


ILVA S.p.A.

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 -

TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049

SEDE LEGALE: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02/3707001 - 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
Classe: GRA-MET GRANIGLIA METALLICA
Materiale: GRANIGLIA ACC.ANG.47-56HRC SAE:G50M
Q.ta' in t: 9,000
Cod. Prodotto: 202194 Cod. Fornitore: 2009 WINOA SA
Rifer. Origine FRANCIA Data arrivo in sta. 16/12/2013
N° Ord. 33021/13
N° Lotto/Colata 113281
N° Bolla 8819
Reg. Mag. 6560489
ANALISI CHIMICHE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova
Cl- Cloruri	mg/kg	> 5,00	Max 5,00	L 2502010
Conducibilità	mic S/cm	20,43	Max 70,00	

Strumenti:-BURETTA AS25 BICASA X TITOLAZIONE
-COND. SAU JQ 3A HALOSIS
ANALISI FISICHE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova
GRANULOMETRIA				
Sezione Media	mm	0,43		
< 0,300	%	1,70		ASTM E11-09e1
0,300 - 0,355	%	3,20		ASTM E11-09e1
0,355 - 0,425	%	71,70		ASTM E11-09e1
0,425 - 0,710	%	22,80		ASTM E11-09e1
0,710 - 0,850	%	0,60		ASTM E11-09e1
> 0,850	%	0,00		ASTM E11-09e1
> 0,300	%	98,30	Min 90,00	
> 0,355	%	95,10	Min 80,00	
> 0,710	%	0,60	Max 10,00	
> 0,850	%	0,00	Max 0,70	

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.

Legenda: "U.M.":Unità di Misura;

DATAARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
16/12/2013	16/12/2013-19/12/2013	19/12/2013	P. SPADA	ALDO BOVE


ILVA S.R.A.

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 -
TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 027307001 - FAX 0233400821
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: GRA-MET GRANIGLIA METALLICA
Materiale: GRANIGLIA ACC. ANG. 47-56HRC SAE G40M
Q.ta' in t: 3,000
Cod. Prodotto: 7202623
Cod. Fornitore: 2009 WINOA SA
Rifer. Origine FRANCIA
Data arrivo in sta. 16/12/2013
N° Ord. 33021/13
N° Lotto/Colata 113301
N° Bolla 8819
Reg. Mag. 6560489
Enti destinatari: MET/TUB
ANALISI CHIMICHE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova
Cl- Cloruri	mg/kg	> 5,00	Max 5,00	L 2502010
Conducibilità	mic S/cm	20,34	Max 70,00	

Strumenti: -BURETTA AS25 BICASA X TITOLAZIONE
-COND. SAU JQ 3A HALOSIS
ANALISI FISICHE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova
GRANULOMETRIA				
< 0,500	% (m/m)	1,50		ISO 3310-1:2000
0,500 - 0,600	% (m/m)	12,20		ISO 3310-1:2000
0,600 - 1,000	% (m/m)	75,40		ISO 3310-1:2000
1,000 - 1,180	% (m/m)	10,90		ISO 3310-1:2000
> 1,180	% (m/m)	0,00		ISO 3310-1:2000
> 0,500	% (m/m)	98,50	Min 97,00	
> 0,600	% (m/m)	86,30	Min 85,00	
> 1,000	% (m/m)	10,90	Max 20,00	
> 1,180	%	0,00	Max 0,70	
Sezione Media	mm	0,79		ISO 3310-1:2000

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.

Legenda: "U.M.": Unità di Misura;

DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
16/12/2013	16/12/2013-19/12/2013	19/12/2013	P. SPADA	ALDO BOVE



ILVA S.p.A.

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 -
TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO - TEL. 02/7307001 - FAX 02/33400621
CAP. SOC. € 549.390.270,00 INT. VERS.
COD. FISC. PART. IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO N. 11435890158
SOCIETÀ SOGGETTA ALL'ATTIVITÀ 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: GRA-MET GRANIGLIA METALLICA

Materiale: GRANIGLIA ACC. ANG. 47-56HRC SAE: G25M

Q.ta' in t: 24,260

Cod. Prodotto: 7171609 **Cod. Fornitore:** 2009 WINOA SA

Rifer. **Origine** FRANCIA **Data arrivo in sta.** 16/12/2013

N° Ord. 33021/13

N° Lotto/Colata 113288

N° Bolla 8819

Reg. Mag. 6560489

Enti destinatari: MET/TUB

ANALISI CHIMICHE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova
Cl- Cloruri	mg/kg	1,77		
Conducibilità	mic S/cm	10,69		

Strumenti: -BURETTA AS25 BICASA X TITOLAZIONE

ANALISI FISICHE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova
GRANULOMETRIA				
< 0,600	% (m/m)	1,70		ISO 3310-1:1999
0,600 - 0,710	% (m/m)	3,60		ISO 3310-1:1999
0,710 - 1,180	% (m/m)	71,80		ISO 3310-1:1999
1,180 - 1,400	% (m/m)	22,20		ISO 3310-1:1999
> 1,400	% (m/m)	0,70		ISO 3310-1:1999
> 0,600	% (m/m)	98,30	Min 97,00	\$
> 0,710	% (m/m)	94,70	Min 75,00	\$
> 1,180	% (m/m)	22,90	Max 40,00	\$
> 1,400	% (m/m)	0,70	Max 0,70	\$
Sezione Media	mm	1,00		ISO 3310-1:1999 \$

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.

Legenda: "U.M.": Unità di Misura;

Note:

Il peso è riferito n. 2 lotti

DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
16/12/2013	17/12/2013-19/12/2013	19/12/2013	PIETRO SPADO	ALDO BOVE

**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
13/55053	1	1

**ILVA S.p.A.**

74123 TARANTO - VIA APPIASS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049

SEDE LEGALE: VIALE CERTOSA, 249 - 20151 MILANO - TEL. 02 30700.1 - FAX 02 30700.618
SEDE OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
CAP. SOC. EURO 549.390.270 I.V. - COD. FISC. PART. IVA E NUM. ISC. REG. IMP. MILANO IT 11435890158
SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI RIVA FIRE S.p.A.
SOCIETA' SOGGETTA A COMMISSARIAMENTO AI SENSI DEL D.L. 4 GIUGNO 2013 N. 61,
CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, IN L. 3 AGOSTO 2013 N. 89

RICHIEDENTE

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

Classe: GRA-MET GRANIGLIA METALLICA**Materiale:** GRANIGLIA ACC. ANG. 47-56HRC SAE G18M**Q.ta' in t:** 6,000**Cod. Prodotto:** 7171608**Cod. Fornitore:** 2009 WINOA SA**Rifer.****Data arrivo in sta.** 05/11/2013

N° Ord.	28157/2013
N° Lotto/Colata	113269
N° Bolla	37745
Reg. Mag.	6384517
Stato campione	SOLIDO
	IN FLACONE
Enti destinatari:	MET/TUB

ANALISI CHIMICHE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova
Cl- Cloruri	mg/kg	< 5,00	Max 5,00	L 2502010
Conducibilità	mic S/cm	20,12	Max 70,00	

Strumenti: -BURETTA AS25 BICASA X TITOLAZIONE

-COND. SAU JQ 3A HALOSIS

ANALISI FISICHE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova
GRANULOMETRIA				
< 0,850	%	2,50		ASTM E11-09e1
0,850 - 1,000	%	11,10		ASTM E11-09e1
1,000 - 1,180	%	37,70		ASTM E11-09e1
1,180 - 1,400	%	31,80		ASTM E11-09e1
1,400 - 1,700	%	16,30		ASTM E11-09e1
> 1,700	%	0,60		ASTM E11-09e1
> 1,000	%	86,40	Min 85,00	
> 0,850	%	97,50	Min 97,00	
> 1,400	%	16,90	Max 30,00	
> 1,700	%	0,60	Max 0,70	
Sezione Media	mm	1,19		

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.

Legenda: "U.M.": Unità di Misura;

DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
5/11/2013	5/11/2013 - 6/11/2013	6/11/2013	Pietro Spada PIETRO SPADA	ALDO BOVE

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. 02/307001 - 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

Classe: GRA-MET GRANIGLIA METALLICA
Materiale: GRANIGLIA SFERICA SAE S330 MILGRANDI
Q.ta' in t: 10,500
Cod. Prodotto: 7200974
Cod. Fornitore: 59 MILGRANDI S.P.A.
Rifer. Origine BIASSONO Data arrivo in sta. 20/06/2013
N° Ord. 16055/2013
N° Lotto/Colata 113148
N° Bolla 21972
Reg. Mag. 5896694
ANALISI CHIMICHE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova
Cl- Cloruri	mg/kg	< 5,00	Max 5,00	L 2502010
Conducibilità	mic S/cm	20,60	Max 70,00	

Strumenti: -BURETTA AS25 BICASA X TITOLAZIONE
ANALISI FISICHE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova
GRANULOMETRIA				
< 0,710	%	0,60		ASTM E11-09e1
0,710 - 0,850	%	1,30		ASTM E11-09e1
0,850 - 1,000	%	21,30		ASTM E11-09e1
1,000 - 1,180	%	68,80		ASTM E11-09e1
1,180 - 1,400	%	8,00		ASTM E11-09e1
> 1,400	%	0,00		ASTM E11-09e1
> 0,710	%	99,40	Min 97,00	ASTM E11-09e1
> 0,850	%	98,10	Min 85,00	ASTM E11-09e1
> 1,180	%	8,00	Max 10,00	ASTM E11-09e1
> 1,400	%	0,00	Max 0,70	ASTM E11-09e1
Sezione Media	mm	1,06		

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.

Legenda: "U.M.": Unità di Misura;

DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
20/06/2013	24/06/2013-25/06/2013	27/06/2013		