

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO QUALITÀ



LAB N° 0240 L

Test Report n° TR 005220-01.1

Date of receipt:	27/01/2020	For the attention of MALERBA S.R.L. Via Cairo 81 61024 MOMBAROCCIO (PU)	
Start of the test:	11/02/2020		
End of the test:	21/02/2020		
Sample identification:	BM703 Comodino coll. "Black and More" identified with code 005220-01-01		
Standard:	UNI EN 717-1:2004	Title:	Wood based panels - Determination of formaldehyde release - Part 1: Formaldehyde emission by the chamber method.

TEST CONDITIONS

Volume of the chamber (m ³)	Rate of air exchanged (m ³ /h)	Load factor (m ² /m ³)	Temperature (°C)	R.H. (%)	Duration of the test (h)	Air velocity (m/s)	Overpressure (Pa)	Sampling flow (l/min)
0,25	0,3	1,2	22,8	45,0	241	0,2	5,4	0,2

DESCRIPTION OF SAMPLE SUBMITTED TO TEST*

Type of sample	Type of support	Coating	Thickness (mm)	Emitting surface (m ²)	Photo
Drawer	MDF	natural cedar veneer	-	0,3	

*Note: sampling was carried out by the customer. The name and the description of the sample are declared by the customer.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solamente al campione esaminato. La denominazione del campione è quella indicata dalla ditta richiedente. Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO QUALITÀ



LAB N° 0240 L

Test Report n° TR 005220-01.1

TEST RESULTS

Analysis methodology	Thermostatic bath temperature (°C)	Spectrophotometer wave length (nm)	Steady-state formaldehyde concentration (mg/m ³)	Steady-state formaldehyde concentration (ppm)
Acetylacetone method	40 ± 1	412	0,04 (241 h)	0,03 (241 h)

The extended uncertainty of measurement $U(f)$ for the coverage factor $k = 2$ corresponding to a 95% confidence interval is equal to 26% of the equilibrium emission value which corresponds to an uncertainty $U(f) = \pm 0,01 \text{ mg/m}^3$ (0,01 ppm).

LOQ (limit of quantification) = 0,02 mg/m³

END OF THE TEST REPORT N° 005220-01.1

This document is the English translation of the report n° RP 005220-01.1

Chemical Area Manager
Dr. Christian Gabbani

Laboratory Technical Manager
Dr. Fabiana Baiocchi

Montelabbate: 11/03/2020.

Digital document digitally signed in accordance with Legislative Decree 82/2005 s.m.i. and related rules, which replaces the paper document and the handwritten signature.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solamente al campione esaminato. La denominazione del campione è quella indicata dalla ditta richiedente. Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO QUALITÀ



LAB N° 0240 L

Rapporto di prova n° RP 005220-01.1

Data di ricevimento:	27/01/2020	Spett.le MALERBA S.R.L. Via Cairo 81 61024 MOMBAROCIO (PU)	
Inizio della prova:	11/02/2020		
Termine della prova:	21/02/2020		
Denominazione e identificazione del campione:		BM703 Comodino coll. "Black and More" identificato con la sigla 005220-01-01 e 02	
Numero della norma:	UNI EN 717-1:2004	Titolo della norma:	Pannelli a base di legno - Determinazione del rilascio di formaldeide - Parte 1: Emissione di formaldeide con il metodo della camera.

CONDIZIONI DI PROVA

Volume della camera (m ³)	Tasso di aria scambiato (m ³ /h)	Fattore di carico (m ² /m ³)	Temperatura (°C)	RH (%)	Durata della prova (h)	Velocità dell'aria (m/s)	Sovrappressione (Pa)	Flusso di campionamento (l/min)
0,25	0,3	1,2	22,8	45,0	241	0,2	5,4	0,2

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA*

Tipologia di campione	Tipologia di supporto	Rivestimento	Spessore (mm)	Superficie emettente (m ²)	Foto
Cassetto	MDF	tranciato naturale di cedro	-	0,3	

*Nota: il campionamento è stato eseguito dal committente. La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solamente al campione esaminato. La denominazione del campione è quella indicata dalla ditta richiedente. Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO QUALITÀ



LAB N° 0240 L

Rapporto di prova n° RP 005220-01.1

RISULTATI DELLA PROVA

Metodologia di analisi	Temperatura bagno termostatico (°C)	Lunghezza d'onda spettrofotometro (nm)	Valore dell'emissione all'equilibrio di formaldeide (mg/m ³)	Valore dell'emissione all'equilibrio di formaldeide (ppm)
Metodo dell'acetilacetone	40 ± 1	412	0,04 (241 h)	0,03 (241 h)

L'incertezza estesa di misura $U(f)$ per il fattore di copertura $k = 2$ corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%, è pari al 26% del valore di emissione all'equilibrio che corrisponde ad un'incertezza $U(f) = \pm 0,01 \text{ mg/m}^3$ (0,01 ppm).

LOQ (limite di quantificazione) = 0,02 mg/m³

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 005220-01.1

Il Responsabile di Area Chimica
Dott. Christian Gabbani

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Fabiana Baiocchi

Montelabbate, li: 28 febbraio 2020.

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solamente al campione esaminato. La denominazione del campione è quella indicata dalla ditta richiedente. Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.