

**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.

15/35872

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 TITANIO BASSO N V 5-50MM RH
Q.ta' in t: 24,500
Cod. Prodotto: 120735 Cod. Fornitore: 20869 SIDERALLOYS SA
Origine: ROTTERDAM
Vettore: CAMION
n° Ordine: 11497/2015
n° Reg. Mag: 8638007 8638007
n° Lotto/Colata: 15-SA-LOT00150
n° Bolla: 2138
Campionamento: a cura di LAB/CAM
Metodo Campionamento: ISO 4552-2:1987
Data accettazione campione: 20/08/2015
Data inizio prove: 20/08/2015
Data fine prove: 01/09/2015

ANALISI CHIMICHE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Umidità	% (m/m)	0,0		ISO 3087:2011	
Titanio	% (m/m)	71,87	Min 70,00	L 1537	
Alluminio	% (m/m)	3,52	Max 4,50	L 1537	
Fosforo	% (m/m)	0,006	Max 0,050	L 1537	
Vanadio	% (m/m)	1,38	Max 2,00	L 1537	
Azoto	% (m/m)	0,423	Max 0,300		
Carbonio	% (m/m)	0,300	Max 0,200	UNI 7771:1977	
Zolfo	% (m/m)	0,005	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)	1,50		ISO 4551:1987	
> 100,00	% (m/m)	0,00		ISO 4551:1987	
5,00 - 6,30	% (m/m)	0,20		ISO 4551:1987	
6,30 - 8,00	% (m/m)	0,40		ISO 4551:1987	
8,00 - 10,00	% (m/m)	2,20		ISO 4551:1987	
10,00 - 12,50	% (m/m)	3,80		ISO 4551:1987	
12,50 - 16,00	% (m/m)	5,40		ISO 4551:1987	
16,00 - 20,00	% (m/m)	7,90		ISO 4551:1987	
20,00 - 25,00	% (m/m)	9,30		ISO 4551:1987	
25,00 - 30,00	% (m/m)	23,30		ISO 4551:1987	
30,00 - 40,00	% (m/m)	30,80		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
15/35872	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

40,00 - 50,00	% (m/m)	11,20		ISO 4551:1987
50,00 - 60,00	% (m/m)	4,00		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
80,00 - 90,00	% (m/m)	0,00		ISO 4551:1987
90,00 - 100,00	% (m/m)	0,00		ISO 4551:1987
< 5,00	% (m/m)	1,50	Max 5,00	
> 50,00	% (m/m)	4,00	Max 10,00	
> 100,00	% (m/m)	0,00	Max 0,01	
Sezione Media	mm	29,41		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.

Data emissione R.P.

1/09/2015

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
15/35872	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 TITANIO BASSO N V 5-50MM RH
Q.ta' in t: 24,500
Cod. Prodotto: 120735 Cod. Fornitore: 20869 SIDERALLOYS SA
Origine: ROTTERDAM
Vettore: CAMION
n° Ordine: 11497/2015
n° Reg. Mag.: 8638007 8638007
n° Lotto/Colata: 15-SA-LOT00150
n° Bolla: 2138
Campionamento: a cura di LAB/CAM
Metodo Campionamento: ISO 4552-2:1987
Data accettazione campione: 20/08/2015
Data inizio prove: 20/08/2015
Data fine prove: 01/09/2015

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.

Il materiale è stato ricampionato per verifica analisi chimica a conferma delle non conformità.

Data emissione R.P.

1/09/2015

Responsabile prove

P.Chim. G. MURO

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE