



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. 15/12064	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:	FER-LEG FERROLEGHE / LEGHE / METALLI
Materiale:	FERRO MANGANESE AFFINATO 80%MN C 1%
Q.ta' in t:	49,560
Cod. Prodotto: 1175	Cod. Fornitore: 51317 ERAMET COMILOG MANGANESE SAS
Origine	NORVEGIA
Vettore	CAMION
n° Ordine	1620/2015
n° Lotto/Colata	17795
n° Bolla	24
Campionamento	A CURA DI LAB/CAM
Metodo Campionamento	ISO 4552-1:1987
Data accettazione campione:	12/03/2015
Data inizio prove:	12/03/2015
Data fine prove:	16/03/2015

ANALISI CHIMICHE						
Parametro	U.M.	Risultato	Limiti		Metodo di prova	R.M.
Umidità	% (m/m)	0,03			ISO 3087:2011	
Manganese	% (m/m)	81,21	Min	80,00	L 1525	
Silicio	% (m/m)	0,28	Max	2,00	L 1525	
Fosforo	% (m/m)	0,17	Max	0,25	L 1525	
Carbonio	% (m/m)	1,440	Max	1,500	UNI 7771:1977	
Zolfo	% (m/m)	0,002	Max	0,030	L 1573	
Tecnica : -TERMOGRAVIMETRIA -SPETTROMETRIA XRF						
-TERMOCOMBUSTIONE -						

ANALISI FISICHE							
Parametro		U.M.	Risultato	Limiti		Metodo di prova	R.M.
GRANULOMETRIA							
<	5,00	%(m/m)	0,80			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)	1,30			ISO 4551:1987	
10,00	- 12,50	%(m/m)	2,60			ISO 4551:1987	
12,50	- 16,00	%(m/m)	6,20			ISO 4551:1987	
16,00	- 20,00	%(m/m)	11,20			ISO 4551:1987	
20,00	- 25,00	%(m/m)	8,90			ISO 4551:1987	
25,00	- 30,00	%(m/m)	14,70			ISO 4551:1987	
30,00	- 40,00	%(m/m)	29,60			ISO 4551:1987	
40,00	- 50,00	%(m/m)	18,70			ISO 4551:1987	
50,00	- 60,00	%(m/m)	4,80			ISO 4551:1987	
60,00	- 70,00	%(m/m)	0,00			ISO 4551:1987	
70,00	- 80,00	%(m/m)	0,00			ISO 4551:1987	
							Segue...

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.

15/12064

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

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)	0,80	Max	2,00	ISO 4551:1987	C
	<	10,00	% (m/m)	3,30	Max	5,00	ISO 4551:1987	C
	>	50,00	% (m/m)	4,80	Max	10,00	ISO 4551:1987	C
	>	100,00	% (m/m)	0,00	Max	0,01	ISO 4551:1987	C
Sezione Media			mm	30,87		ISO 4551:1987		

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.

17/03/2015

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
15/12064	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 MANGANESE AFFINATO 80%MN C 1%
Q.ta' in t: 49,560
Cod. Prodotto: 1175 Cod. Fornitore: 51317 ERAMET COMILOG MANGANESE SAS
Origine NORVEGIA
Vettore CAMION
n° Ordine 1620/2015
n° Lotto/Colata 17795
n° Bolla 24
Campionamento A CURA DI LAB/CAM
Metodo Campionamento ISO 4552-1:1987
Data accettazione campione: 12/03/2015
Data inizio prove: 12/03/2015
Data fine prove: 16/03/2015

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.

17/03/2015

Responsabile prove

P.Chim. G. MURO

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE