

Spett.:
SYNTHOMER S.R.L - SOLE PARTNER
VIA DELLE INDUSTRIE, 9
24040 FILAGO (BG)

Rapporto di prova n°: **22LA03341 del 10/05/2022**

MONITORAGGIO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

Emissione:	E56 - Reparto lattici di gomma
Insediamiento:	SYNTHOMER S.R.L - SOLE PARTNER VIA DELLE INDUSTRIE, 9 FILAGO
Apparecchiature captate:	Reparto lattici di gomma - pesatura additivi
Impianto di abbattimento:	Uscita diretta
Altezza del camino (m):	20
Portata autorizzata (Nm ³ /h):	4300
Classe:	I - Costante continua
Punto di campionamento	
Sezione del condotto:	Circolare
Diametro/dimensioni del condotto (m):	0,32
Area della sezione (m ²):	0,080
Campionamento	
Tecnico(i) campionatore(i):	Grilli G. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA
Data di inizio campionamento:	06/04/2022
Data di fine campionamento:	06/04/2022
Campione	
Matrice:	Flussi gassosi convogliati/emissioni
Data accettazione:	08/04/2022
Data inizio analisi:	06/04/2022
Data fine analisi:	13/04/2022

Parametri operativi:

Vedi allegato "Registro di produzione".



segue Rapporto di prova n°: **22LA03341** del 10/05/2022

Caratterizzazione del flusso gassoso

Parametri Chimico - Fisici	U.M.	Valore	Incertezza
<i>Metodo</i>			
*Temperatura <i>UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A</i>	°C	18	
*Ossigeno <i>UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A</i>	% v/v	21,00	± 1,26
*Anidride carbonica <i>UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A</i>	% v/v	< 1	
*Azoto (da calcolo) <i>UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A</i>	% v/v	78	
*Umidità <i>UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A</i>	% v/v	1,00	± 0,20
*Massa molare (da calcolo) <i>UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A</i>	kg/kmole	28,74	
*Massa volumica (da calcolo) <i>UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A</i>	kg/m³	1,17367	
Velocità <i>UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A</i>	m/s	12,43	
Portata flusso umido <i>UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A</i>	m³/h	3579	
Portata normalizzata flusso umido <i>UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A</i>	Nm³/h	3274	
Portata normalizzata flusso secco <i>UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A</i>	Nm³/h	3241	± 324

Risultati medi ponderati (da calcolo)

Parametro	U.M.	Valore	Incertezza	Dev. Std (^)	Limiti
<i>Metodo (campionamento - analisi)</i>					
Polveri totali (1) <i>UNI EN 13284-1:2017</i>	mg/Nm³	1,2	± 0,2	0,33	5
	g/h	4,05	± 1,08	1,0	

22LA03341/01 Risultati analitici - Ciclo 1 di 3

Linea di campionamento Polveri (1) - (comprese Nebbie - Aerosol - Ftalati - Silice)

Campionamento Data / Ora Inizio: **06/04/2022 10.06**

Campionamento Data / Ora Fine: **06/04/2022 10.36**

Durata Camp. (min) **30**

Volume Campionato (Nm³) **0,474**

Parametro	U.M.	Valore	Incertezza	U.M.	Valore	Incertezza
<i>Metodo (campionamento - analisi)</i>						
Polveri totali (1) <i>UNI EN 13284-1:2017</i>	mg/Nm³	1,6	± 0,3	g/h	5,13	± 1,47

22LA03341/02 Risultati analitici - Ciclo 2 di 3



segue Rapporto di prova n°: **22LA03341 del 10/05/2022**

22LA03341/02 Risultati analitici - Ciclo 2 di 3

Linea di campionamento Polveri (1) - (comprese Nebbie - Aerosol - Ftalati - Silice)

Campionamento Data / Ora Inizio: **06/04/2022 10.45**
Campionamento Data / Ora Fine: **06/04/2022 11.15**
Durata Camp. (min): **30**
Volume Campionato (Nm³): **0,448**

Parametro Metodo (campionamento - analisi)	U.M.	Valore	Incertezza	U.M.	Valore	Incertezza
Polveri totali (1) UNI EN 13284-1:2017	mg/Nm ³	0,94	± 0,20	g/h	3,04	± 0,95

22LA03341/03 Risultati analitici - Ciclo 3 di 3

Linea di campionamento Polveri (1) - (comprese Nebbie - Aerosol - Ftalati - Silice)

Campionamento Data / Ora Inizio: **06/04/2022 11.20**
Campionamento Data / Ora Fine: **06/04/2022 11.50**
Durata Camp. (min): **30**
Volume Campionato (Nm³): **0,433**

Parametro Metodo (campionamento - analisi)	U.M.	Valore	Incertezza	U.M.	Valore	Incertezza
Polveri totali (1) UNI EN 13284-1:2017	mg/Nm ³	1,2	± 0,2	g/h	3,97	± 1,06

Limiti:

Provvedimento autorizzativo n° 289 del 24/10/2017 e s.m.i.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione è CONFORME al Provvedimento autorizzativo n° 289 del 24/10/2017 e s.m.i.

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel Manuale UNICHIM 158:1988 (valutazione del livello di emissione calcolato come media delle misure ± la Deviazione Standard).

(*) Dev. Std = Deviazione standard. Se in corrispondenza di questa colonna non compare alcun valore significa che la deviazione standard del risultato medio ponderato di quel parametro è pari a zero, perché i valori, da cui la media deriva, sono tra loro uguali.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

In riferimento alle prove "Polveri totali (1)" si precisa che si intendono "Polveri stabilizzate a 50°C".

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perché al di sotto del proprio limite di quantificazione.

In merito ai risultati medi ponderati: a scopo cautelativo, le medie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Upper Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla media di ogni valore non rilevabile pari al limite di quantificazione) solo qualora almeno un valore sia quantificato.

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla media risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la media è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

Il calcolo del flusso di massa viene effettuato a partire dai valori analitici rilevati in fase di analisi e non tiene conto degli arrotondamenti applicati

segue Rapporto di prova n°: **22LA03341 del 10/05/2022**

durante i calcoli intermedi per l'espressione del risultato in concentrazione.

Questo può portare ad un eventuale ed apparente differenza tra il valore riportato sul rapporto di prova e quello ricalcolato a partire dalla concentrazione arrotondata.

I dati e le informazioni nei parametri operativi, qualora presenti, risultano direttamente forniti dal cliente.

Per i parametri determinati, il Laboratorio mette a disposizione del cliente, su richiesta, tutte le registrazioni previste dai metodi nei documenti Allegato 1 e Allegato 2.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto sono registrate nel verbale di prelievo e/o nel LIMS del laboratorio qualora il campionamento sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Fine del Rapporto di prova n°: **22LA03341 del 10/05/2022**