

## RAPPORTO DI PROVA N° 614/L DEL 14.12.2018

|   |   |
|---|---|
| Luogo di prestazione di analisi e servizi                           | GFC Chimica s.r.l.<br>Laboratorio Chimico<br>Viale Marconi, 73<br>44122 Ferrara |
| Cliente   | NORD RESINE S.p.A.<br>Via Fornace Vecchia, 79<br>31058 Susegana (TV)            |
| Identificazione del campione consegnato al laboratorio <sup>1</sup> | 04121807 – NORDCOLOR BIANCO   |
| Descrizione del campione  | Pittura all'acqua   |
| Data ricevimento campione   | 04.12.2018  |
| Data inizio analisi   | 05.12.2018  |
| Data fine analisi   | 13.12.2018  |
| Referente   | Laura Grasso  |
| Richiedente   | Laura Grasso  |

### 1. Introduzione

E' stato esaminato, per conto della ditta NORD RESINE S.p.A. di Susegana (TV), di seguito denominata per semplicità committente, un campione di pittura identificato e descritto come riportato nella tabella sopra.

Come concordato con il committente, su tale campione è stata effettuata la determinazione della resistenza al lavaggio (metodo della spazzola) (norma UNI EN ISO 11998:2006).

Il campionamento del prodotto è stato effettuato dal committente.

### 2. Risultati

#### 2.1 *Determinazione della resistenza al lavaggio*

La resistenza all'abrasione ad umido valuta la capacità di una pittura di resistere a ripetute puliture mediante un tampone abrasivo umido (3M schotch brite). Essa è determinata, in accordo a quanto indicato dalla norma UNI EN ISO 11998:2006, attraverso la misura della perdita di spessore del film secco (Ldft) espressa in micron dopo 200 o 40 cicli di spazzolatura. La prova è stata svolta dopo essiccamento dei provini per 7 gg a T = 23±2 °C e UR=50±5%.

<sup>1</sup> Il codice 04121807 è un codice interno di GFC Chimica necessario per la rintracciabilità del campione durante l'esecuzione della prova.



La classificazione della pittura in funzione della perdita di spessore è riportata nella norma UNI EN 13300 e prevede le seguenti classi di merito:

| <b>Resistenza alla spazzolatura</b> | <b>Perdita di spessore</b>  |
|-------------------------------------|---|
| Classe 1                            | < 5 $\mu\text{m}$ dopo 200 cicli di spazzolatura                          |
| Classe 2                            | $\geq 5 \mu\text{m}$ e < 20 $\mu\text{m}$ dopo 200 cicli di spazzolatura  |
| Classe 3                            | $\geq 20 \mu\text{m}$ e < 70 $\mu\text{m}$ dopo 200 cicli di spazzolatura |
| Classe 4                            | < 70 $\mu\text{m}$ dopo 40 cicli di spazzolatura                          |
| Classe 5                            | $\geq 70 \mu\text{m}$ dopo 40 cicli di spazzolatura                       |

Il risultato ottenuto è il seguente:

| <b>Densità del film secco<br/>(<math>\text{gr}/\text{cm}^3</math>)</b> | <b>RESISTENZA AL LAVAGGIO<br/>(dopo 200 cicli)</b> |
|--|--|
| 1.77   | Ldft = $1.41 \pm 0.28 \mu\text{m}$<br>Classe 1     |

Il valore di incertezza è riportato come incertezza estesa con un livello di confidenza del 95% (fattore di copertura  $K=2$ ).

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 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 DI PROVA**

---

