



Spett.

CEMENTIR ITALIA SPA

VIA SERRAVALLE, 49

15061 ARQUATA SCRIVIA AL

Luogo della prova: VIA SERRAVALLE, 49 15061 ARQUATA SCRIVIA (AL)

Effettuato in data: 26/09/2017

Campionatore: Boscolo Andrea - LabAnalysis srl, Poirè Luca - LabAnalysis srl, Torazza Stefano - LabAnalysis srl

Matrice: Aria da flusso emissivo convogliato

Data inizio prove: 26/09/2017

Data fine prove: 13/10/2017

Data emissione RdP: 13/10/2017

Piano di misurazione: MOD P-OP-93/02 Rev.2

Identificazione emissione: E57

Impianto: M.07 sped. cem. fuso ed insaccati - depolverazione trasporto IBAU 1

Atto autorizzativo: Determinazione della Provincia di Alessandria - Prot. Gen. N. 20140081047 Data 29-08-2014 Codice e Num. Det. DDAP1 - 446 - 2014

Condizioni di normalizzazione

Gas: SECCO

Temperatura: 273,15 K

Pressione: 101,325 KPa

O2 di riferimento: - %

Caratteristiche del punto di emissione

Caratteristiche del processo: depolverazione trasporto cemento - lavorati 100 t/h - Condizioni operative: a regime

Impianto di abbattimento: filtro a tessuto

Direzione flusso alla sezione di misura: verticale

Forma sezione di misura: circolare

Diametro sezione di misura: 0,49 m

Area sezione di misura: 0,189 m²

Numero flange previste da UNI EN 15259: 2

Numero flange: 1

Diametro flange: 10 cm

Prova	U.M.	Risultato	IM	P.to rilev. Velocità n°	Temp. Gas [K]	Press. Stat. Δpe [Pa]	Press. Din. Δpi [Pa]	Velocità [m/s]
Data ora misure:		26/09/2017 11:10						
Temperatura atmosferica durante le prove:	°C	18	2	1	291	75	23	5,33
Pressione atmosferica durante le prove:	Pa	99003	350	2	291	75	22	5,15
Composizione media del gas O2:	%	20,9	1,7	3	291	75	25	5,56
Composizione media del gas CO2:	%	<0,3		4	291	75	31	6,13
Composizione media del gas H2O:	%	<1						
Composizione media del gas N2:	%	79,1						
Massa molecolare media:	Kg/Kmole	28,8	0,068					
Temperatura assoluta media del gas:	K	291,0	2					
Pressione assoluta media del gas:	Pa	99078	350					
Fattore di taratura del tubo di Pitot:		0,848						
Wall effect:		0,995						
Velocità media del flusso:	m/s	5,51	0,48					
Portata media fumi emessi umidi:	Nm3/h	3440	340					
Portata media fumi emessi secchi:	Nm3/h	3440	340					
Percentuale rif. % O2:	%	-						
Portata media fumi emessi secchi rif. % O2:	Nm3/h	-						

Metodo Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	O2 (%)	U.M.	Conc.	IM	Limite	U.M.	Flusso di Massa	IM	Limite
Metodo di Prova UNI EN 13284-1:2003											
polveri Repl.1	26/09/2017 9:50	30	-	mg/Nm³	0,92	± 0,88	15	g/h	3,2	± 3,0	
polveri Repl.2	26/09/2017 10:30	30	-	mg/Nm³	4,09	± 0,88	15	g/h	14,1	± 3,2	
polveri Repl.3	26/09/2017 11:10	30	-	mg/Nm³	0,63	± 0,88	15	g/h	2,2	± 3,0	
polveri Media			-	mg/Nm³	1,88		15	g/h	6,47		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

Conc. = concentrazione

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Giudizio di conformità (x)

Sulla base dei risultati analitici ottenuti, i valori di concentrazione sono conformi ai limiti imposti dalla Determinazione della Provincia di Alessandria - Prot. Gen. N. 20140081047 Data 29-08-2014 Codice e Num. Det. DDAP1 - 446 - 2014.

Tale valutazione è stata eseguita secondo quanto riportato in allegato VI alla parte V del D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii.

(x) Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza

Il Responsabile del settore Aria LabAnalysis srl
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n° 423 A
Dott. Stefano Maggi

