento a cura di LAB/CAM  
Metodo Campionamento ASTM C50/C50M-13  
Periodo di rif.mento 30/11/2015 06/12/2015  
Data accettazione campione: 30/11/2015  
Data inizio prove: 07/12/2015  
Data fine prove: 11/12/2015

**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.

11/12/2015

Responsabile prove

P.Chim. G. MURO

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE