

## RAPPORTO DI PROVA N° 249/L DEL 18.11.2013

Luogo di prestazione di analisi e servizi	GFC - Chimica Srl Laboratorio Chimico Viale Marconi, 73 44122 Ferrara
Cliente	NORD RESINE S.p.A. Via Fornace Vecchia, 79 31058 Susegana (TV)
Identificazione e descrizione del campione consegnato al laboratorio <sup>1</sup>	10101301 – EPOSEAL W Lotto 13100700 Comp. A 10101302 - EPOSEAL W Lotto 13100700 Comp. B
Data ricevimento campioni	10.10.2013
Data inizio analisi	10.10.2013
Data conclusione analisi	18.11.2013
Referenti	Sig. Stefano Martin
Richiedenti	Sig. Stefano Martin

### 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 sigillante epossidico bicomponente identificato e descritto come riportato nella tabella sopra.

Il prodotto in esame è costituito dalla miscelazione dei seguenti componenti:

- EPOSEAL W Lotto 13100700 Comp. A
- EPOSEAL W Lotto 13100700 Comp. B

(rapporto di miscelazione: 11,5 parti in peso di EPOSEAL W Lotto 13100700 Comp. A con 1 parte in peso di EPOSEAL W Lotto 13100700 Comp. B).

Come concordato con il committente, sul campione, preparato come descritto sopra, è stata effettuata la determinazione della resistenza alla crescita di muffe secondo norma UNI EN 15457:2008. Prova in subappalto.

Il campionamento dei prodotti è stato effettuato dal committente.

<sup>1</sup> I codici 10101301 e 10101302 sono codici interni di GFC Chimica necessari per la rintracciabilità dei campioni durante l'esecuzione della prova.



## 2 Risultati

### 2.1 **Determinazione della resistenza alle muffe**

Prima della prova il campione è stato applicato, a spatola in mano unica, su appositi supporti di carta vetro, quindi essiccati in camera climatica a  $T=23\pm 2^{\circ}\text{C}$  e  $UR=50\pm 5\%$  per 7 giorni. Successivamente i provini sono stati sterilizzati con irraggiamento UV per 24 ore e posti, separatamente, con la superficie verniciata rivolta verso l'alto, in capsule Petri contenenti Malt Agar come terreno di coltura. Al termine della preparazione i provini sono stati inoculati con una sospensione fungina mista di *Aspergillus niger*, *Cladosporium cladosporoides*, *Alternaria alternata*, *Penicillium purpurogenum* ( $10^6$  cell/mL). Sono stati effettuati tre replicati.

Le capsule Petri sono state poste ad incubare a  $24 \pm 2^{\circ}\text{C}$  per un periodo di 21 giorni dall'inoculo. Dopo tale periodo è stato osservato visivamente lo sviluppo fungino .

I risultati ottenuti sono riportati nella tabella seguente.

Sospensione fungina mista	Intensità di sviluppo su provino
<i>Aspergillus niger</i> <i>Cladosporium cladosporoides</i> <i>Alternaria alternata</i> , <i>Penicillium purpurogenum</i>	0

Scala di valutazione (rif. norma UNI EN 15457:2008):

0 = nessuno sviluppo

1 = superficie ricoperta  $\leq 10\%$

2 = superficie ricoperta maggiore di 10% e inferiore a 30%

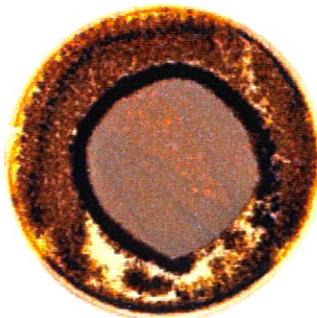
3 = superficie ricoperta maggiore di 30% e inferiore a 50%

4 = superficie ricoperta  $> 50\%$  fino a 100

Valore specificato  $< 4$  = idoneo

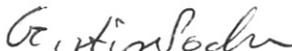
La prova è superata in quanto non si evidenzia sviluppo fungino sulla superficie del provino.

Nella fotografia sottostante si può osservare la resistenza del campione all'attacco fungineo.

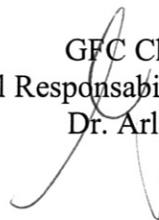


Assenza di sviluppo fungino su provino di  
EPOSEAL W Lotto 13100700

GFC Chimica Srl  
L'analista  
Dr. Ing. Cristina Pocaterra



GFC Chimica Srl  
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 DI PROVA

---