



**LABORATORIO
DI TARANTO**
Tel: +39 099 481 3095
Fax: +39 099 481 2817
E-mail: lab.taranto@rivagroup.com
Web: www.ilvataranto.com

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
12/53374	1	2

**ILVA S.P.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 -
TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE: VIALE CERTOSA, 249 - 20151 MILANO - TEL. 027307001 - FAX 02733400621
CAP. SOC. €. 549.390.270,00 INT. VERS.
COD. FISC. PART. IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO N. 11435690158
SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI RIVA FIRE S.P.A.

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A.
Stabilimento di Taranto
Via APPIA Km 648
74123 TARANTO

Classe: FER-LEG FERROLEGHE / LEGHE / METALLI

Materiale: FERRO NIOBIO CBMM EUROPE BV

Q.ta' in t: 24,040

Cod. Prodotto: 21 Cod. Fornitore: 88854 CBMM EUROPE BV

Rifer. Data arrivo in sta. 02/10/2012

Origine: **brasile**
n° Ordine: 28612/2012 Data Reg. Lab/GHI: 10/10/2012
Vettore: **camions**
n° Bolla: 31392
n° Lotto/Colata: 01.027341
n° Reg. Mag.: 4838063
Enti destinatari: **AMM/GES ACQ**

ANALISI FORNITORE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova
Nb Niobio	% (m/m)	65,10	Min 60,00	
Al Alluminio	% (m/m)	0,80	Max 2,00	
P Fosforo	% (m/m)	0,100	Max 0,200	
Si Silicio	% (m/m)	1,50	Max 2,00	
Ta Tantalio	% (m/m)	0,10	Max 0,10	
C Carbonio	% (m/m)	0,11	Max 0,15	
S Zolfo	% (m/m)	< 0,100	Max 0,100	

ANALISI CHIMICHE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova
Umidità	% (m/m)	0,03		ISO 3087:2011
Nb Niobio	% (m/m)	65,02	Min 60,00	L 1533
Al Alluminio	% (m/m)	0,31	Max 2,00	L 1533
P Fosforo	% (m/m)	0,098	Max 0,200	L 1533
Si Silicio	% (m/m)	1,56	Max 2,00	L 1533
Ta Tantalio	% (m/m)	0,062	Max 0,100	L 1533
C Carbonio	% (m/m)	0,107	Max 0,150	UNI 7771:1977
S Zolfo	% (m/m)	0,021	Max 0,100	L 1573

Strumenti: -STUFA EL. TECNOVETRO M/120-VF (Matr.M08020135) -SPETTROMETRO PHILIPS XRF PW1404 (Matr. DY774)
-DETERMINATORE LECO CS 200 (Matr. 5519) -

ANALISI FISICHE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova
Granulometria				
< 5,00	%	1,30		ISO 4551:1987
5,00 - 6,30	%	0,60		ISO 4551:1987
6,30 - 8,00	%	0,90		ISO 4551:1987
8,00 - 10,00	%	1,80		ISO 4551:1987
10,00 - 12,50	%	2,90		ISO 4551:1987

Segue...

DATAARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
9/10/2012	9/10/2012-16/10/2012	16/10/2012		

**LABORATORIO
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3095
Fax: +39 099 481 2817
E-mail: lab.taranto@rivagroup.com
Web: www.ilvataranto.com

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
12/53374	2	2

**ILVA S.p.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 -
TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE: VIALE CERTOSA, 249 - 20151 MILANO - TEL. 02/33400621
CAP. SOC. €. 549.390.270,00 INT. VERS.
COD. FISC. PART. IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO N. 11435690158
SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI RIVA FIRE S.p.A.

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A.
Stabilimento di Taranto
Via APPIA Km 648
74123 TARANTO

12,50	-	16,00	%	5,20		ISO 4551:1987	
16,00	-	20,00	%	12,00		ISO 4551:1987	
20,00	-	25,00	%	16,90		ISO 4551:1987	
25,00	-	30,00	%	22,80		ISO 4551:1987	
30,00	-	40,00	%	19,10		ISO 4551:1987	
40,00	-	50,00	%	15,60		ISO 4551:1987	
50,00	-	60,00	%	0,90		ISO 4551:1987	
60,00	-	70,00	%	0,00		ISO 4551:1987	
70,00	-	80,00	%	0,00		ISO 4551:1987	
80,00	-	90,00	%	0,00		ISO 4551:1987	
90,00	-	100,00	%	0,00		ISO 4551:1987	
>		100,00	%	0,00		ISO 4551:1987	
<		5,00	%	1,30	Max 5,00	ISO 4551:1987	\$
<		10,00	%	4,60		ISO 4551:1987	\$
>		50,00	%	0,90	Max 5,00	ISO 4551:1987	\$
>		100,00	%	0,00	Max 0,01	ISO 4551:1987	\$
Sezione Media			mm	27,79		ISO 4551:1987	\$

Strumenti: - SETACCI CERTIFICATI

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova deve essere autorizzata esplicitamente dal laboratorio. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

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

\$: Dato calcolato

Le prove sono state effettuate sul campione secco.

DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
9/10/2012	9/10/2012-16/10/2012	16/10/2012		