

RAPPORTO DI PROVA N° 123/L DEL 28.04.2014

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 dei campioni consegnati al laboratorio ¹	26031407 – NORPHEN 200 HCR Comp. A 26031408 – NORPHEN 200 HCR NF Comp. B
Descrizione dei campioni consegnati al laboratorio	Rivestimento epossidico per pavimentazioni
Data ricevimento campioni	26.03.2014
Data inizio analisi	27.03.2014
Data fine analisi	28.04.2014
Referente	Sig. Stefano Martin
Richiedente	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 rivestimento epossidico bicomponente per pavimentazioni, identificato e descritto come riportato nella tabella sopra.

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

- NORPHEN 200 HCR Comp. A
- NORPHEN 200 HCR NF Comp. B

(rapporto di miscelazione: 2,1 parti in peso di NORPHEN 200 HCR Comp. A con 1 parte in peso di NORPHEN 200 HCR NF Comp. B).

Il campionamento dei prodotti è stato effettuato dal committente.

Come concordato con il committente, su tale prodotto è stata effettuata la determinazione della resistenza alla crescita di muffe (norma UNI EN 15457:2008). Prova in subappalto.

2 Risultati

2.1 *Determinazione della resistenza alle muffe*

Il campione è stato applicato, a pennello in mano unica, su appositi supporti di carta vetro, quindi essiccato 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.

¹ I codici 26031407 e 26031408 sono codici interni di GFC Chimica necessari per la rintracciabilità dei campioni durante l'esecuzione della prova.



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%

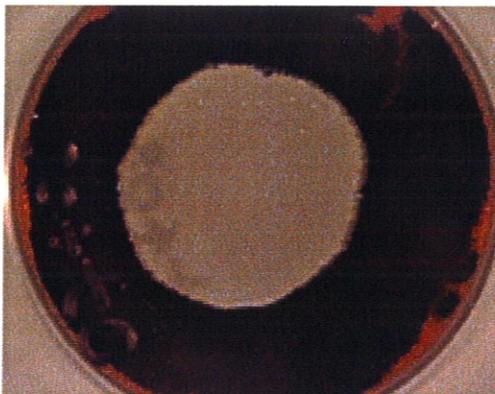
3 = superficie ricoperta maggiore di 30% e inferiore a 50%

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 fungino.



Assenza di sviluppo fungino su provino di
"NORPHEN 200 HCR NF"

GFC Chimica Srl
L'Analista
Ing. Cristina Pocaterra
Cristina Pocaterra

[Signature]
GFC Chimica Srl
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