

## RAPPORTO DI PROVA N° 143/L DEL 07.04.2023

Luogo di prestazione di analisi e servizi	GFC Chimica s.r.l. Laboratorio Chimico Viale Marconi, 73 44122 Ferrara
Cliente	Boero Bartolomeo S.p.A. Centro Ricerca e Sviluppo "Riccardo Cavalleroni" Strada Comunale Savonesa, 9 - PST blocco F 15057 Rivalta Scrivia, Tortona (AL)
Identificazione del campione consegnato al laboratorio <sup>1</sup>	28022301 – FERROPIU' ALL'ACQUA GG
Descrizione del campione	Prodotto verniciante all'acqua
Data ricevimento campione	28.02.2023
Data inizio analisi	01.03.2023
Data fine analisi	06.04.2023

### 1 Introduzione

E' stato esaminato, per conto della ditta BOERO BARTOLOMEO S.p.a., di seguito denominata per semplicità committente, un campione identificato e descritto come riportato nella tabella sopra.

Come concordato con il committente, su tale prodotto è stata effettuata determinazione delle emissioni di composti organici volatili con il metodo della camera di prova di emissione secondo norma EN ISO 16000-9. Le analisi di formaldeide ed acetaldeide sono state effettuate in accordo alla norma ISO 16000-3. Tutti gli altri solventi sono stati analizzati in accordo alla norma ISO 16000-6. La preparazione dei campioni è stata effettuata in accordo alla norma EN ISO 16000-11.

La valutazione delle emissioni è stata determinata con riferimento alla tabella D dell'allegato I dell'Arreté del 19/04/11 pubblicata nel Journal Officiel De La Republique Francaise il 13/05/11.

Il campionamento del prodotto è stato effettuato dal committente.

### 2 Risultati

#### 2.1 *Determinazione delle emissioni di composti organici volatili*

Come richiesto dal committente, il prodotto in esame è stato applicato, a pennello in due mani (consumo 255 g/m<sup>2</sup>), su n° 1 supporto di vetro inerte (superficie emettente 0.0055 m<sup>2</sup>), quindi testato come previsto dalla norma EN ISO 16000-9.

<sup>1</sup> Il codice 28022301 è un codice interno di GFC Chimica necessario per la rintracciabilità del campione durante l'esecuzione delle prove.



Volume della camera (m <sup>3</sup> )	Tasso di aria scambiata (m <sup>3</sup> /h)	Fattore di carico (m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> )	Temperatura (°C)	Umidità relativa (%)	Durata della prova (gg)
0.11	0.05	0.05	22.3	48	28

I risultati ottenuti sono riportati di seguito:

Solventi	Concentrazione (µg/m <sup>3</sup> )	Valore limite* per la <b>classe A+</b> (µg/m <sup>3</sup> )
TVOC (composti organici volatili totali)	9.12	< 1000
Formaldeide	<1	< 10
Acetaldeide	2.33	< 200
Toluene	1.70	< 300
Tetracloroetilene	<1	< 250
Xilene	1.58	< 200
1,2,4 Trimetilbenzene	<1	< 1000
1,4 Diclorobenzene	<1	< 60
Etilbenzene	<1	< 750
2-butossietanolo	<1	< 1000
Stirene	<1	< 250

\*rif. tabella D dell'allegato I dell' Arretè del 19/04/11 pubblicata nel Journal Officiel De La Republique Francaise il 13/05/11

### 3 Conclusioni

Il prodotto rispetta i requisiti della **classe A+** secondo quanto indicato nella tabella D dell'allegato I dell' Arretè del 19/04/11 pubblicata nel Journal Officiel De La Republique Francaise il 13/05/11.

GFC Chimica Srl  
L'Analista  
Dott.ssa Stefania Milani  


GFC Chimica Srl  
Il sostituto Responsabile di laboratorio  
Ing. Cristina Pocaterra



Il presente documento, costituito di due fogli, riproducibili da parte del Committente solo integralmente senza commenti, omissioni, alterazioni o aggiunte, riporta risultati di prove che si riferiscono solo ai campioni esaminati.

FINE DEL RAPPORTO