



THEOLAB

ALLEGATO AI RAPPORTI DI PROVA TA_VO 7897/13-7900/13.

I risultati contenuti nel presente Rapporti di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporti di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente rapporto di prova è costituito da 2 pagine.

| | |
|---|---|
| Cliente | ILVA S.p.A. |
| Indirizzo | Via Appia SS.648 74100 TARANTO (TA) |
| Progetto/Contratto | TA_VO_0312_16694_EMITX |
| Base/Sito | Taranto (TA) |
| Matrice | Aria: emissioni in atmosfera |
| Data ricevimento | 04/01/2013 |
| Identificazione del Cliente | E721/5-6 RISCALDO BRAMME FORNO 3 (LINEA 2) |
| Identificazione interna | 88424-88507 |
| Data emissione Rapporto di Prova | 16/01/2013 |
| Data/ora di prelievo | E721/5 02/01/2013 h 10:00-11:00 I° prelievo (1800 litri) h 11:15-12:15 II° prelievo (1800 litri) h 12:30-13:30 III° prelievo (1800 litri) E721/6 02/01/2013 h 11:15-12:15 I° prelievo (1800 litri) h 12:30-13:30 II° prelievo (1800 litri) h 13:45-14:45 III° prelievo (1800 litri) |
| Procedura di Campionamento | Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Massimiliano Pierro e Sig Giovanni Lombardi e SigFrancesco Druda Rif verbale COC_88424-88507 |
| Note | Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali condizioni di funzionamento. I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa) Diametro camino:3,60 m. Alimentazione Forno: Coke E721/5 Ossigeno misurato:10,4 % E721/6 Ossigeno misurato:11,1 % |

Il Responsabile
di Laboratorio



Risultati analitici

| Parametro Analizzato | Metodo di Prova | U.M. | Valori riscontrati | Valori riscontrati | Medie ponderate nota 1) |
|---|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|
| | | | E721/5 | E721/6 | E721/5-6 |
| Portata secca | UNI 10169: 2001 | Nmc/h | 120178 | 118438 | 238616 ^{nota 2)} |
| Portata secca riferita al 5% di O ₂ | UNI 10169: 2001 | Nmc/h | 79919 | 73528 | 153446 ^{nota 2)} |
| Temperatura fumi | UNI 10169: 2001 | °C | 367 | 389 | 378 |
| Polveri totali - I° prelievo dato tal quale | UNI EN 13284-1:2003 | mg/Nm ³ | 4,10 | 4,46 | 4,28 |
| Polveri totali - II° prelievo dato tal quale | UNI EN 13284-1:2003 | mg/Nm ³ | 4,13 | 3,89 | 4,01 |
| Polveri totali - III° prelievo dato tal quale | UNI EN 13284-1:2003 | mg/Nm ³ | 4,41 | 4,63 | 4,52 |
| Polveri totali - I° prelievo dato al 5% di O ₂ | UNI EN 13284-1:2003 | mg/Nm ³ | 6,16 | 7,19 | 6,65 |
| Polveri totali - II° prelievo dato al 5% di O ₂ | UNI EN 13284-1:2003 | mg/Nm ³ | 6,21 | 6,27 | 6,24 |
| Polveri totali - III° prelievo dato al 5% di O ₂ | UNI EN 13284-1:2003 | mg/Nm ³ | 6,63 | 7,46 | 7,03 |
| PM 10 - I° prelievo dato tal quale | UNI EN 23210:2009 | mg/Nm ³ | 2,22 | 2,08 | 2,15 |
| PM 10 - II° prelievo dato tal quale | UNI EN 23210:2009 | mg/Nm ³ | 2,08 | 2,00 | 2,04 |
| PM 10 - III° prelievo dato tal quale | UNI EN 23210:2009 | mg/Nm ³ | 1,50 | 2,10 | 1,80 |
| PM 10 - I° prelievo dato al 5% di O ₂ | UNI EN 23210:2009 | mg/Nm ³ | 3,34 | 3,35 | 3,34 |
| PM 10 - II° prelievo dato al 5% di O ₂ | UNI EN 23210:2009 | mg/Nm ³ | 3,13 | 3,22 | 3,17 |
| PM 10 - III° prelievo dato al 5% di O ₂ | UNI EN 23210:2009 | mg/Nm ³ | 2,26 | 3,38 | 2,80 |

Nota 1) Il punto di emissione E721/5-6 è costituito dal convogliamento di due flussi emissivi, denominati E721-5 e E721-6. La concentrazione media ponderata sull'emissione finale è ottenuta mediante ricalcolo delle concentrazioni misurate su ciascun flusso effluente secondo la seguente formula:

$$C_{fin} = (C_{flusso1} \times Portata_{flusso1} + C_{flusso2} \times Portata_{flusso2}) / (Portata_{flusso1} + Portata_{flusso2})$$

Nota 2) La portata totale è ottenuta dalla somma delle singole portate secondo la seguente formula:

$$(Portata_{flusso1} + Portata_{flusso2})$$

Il Responsabile
di Laboratorio

