

**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.	Pag.	di
15/50326	1	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: FER-LEG FERROLEGHE / LEGHE / METALLI
Materiale: FERRO SILICO MANGANES B/BORO 10/50 (ERAMET)
Q.ta' in t: 27,760
Cod. Prodotto: 143131 Cod. Fornitore: 51317 ERAMET COMILOG MANGANESE SAS
Origine: NORVEGIA
Vettore: CAMION
n° Ordine: 17170/2015
n° Reg. Mag.: 8925357
n° Lotto/Colata: 34547
n° Bolla: 10522
Campionamento: a cura di LAB/CAM
Metodo Campionamento: ISO 4552-1:1987
Data iniz. scarica: 11/11/2015
Data accettazione campione: 12/11/2015
Data inizio prove: 12/11/2015
Data fine prove: 24/11/2015

ANALISI CHIMICHE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Umidità	% (m/m)	0,1		ISO 3087:2011	
Silicio	% (m/m)	17,86	Min 16,00	L 1531	
Manganese	% (m/m)	66,05	Min 65,00	L 1531	
Fosforo	% (m/m)	0,095	Max 0,170	L 1531	
Carbonio	% (m/m)	1,59	Max 2,00	UNI 7771:1977	
Zolfo	% (m/m)	0,003	Max 0,020	L 1573	

Tecnica : -TERMOGRAVIMETRIA -SPETTROMETRIA XRF
-TERMOCOMBUSTIONE -

ANALISI FISICHE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
GRANULOMETRIA					
< 5,00	% (m/m)	1,80		ISO 4551:1987	
5,00 - 6,30	% (m/m)	0,50		ISO 4551:1987	
6,30 - 8,00	% (m/m)	0,70		ISO 4551:1987	
8,00 - 10,00	% (m/m)	2,20		ISO 4551:1987	
10,00 - 12,50	% (m/m)	5,50		ISO 4551:1987	
12,50 - 16,00	% (m/m)	8,50		ISO 4551:1987	
16,00 - 20,00	% (m/m)	9,10		ISO 4551:1987	
20,00 - 25,00	% (m/m)	14,90		ISO 4551:1987	
25,00 - 30,00	% (m/m)	14,00		ISO 4551:1987	
30,00 - 40,00	% (m/m)	20,40		ISO 4551:1987	
40,00 - 50,00	% (m/m)	17,20		ISO 4551:1987	
50,00 - 60,00	% (m/m)	5,20		ISO 4551:1987	

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.	Pag.	di
15/50326	2	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

60,00 - 70,00	% (m/m)	0,00		ISO 4551:1987	
70,00 - 80,00	% (m/m)	0,00		ISO 4551:1987	
80,00 - 90,00	% (m/m)	0,00		ISO 4551:1987	
90,00 - 100,00	% (m/m)	0,00		ISO 4551:1987	
> 100,00	% (m/m)	0,00		ISO 4551:1987	
< 5,00	% (m/m)	1,80	Max 2,00	ISO 4551:1987	C
< 10,00	% (m/m)	5,20	Max 5,00	ISO 4551:1987	C
> 50,00	% (m/m)	5,20	Max 10,00	ISO 4551:1987	C
> 100,00	% (m/m)	0,00	Max 0,01	ISO 4551:1987	C
Sezione Media	mm	28,73		ISO 4551:1987	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.

24/11/2015

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
15/50326	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: FER-LEG FERROLEGHE / LEGHE / METALLI
Materiale: FERRO SILICO MANGANES B/BORO 10/50 (ERAMET)
Q.ta' in t: 27,760
Cod. Prodotto: 143131 Cod. Fornitore: 51317 ERAMET COMILOG MANGANESE SAS
Origine NORVEGIA
Vettore CAMION
n° Ordine 17170/2015
n° Reg. Mag. 8925357
n° Lotto/Colata 34547
n° Bolla 10522
Campionamento a cura di LAB/CAM
Metodo Campionamento ISO 4552-1:1987
Data iniz. scarica 11/11/2015
Data accettazione campione: 12/11/2015
Data inizio prove: 12/11/2015
Data fine prove: 24/11/2015

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.

24/11/2015

Responsabile prove

P.Chim. G. MURO

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE