



| | | | |
|--|--------------------------|---------------|-------------|
| 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. 15/66453 | 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 SILICIO 75/80% SI GALMET SPA |
| Q.ta' in t: | 120,960 |
| Cod. Prodotto: | 18 |
| Cod. Fornitore: | 82228 GALMET S.P.A. |
| Origine | MACEDONIA |
| Vettore | CAMION |
| n° Ordine | 19508/2015 |
| n° Reg. Mag. | 9011807 |
| n° Bolla | 20 |
| Campionamento | A CURA DI LAB/CAM |
| Metodo Campionamento | ISO 4552-1:1987 |
| Data iniz. scarica | 11/12/2015 |
| Data fine scarica | 21/12/2015 |
| Data accettazione campione: | 11/12/2015 |
| Data inizio prove: | 11/12/2015 |
| Data fine prove: | 04/01/2016 |

| ANALISI CHIMICHE | | | | | | |
|--|---------|-----------|--------|-------|-----------------|------|
| Parametro | U.M. | Risultato | Limiti | | Metodo di prova | R.M. |
| Silicio | % (m/m) | 72,92 | Min | 75,00 | L 1532 | |
| Alluminio | % (m/m) | 1,48 | Max | 1,50 | L 1532 | |
| Fosforo | % (m/m) | 0,024 | Max | 0,030 | L 1532 | |
| Carbonio | % (m/m) | 0,034 | Max | 0,100 | UNI 7771:1977 | |
| Zolfo | % (m/m) | 0,001 | Max | 0,020 | L 1573 | |
| Umidità | % (m/m) | < 0,1 | | | ISO 3087:2011 | |
| Tecnica : -SPETTROMETRIA XRF -TERMOGRAVIMETRIA -TERMOCOMBUSTIONE - | | | | | | |

| ANALISI FISICHE | | | | | | |
|-----------------|------|-----------|--------|--|-----------------|------|
| Parametro | U.M. | Risultato | Limiti | | Metodo di prova | R.M. |
| GRANULOMETRIA | | | | | | |
| < 5,00 | % | 1,40 | | | ISO 4551:1987 | |
| > 100,00 | % | 0,00 | | | ISO 4551:1987 | |
| 5,00 - 6,30 | % | 0,80 | | | ISO 4551:1987 | |
| 6,30 - 8,00 | % | 1,10 | | | ISO 4551:1987 | |
| 8,00 - 10,00 | % | 1,50 | | | ISO 4551:1987 | |
| 10,00 - 12,50 | % | 3,00 | | | ISO 4551:1987 | |
| 12,50 - 16,00 | % | 6,60 | | | ISO 4551:1987 | |
| 16,00 - 20,00 | % | 9,20 | | | ISO 4551:1987 | |
| 20,00 - 25,00 | % | 9,00 | | | ISO 4551:1987 | |
| 25,00 - 30,00 | % | 13,60 | | | ISO 4551:1987 | |
| 30,00 - 40,00 | % | 33,20 | | | ISO 4551:1987 | |
| 40,00 - 50,00 | % | 16,20 | | | 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.

15/66453

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

| | | | | | | | |
|---------------|---|--------|----|-------|-----------|---------------|---|
| 50,00 | - | 60,00 | % | 4,40 | | 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 | |
| < | | 5,00 | % | 1,40 | Max 2,00 | ISO 4551:1987 | C |
| < | | 10,00 | % | 4,80 | Max 5,00 | ISO 4551:1987 | C |
| > | | 50,00 | % | 4,40 | Max 10,00 | ISO 4551:1987 | C |
| > | | 100,00 | % | 0,00 | Max 0,01 | ISO 4551:1987 | C |
| Sezione Media | | | mm | 30,32 | | | |

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.

7/01/2016

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 |
| 15/66453 | 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 SILICIO 75/80% SI GALMET SPA
Q.ta' in t: 120,960
Cod. Prodotto: 18 Cod. Fornitore: 82228 GALMET S.P.A.
Origine MACEDONIA
Vettore CAMION
n° Ordine 19508/2015
n° Reg. Mag. 9011807
n° Bolla 20
Campionamento A CURA DI LAB/CAM
Metodo Campionamento ISO 4552-1:1987
Data iniz. scarica 11/12/2015
Data fine scarica 21/12/2015
Data accettazione campione: 11/12/2015
Data inizio prove: 11/12/2015
Data fine prove: 04/01/2016

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 campionato più volte per verifica analisi chimica a conferma della non conformità.

Data emissione R.P.

7/01/2016

Responsabile prove

P.Chim. G. MURO

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE