INNOVHUB
STAZIONI SPERIMENTALI
PER L'INDUSTRIA

innovazione e ricerca

Cliente:

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

Rapporto di Prova N°: S-ISSI-2500556

Data emissione: 25/06/2025
Campione dichiarato dal cliente: PITTURA
Vs. riferimento: accettazione ns. offerta R-ISSI-250140 (15/01/2025)
Data arrivo: 24/01/2025 Data accettazione: 28/01/2025
Data inizio prove: 23/04/2025 Data fine prove: 25/06/2025
Imballaggio: confezione originale: contenitore di PE-HD
Campionamento: effettuato dal cliente.
Informazioni fornite dal cliente:
Etichetta: BRANDINI FIRENZE 1953 - FISSATIVO PER SILICATI - 750ml - Lotto: 080921 - Colorificio Brandini s.r.l. - FIRENZE

Prova	Risultato	UdM

DETERMINAZIONE DEI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) IN CAMERA AMBIENTALE

Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede C

PREPARAZIONE DEL CAMPIONE	
Diluizione della pittura (%)	50%
Superficie applicata (mq)	0,1089
Pittura applicata (g)	22.5
SAMPLING LOCATION	
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
CONDIZIONI DI CAMPIONAMENTO	
Tubo	Tenax TA (200 mg)
Velocità del flusso (ml/min)	100
Tempo di campionamento (min)	50
CONDIZIONI DI ANALISI	
DESORBIMENTO TERMICO	
Apparecchiatura usata:	MARKES UNITY 2
Temperatura transfert line (°C)	200

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE

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.

INNOVHUB – STAZIONI SPERIMENTALI PER L'INDUSTRIA S.r.l. - Sede Legale: Via Meravigli 9/b, 20123 Milano
Capitale sociale: Euro 10.000.000,00 i.v. - C.F. e n. iscr. al R.I. di Milano Monza Brianza Lodi: 97425580152
P. IVA: 05121060965 - REA: MI – 1798570 - Socio Unico: Camera di commercio di Milano Monza Brianza Lodi

SEDI OPERATIVE -Sede A: Via G.Colombo, 83 - 20133 Milano Tel +39 02 8515 3610 -Sede B: Via G .Galilei, 1 -20097 S.Donato M.se (Mi) Tel +39 02 8515 3500 -Sede C: Via G.Colombo, 79 -20133 Milano Tel +39 02 8515 3560
www.Innovhub-ssi.it - sales.innovhub@mi.camcom.it

Prova	Risultato	UdM
Pre-purge del tubo (min)	4	
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/m³
Concentrazione Tetracloroetilene	< 2	µg/m³
Concentrazione Xilene	< 1	µg/m³
Concentrazione 1,2,4-Trimetilbenzene	< 1	µg/m³
Concentrazione 1,4-Diclorobenzene	< 1	µg/m³
Concentrazione Etilbenzene	< 1	µg/m³
Concentrazione 2-Butossietanolo	< 10	µg/m³
Concentrazione Stirene	< 1	µg/m³
VOC totali espressi come toluene equivalente	< 20	µg/m³

Concentrazione Benzene: < 1 µg/m3
Concentrazione Tricloroetilene: < 1 µg/m3
Concentrazione DEHP: < 1 µg/m3
Concentrazione DBP: < 1 µg/m3

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE

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.

INNOVHUB – STAZIONI SPERIMENTALI PER L'INDUSTRIA S.r.l. - Sede Legale: Via Meravigli 9/b, 20123 Milano
Capitale sociale: Euro 10.000.000,00 i.v. - C.F. e n. iscr. al R.I. di Milano Monza Brianza Lodi: 97425580152
P. IVA: 05121060965 - REA: MI – 1798570 - Socio Unico: Camera di commercio di Milano Monza Brianza Lodi

SEDI OPERATIVE -Sede A: Via G.Colombo, 83 - 20133 Milano Tel +39 02 8515 3610 -Sede B: Via G .Galilei, 1 -20097 S.Donato M.se (Mi) Tel +39 02 8515 3500 -Sede C: Via G.Colombo, 79 -20133 Milano Tel +39 02 8515 3560
www.Innovhub-ssi.it - sales.innovhub@mi.camcom.it

Prova	Risultato	UdM
Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede C		
CONDIZIONI DI CAMPIONAMENTO PER 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	1,11	µg/m³
Concentrazione Acetaldeide	1,08	µg/m³
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.

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE

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.

INNOVHUB – STAZIONI SPERIMENTALI PER L'INDUSTRIA S.r.l. - Sede Legale: Via Meravigli 9/b, 20123 Milano
Capitale sociale: Euro 10.000.000,00 i.v. - C.F. e n. iscr. al R.I. di Milano Monza Brianza Lodi: 97425580152
P. IVA: 05121060965 - REA: MI – 1798570 - Socio Unico: Camera di commercio di Milano Monza Brianza Lodi

SEDI OPERATIVE -Sede A: Via G.Colombo, 83 - 20133 Milano Tel +39 02 8515 3610 -Sede B: Via G .Galilei, 1 -20097 S.Donato M.se (Mi) Tel +39 02 8515 3500 -Sede C: Via G.Colombo, 79 -20133 Milano Tel +39 02 8515 3560
www.Innovhub-ssi.it - sales.innovhub@mi.camcom.it