

**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
12/41375	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 TITANIO 70/72% TI TRAXYS EUROPE

Q.ta' in t: 8,907

Cod. Prodotto: 120735

Cod. Fornitore: 85323 TRAXYS EUROPE S.A.

Rifer.

Data arrivo in sta. 07/08/2012

Origine Rotterdam

n° Ordine 2012/24183

Data Reg. Lab/GHI 10/08/2012

Vettore camion

n° Bolla 60515

n° Lotto/Colata b

n° Reg. Mag. 4603737

Enti destinatari: AMM/GES ACQ

ANALISI FORNITORE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
Ti Titanio	% (m/m)	68,87	Min 70,00	
Al Alluminio	% (m/m)	3,55	Max 4,50	
N Azoto	% (m/m)	0,32	Max 0,30	
V Vanadio	% (m/m)	0,96	Max 2,00	
C Carbonio	% (m/m)	0,140	Max 0,200	

ANALISI CHIMICHE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
Umidità	% (m/m)	0,0		ISO 3087:2011
Ti Titanio	% (m/m)	68,83	Min 70,00	L 1537
Al Alluminio	% (m/m)	3,19	Max 4,50	L 1537
N Azoto	% (m/m)	0,330	Max 0,300	
P Fosforo	% (m/m)	0,004	Max 0,050	L 1537
V Vanadio	% (m/m)	1,07	Max 2,00	L 1537
C Carbonio	% (m/m)	0,149	Max 0,200	UNI 7771:1977
S Zolfo	% (m/m)	0,004	Max 0,030	L 1573

Strumenti:-STUFA ELETTROVENTILATA (MATR.18980030)

-SPETTROMETRO PHILIPS XRF PW1404 (Matr. DY774)

-LECO TCH 600 (MATR. 3780)

-DETERMINATORE LECO CS 200 (Matr. 5519)

ANALISI FISICHE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
Granulometria				
< 5,00	%	1,40		ISO 4551:1987
5,00 - 6,30	%	0,60		ISO 4551:1987
6,30 - 8,00	%	0,80		ISO 4551:1987
8,00 - 10,00	%	1,70		ISO 4551:1987
10,00 - 12,50	%	3,10		ISO 4551:1987
12,50 - 16,00	%	6,00		ISO 4551:1987
16,00 - 20,00	%	10,30		ISO 4551:1987

Segue...

DATAARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
10/08/2012	10/08/2012-16/08/2012	22/08/2012		

**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
12/41375	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. 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

20,00 - 25,00	%	13,50		ISO 4551:1987	
25,00 - 30,00	%	18,40		ISO 4551:1987	
30,00 - 40,00	%	24,70		ISO 4551:1987	
40,00 - 50,00	%	13,50		ISO 4551:1987	
50,00 - 60,00	%	6,00		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	%	1,40	Max 2,00	ISO 4551:1987	\$
> 50,00	%	6,00	Max 10,00	ISO 4551:1987	\$
> 100,00	%	0,00	Max 0,01	ISO 4551:1987	\$
Sezione Media	mm	29,45		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 agli oggetti provati.

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

\$:Calcolato

Le prove sono state effettuate sul campione secco.

DATAARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
10/08/2012	10/08/2012-16/08/2012	22/08/2012		


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

Classe: FER-LEG FERROLEGHE / LEGHE / METALLI

Materiale: FERRO TITANIO 70/72% LONDON & SCANDINAV.

Q.ta' in t: 4,020

Cod. Prodotto: 120735 **Cod. Fornitore:** 50173 LONDON & SCANDINAVIAN M.CO LTD

Rifer.
Data arrivo in sta. 26/06/2012

Origine ROTHERHAM

Data fine discarica 02/07/2012

n° Ordine 12124/2012

Data Reg. Lab/GHI 02/07/2012

n° Bolla 881

n° Reg. Mag. 4428093

Enti destinatari: AMM/GES ACQ

ANALISI FORNITORE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
Ti Titanio	% (m/m)	71,04	Min 70,00	
Al Alluminio	% (m/m)	3,87	Max 4,50	
B Boro	% (m/m)	0,005	Max 0,010	
Cd Cadmio	% (m/m)	0,001	Max 0,020	
N Azoto	% (m/m)	0,27	Max 0,30	
P Fosforo	% (m/m)	0,01	Max 0,05	
V Vanadio	% (m/m)	0,98	Max 2,00	
C Carbonio	% (m/m)	0,09	Max 0,20	
S Zolfo	% (m/m)	0,010	Max 0,030	

ANALISI CHIMICHE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
Ti Titanio	% (m/m)	70,70	Min 70,00	L 1537
Al Alluminio	% (m/m)	3,76	Max 4,50	L 1537
Azoto	% (m/m)	0,28	Max 0,30	
P Fosforo	% (m/m)	0,006	Max 0,050	L 1537
V Vanadio	% (m/m)	1,02	Max 2,00	L 1537
C Carbonio	% (m/m)	0,102	Max 0,200	UNI 7771:1977
S Zolfo	% (m/m)	0,007	Max 0,030	L 1573
Umidità	% (m/m)	0,0		ISO 3087:2011

Strumenti: SPETTROMETRO PHILIPS XRF PW1404 (Matr. DY774)

-LECO TCH 600 (MATR. 3780)

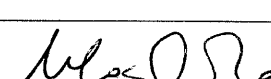
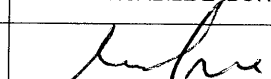
-DETERMINATORE LECO CS 200 (Matr. 5519)

-STUFA ELETTROVENTILATA (MATR.18980030)

ANALISI FISICHE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
Granulometria				
< 5,00	%	1,30		ISO 4551:1987
5,00 - 6,30	%	0,80		ISO 4551:1987
6,30 - 8,00	%	1,00		ISO 4551:1987
8,00 - 10,00	%	1,60		ISO 4551:1987
10,00 - 12,50	%	4,10		ISO 4551:1987

Segue...

DATA REGISTRAZIONE	DATA EMISSIONE	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
27/06/2012	11/07/2012		

**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.

12/33695

Pag.

2

di

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 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	%	8,60				ISO 4551:1987	
16,00	-	20,00	%	8,70				ISO 4551:1987	
20,00	-	25,00	%	19,50				ISO 4551:1987	
25,00	-	30,00	%	16,80				ISO 4551:1987	
30,00	-	40,00	%	21,40				ISO 4551:1987	
40,00	-	50,00	%	14,10				ISO 4551:1987	
50,00	-	60,00	%	2,10				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	\$
	>	50,00	%	2,10		Max	10,00	ISO 4551:1987	\$
	>	100,00	%	0,00		Max	0,01	ISO 4551:1987	\$
Sezione Media			mm	27,54				ISO 4551:1987	\$

Strumenti:-SETACCI CERTIFICATI

La riproduzione parziale del presente modulo deve essere autorizzata esplicitamente dal Laboratorio.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente agli oggetti provati.

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

\$:Calcolato

Le prove sono state effettuate sul campione secco.

5/01/00/4

5/01/00/4

DATA REGISTRAZIONE	DATA EMISSIONE	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
27/06/2012	11/07/2012		