



Cliente:

**COLORIFICIO BRANDINI S.R.L.**  
VIA PIETRO FANFANI, 71  
50127 FIRENZE FI

## Rapporto di Prova N°: S-ISSI-2504008

Data emissione: 09/09/2025

Campione dichiarato dal cliente: PRODOTTO VERNICIANTE

Vs. riferimento: accettazione ns. offerta R-ISSI-251392 (null)

Data arrivo: 15/04/2025

Data accettazione: 17/04/2025

Data inizio prove: 23/06/2025

Data fine prove: 22/07/2025

Imballaggio: contenitore in banda stagnata

Campionamento: effettuato dal cliente.

### Informazioni fornite dal cliente:

CEMBRO/CEMBRO GEL - Impregnante protettivo UV resistente

| Prova                                                                           | Risultato            | UdM |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|
| <b>DETERMINAZIONE DEI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) IN CAMERA AMBIENTALE</b> |                      |     |
| <i>Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede C</i>                              |                      |     |
| <b>PREPARAZIONE DEL CAMPIONE</b>                                                |                      |     |
| Diluizione della pittura (%)                                                    | Tal quale            |     |
| Superficie applicata (mq)                                                       | 0,1089               |     |
| Pittura applicata (g)                                                           | 11.3 x mano (2 mani) |     |
| <b>SAMPLING LOCATION</b>                                                        |                      |     |
| Metodo di condizionamento                                                       | ISO 16000-9:2006     |     |
| Camera di prova                                                                 | GTest-VOC            |     |
| Volume della camera (l)                                                         | 110                  |     |
| Loading factor                                                                  | 1                    |     |
| Ventilazione (l/h)                                                              | 55                   |     |
| Temperatura di prova (°C)                                                       | 23 +/- 2             |     |
| Umidità di prova (%)                                                            | 50 +/- 5             |     |
| Periodo di prova (giorni)                                                       | 28                   |     |
| Metodo di analisi                                                               | ISO 16000-6:2021     |     |
| <b>CONDIZIONI DI CAMPIONAMENTO</b>                                              |                      |     |
| Tubo                                                                            | Tenax TA (200 mg)    |     |
| Velocità del flusso (ml/min)                                                    | 100                  |     |
| Tempo di campionamento (min)                                                    | 50                   |     |
| <b>CONDIZIONI DI ANALISI</b>                                                    |                      |     |
| <b>DESORBIMENTO TERMICO</b>                                                     |                      |     |
| Apparecchiatura usata:                                                          | MARKES UNITY 2       |     |
| Temperatura transfert line (°C)                                                 | 200                  |     |
| Pre-purge del tubo (min)                                                        | 4                    |     |

Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni contenute nel Rapporto di Prova, ad eccezione di quelle fornite dal Cliente.

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è effettuato dal Laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Laddove applicabile, il residuo del campione viene conservato per tre mesi dalla data di emissione del Rapporto di Prova. La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

**Rapporto di Prova N°: S-ISSI-2504008**

**Pg 1 / 3**



| Prova                                        | Risultato                                                                | UdM               |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Split (ml/min)                               | 20                                                                       |                   |
| Desorbimento tubo                            | 10 min a 300°C (trap in line con flusso 15 ml/min) - splitflow 75 ml/min |                   |
| Trappola                                     | U-T11 GPC-25 (carbone grafitato)                                         |                   |
| Pre-purge della trappola (min)               | 1                                                                        |                   |
| Desorbimento trappola                        | 3 min a 320 °C - splitflow 2 ml/min                                      |                   |
| COLONNA GC                                   |                                                                          |                   |
| Fase stazionaria                             | 5% difenile 95% dimetilpolisilossano                                     |                   |
| Lunghezza (m)                                | 30                                                                       |                   |
| Diametro interno (mm)                        | 0,25                                                                     |                   |
| Gas di trasporto                             | Elio                                                                     |                   |
| Flusso costante (ml/min)                     | 0,8                                                                      |                   |
| RAMPA                                        |                                                                          |                   |
| Temperatura iniziale (°C)                    | 50                                                                       |                   |
| Isoterma iniziale (min)                      | 3                                                                        |                   |
| Gradiente di temperatura (°C/min)            | 5                                                                        |                   |
| Temperatura finale (°C)                      | 240                                                                      |                   |
| Programma di pulizia                         | 15 °C/min fino a 275 °C per 8 min                                        |                   |
| RIVELATORE                                   |                                                                          |                   |
| Rivelatore                                   | MS                                                                       |                   |
| Temperatura (°C)                             | 200                                                                      |                   |
| Metodo                                       | full-scan                                                                |                   |
| Massa inferiore                              | 50                                                                       |                   |
| Massa superiore                              | 450                                                                      |                   |
| RISULTATI                                    |                                                                          |                   |
| Concentrazione Toluene                       | < 1                                                                      | µg/m <sup>3</sup> |
| Concentrazione Tetracloroetilene             | < 2                                                                      | µg/m <sup>3</sup> |
| Concentrazione Xilene                        | < 1                                                                      | µg/m <sup>3</sup> |
| Concentrazione 1,2,4-Trimetilbenzene         | < 1                                                                      | µg/m <sup>3</sup> |
| Concentrazione 1,4-Diclorobenzene            | < 1                                                                      | µg/m <sup>3</sup> |
| Concentrazione Etilbenzene                   | < 1                                                                      | µg/m <sup>3</sup> |
| Concentrazione 2-Butossietanolo              | < 10                                                                     | µg/m <sup>3</sup> |
| Concentrazione Stirene                       | < 1                                                                      | µg/m <sup>3</sup> |
| VOC totali espressi come toluene equivalente | < 20                                                                     | µg/m <sup>3</sup> |

Concentrazione Benzene: < 1 µg/m<sup>3</sup>

Concentrazione Tricloroetilene: < 1 µg/m<sup>3</sup>

Concentrazione DEHP: < 1 µg/m<sup>3</sup>

Concentrazione DBP: < 1 µg/m<sup>3</sup>

Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede C

Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni contenute nel Rapporto di Prova, ad eccezione di quelle fornite dal Cliente.

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è effettuato dal Laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Laddove applicabile, il residuo del campione viene conservato per tre mesi dalla data di emissione del Rapporto di Prova. La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

Rapporto di Prova N°: S-SSI-2504008

Pg 2 / 3



| Prova                                                              | Risultato                                     | UdM               |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|
| CONDIZIONI DI CAMPIONAMENTO PER<br>CARTUCCIA Lp DNPH S10 cartridge |                                               |                   |
| Velocità del flusso di campionamento (ml/min)                      | 811 ml/min                                    |                   |
| Durata del campionamento (min)                                     | 37 min                                        |                   |
| Volume campionato (l)                                              | 30 Litri                                      |                   |
| CONDIZIONI DI ANALISI HPLC-DAD                                     |                                               |                   |
| Strumento                                                          | HPLC-DAD Agilent Infinity 1260                |                   |
| COLONNA                                                            | Silice C-18 fase inversa (Acclaim 120 Thermo) |                   |
| Dimensioni della colonna                                           | 4,6 x 250 5 micron                            |                   |
| Temperatura colonna (°C)                                           | 30                                            |                   |
| Fase mobile                                                        | Acetonitrile - Acqua 10/90 % gradiente        |                   |
| Flusso (ml/min)                                                    | 1                                             |                   |
| Volume di iniezione (l)                                            | 20                                            |                   |
| Detector                                                           | Diode array UV-VIS                            |                   |
| Lunghezza d'onda di lettura                                        | UV 360 nm                                     |                   |
| RISULTATI                                                          |                                               |                   |
| Concentrazione Formaldeide                                         | 26,53                                         | µg/m <sup>3</sup> |
| Concentrazione Acetaldeide                                         | 9,71                                          | µg/m <sup>3</sup> |

**Classificazione secondo decreto della Repubblica  
francese n° 2011-321 del 23 Mar**

A

Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede C

I valori rientrano nei limiti dei Criteri Ambientali Minimi (CAM) definiti dal Decreto 23 giugno 2022 n. 256, in riferimento alla tabella del par.2.5.1 - Emissioni negli ambienti confinati (inquinamento indoor).

Riesaminato da  
Simona Di Palma

Il Responsabile di Team  
Simona Di Palma

IL DOCUMENTO E' FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE E SOSTITUISCE IL DOCUMENTO CARTACEO E LA FIRMA AUTOGRAFA.

Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni contenute nel Rapporto di Prova, ad eccezione di quelle fornite dal Cliente.

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è effettuato dal Laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Laddove applicabile, il residuo del campione viene conservato per tre mesi dalla data di emissione del Rapporto di Prova. La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

Rapporto di Prova N°: S-ISSI-2504008

Pg 3 / 3