

## RAPPORTO DI PROVA N° 092/L DEL 12.03.2018

Luogo di prestazione di analisi e servizi	GFC Chimica s.r.l. Laboratorio Chimico Viale Marconi, 73 44122 Ferrara
Cliente	DI MAIO COLORI S.r.l. Via Cesare Battisti, 2 80031 Brusciiano (NA)
Identificazione del campione consegnato al laboratorio <sup>1</sup>	09021805 – BIANC8
Descrizione del campione	Idropittura
Data ricevimento campione	09.02.2018
Data inizio analisi	09.02.2018
Data fine analisi	12.03.2018
Referente	Biagio D'Ambra
Richiedente	Biagio D'Ambra

### 1 Introduzione

E' stato esaminato, per conto della ditta DI MAIO COLORI S.r.l. di Brusciiano (NA), di seguito denominata committente, un campione di idropittura identificato e descritto come riportato nella tabella sopra.

Come concordato con il committente, su tale prodotto è stata effettuata la determinazione del grado di trasmissione del vapore acqueo (permeabilità) (norma UNI EN ISO 7783:2012).

Il campionamento del prodotto è stato effettuato dal committente.

### 2 Risultati

#### 2.1 *Determinazione del grado di trasmissione del vapore acqueo (permeabilità)*

Il prodotto in esame, è stato applicato, a pennello in due mani (massa applicata circa 5 gr), su n°3 supporti di carta vetro (spessore di circa 200 µm e area di 113 cm<sup>2</sup>), quindi testato come previsto dalla norma UNI EN ISO 7783 (metodo della capsula bagnata) come film supportato. Al termine dell'applicazione, i provini sono stati essiccati per 7 gg a T = 23±2 °C e UR=50±5% ed è stata verificata la perdita di peso come previsto dalla norma per i prodotti per interno (Metodo A).

La permeabilità al vapore si esprime attraverso il valore di spessore equivalente d'aria (Sd), ovvero mediante la resistenza al trasporto dell'acqua offerta dal prodotto verniciante in esame e dal coefficiente di permeabilità al vapore (µ). I valori di Sd e µ sono stati calcolati utilizzando i dati di seguito riportati.

<sup>1</sup> Il codice 09021805 è un codice interno di GFC Chimica necessario per la rintracciabilità del campione durante l'esecuzione delle prove.



Prima serie di dati

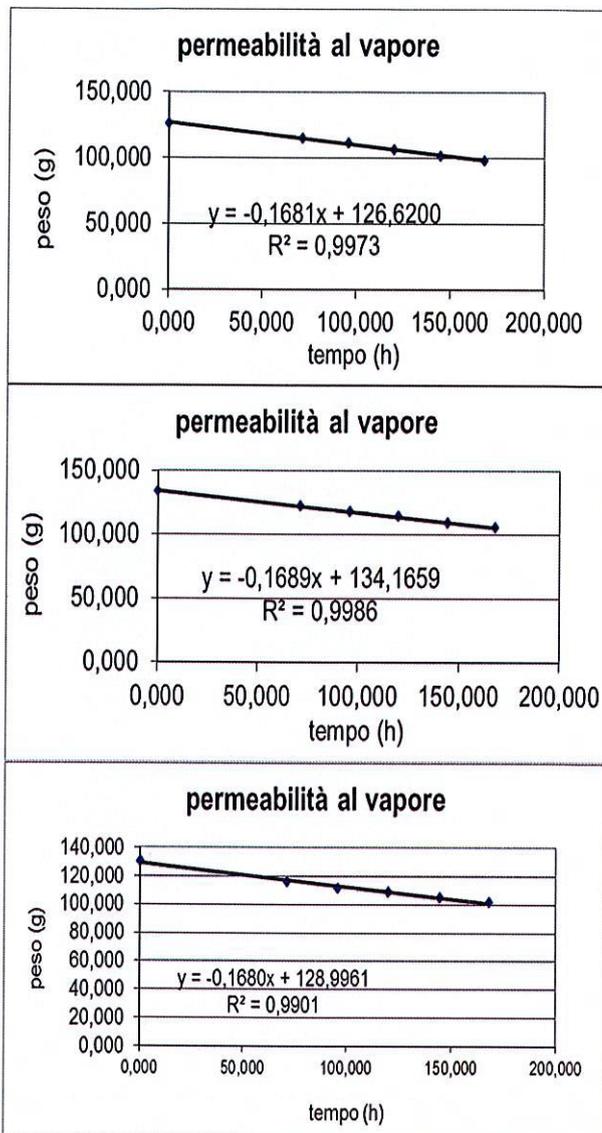
tempo (h)	peso (gr)
0,000	126,115
71,500	115,093
96,000	111,244
120,000	106,333
144,500	101,837
168,000	98,248

Seconda serie di dati

tempo (h)	peso (gr)
0,000	133,779
71,500	122,474
96,000	118,201
120,000	114,285
144,500	109,377
168,000	105,529

Terza serie di dati

tempo (h)	peso (gr)
0,000	130,078
71,500	115,906
96,000	111,549
120,000	109,148
144,500	104,794
168,000	101,689



Considerando la resistenza del supporto ( $S_d = 0.0563$  m), si ricava, per il campione in esame, il seguente valore medio di resistenza al trasporto:

$$S_d = 0.0024 \pm 0.0005 \text{ m}$$

Il valore di incertezza è riportato come incertezza estesa con un livello di confidenza del 95% (fattore di copertura  $K=2$ ). Dal valore dello spessore applicato ( $s$ ), pari a  $162 \mu\text{m}$ , si ottiene la permeabilità al vapore:

$$\mu = S_d/s = 15$$

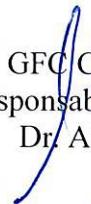


Dalla classificazione riportata nella norma<sup>2</sup> si può concludere che il prodotto ha una **alta permeabilità al vapore (Classe V<sub>1</sub>)**.

GFC Chimica s.r.l.  
L'Analista  
Ing. Cristina Pocaterra



GFC Chimica s.r.l.  
Il Responsabile di Laboratorio  
Dr. Arlen Ferrari



Il presente documento, costituito di tre 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

---

<sup>2</sup> Classificazione per il grado di trasmissione del vapore acqueo UNI EN 1062-1:2005:  
CLASSE V<sub>1</sub> (Alta permeabilità)  $S_d < 0.14$  m;  
CLASSE V<sub>2</sub> (Media permeabilità)  $0.14 \leq S_d < 1.4$  m;  
CLASSE V<sub>3</sub> (Bassa permeabilità)  $S_d \geq 1.4$  m;