

RAPPORTO DI PROVA

SQM_630_2024

PRODUTTORE

Giuseppe di Maria SpA

DENOMINAZIONE DEL PRODOTTO

DM X élite

TIPOLOGIA DI PRODOTTO

Smalto murale superlavabile

TIPOLOGIA DI PROVA

DETERMINAZIONE DELLA FORMALDEIDE E DI ALTRI COMPOSTI CARBONILICI NELL'ARIA IN AMBIENTI CONFINATI E NELLA CAMERA DI PROVA - METODO DI CAMPIONAMENTO ATTIVO

Committente Giuseppe di Maria SpA

Prodotto immesso sul mercato da Giuseppe di Maria SpA - Via Enrico Mattei 4 - 90124 - Palermo (PA)

Dati relativi al campione esaminato Smalto murale superlavabile

Provenienza campione campionato e fornito dal Committente - confezionato presso Certimac

Stabilimento di Produzione Via Enrico Mattei 4 - 90124 - Palermo (PA)

Offerta prot. 24524/lab del 22/10/2024

Conferma ordine mail del 30/10/2024

Ricevimento campioni 12/11/2024

Esecuzione prove novembre - dicembre 2024

Laboratorio e luogo esecuzione prove Certimac - via Ravegnana, 186 - Faenza (RA)

Emissione rapporto 08/01/2025

Revisione n° 01 del 09/01/2025

Responsabile Tecnico di Prova: Dott. P. Brigadeci

Responsabile Redazione Rapporto di Prova: Ing. S. Bandini

Approvazione: Direttore Tecnico Ing. L. Laghi

Il presente documento è composto da n. **4 pagine** e non può essere riprodotto parzialmente, estrapolando parti di interesse a discrezione del cliente, con il rischio di favorire una interpretazione non corretta dei risultati, fatto salvo quanto definito a livello contrattuale. L'originale del presente rapporto di prova è costituito da un documento informatico firmato digitalmente ai sensi della Legislazione Italiana applicabile. Informazioni fornite dal Committente. Il Laboratorio declina ogni responsabilità rispetto alla natura di tali informazioni. Il campionamento è stato effettuato dal cliente. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

*Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF
sottoscritto con firma digitale da Luca Laghi*

Il Direttore Tecnico
(Dott. Ing. Luca Laghi)



1. Oggetto delle prove

Il presente rapporto di prova riporta gli esiti delle seguenti prove:

- *DETERMINAZIONE DELLA FORMALDEIDE E DI ALTRI COMPOSTI CARBONILICI NELL'ARIA IN AMBIENTI CONFINATI E NELLA CAMERA DI PROVA - METODO DI CAMPIONAMENTO ATTIVO*

effettuate sui seguenti tipi di prodotto:

- Smalto murale superlavabile

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione in esame, così come campionato dal Fabbricante e ricevuto da Certimac (che ha gestito la fase di preparazione e condizionamento del provino), e sono validi solo nelle condizioni in cui l'attività è stata effettuata.

2. Riferimenti normativi e documentali

Le prove sono state eseguite utilizzando i metodi definiti nei seguenti documenti e normative di riferimento:

- ISO 16000-3:2022 Indoor air - Part 3: Determination of formaldehyde and other carbonyl compounds in indoor and test chamber air - Active sampling method

3. Strumentazioni, condizioni di prova e ambientali e incertezza di misura

HPLC	Agilent 1260 Infinity II - Cartucce BPE-DNPH
LOD (Limite di Rilevabilità)	1 µg/m ³
LOQ (Limite di Quantificazione)	2 µg/m ³
Quantificazione	Standard Interno - Curva di calibrazione a 5 punti (regressione lineare)
Condizioni ambientali all'interno della camera di prova	Temperatura: 23±2 °C Umidità relativa: 50±5 %.
Ricambi d'aria	0,5 /h
Velocità dell'aria	0,2 ± 0,1 m/s
Rapporto di carico	1,0 m ² /m ³
Incertezza di misura	Non calcolata
Periodo di preconditionamento o maturazione prima dell'inserimento in camera	3 gg

1° prelievo dell'aria	05/12/2024
Durata del prelievo	212 min
Flusso di prelievo	1,4 L/min
2° prelievo dell'aria	30/12/2024
Durata del prelievo	212 min
Flusso di prelievo	1,4 L/min

4. Risultati di prova

Per l'esecuzione dei test sono stati confezionati 2 provini, secondo le specifiche del produttore e in accordo con Rif. 2a. In **Tabella 1** si riportano le concentrazioni medie dei composti rilevati sui 2 provini durante i prelievi.

	Numero C.A.S.	Concentrazione ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
		Dopo 72 ore (#)	Dopo 28 gg (#)
Formaldeide	50-00-0	21	< 2
Acetaldeide	75-07-0	56	4

Tabella 1. Risultati di prova

Legenda:

= prova in doppio

RIEPILOGO DEI RISULTATI

Le prove sopra descritte hanno fornito le seguenti evidenze:

DETERMINAZIONE DELLA FORMALDEIDE E DI ALTRI COMPOSTI CARBONILICI NELL'ARIA IN AMBIENTI CONFINATI E NELLA CAMERA DI PROVA
Nei campioni d'aria prelevati a 28 gg sono stati rilevati: Formaldeide: $< 2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Acetaldeide: $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$

5. Lista di distribuzione

ENEA	Archivio	1 copia
Certimac	Archivio	1 copia
Giuseppe di Maria SpA	Archivio	1 copia

Responsabile Tecnico Esecuzione di Prova	Responsabile Tecnico Redazione Rapporto di Prova	Direttore Tecnico Approvazione
Dott. Paolo Brigadeci	Ing. Simone Bandini	Ing. Luca Laghi
		

Il presente documento è di esclusiva proprietà di Certimac e non può essere riprodotto o divulgato in qualsiasi forma e con qualsiasi mezzo, né integralmente né parzialmente senza averne ottenuto preventivamente il permesso scritto di Certimac.

----- Fine Rapporto di prova -----