

PIACENZA-CREMONA

Istituto di Enologia e Ingegneria Agro-Alimentare
Sezione Enologia e Ingegneria Alimentare



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

Spett.le
VALPAINT S.p.A.
Via dell'Industria, 80
60020 POLVERIGI (AN)

Piacenza, 20 Aprile 2016

RAPPORTO DI PROVA N° 488/2016

Campione: KLONDIKE CORTEN TOP

RISULTATI DELL'ANALISI



Come richiesto dal committente VALPAINT S.p.A., il prodotto verniciante **KLONDIKE CORTEN TOP** è stato sottoposto alla determinazione del potere fungicida secondo la UNI EN 15457:2014.

Il campione è stato preparato ed applicato sui provini secondo le indicazioni del committente. Prima di effettuare la determinazione del potere fungicida sono stati effettuati cicli di lavaggio secondo la norma VDL-RL06, come indicato dal committente. Seguendo la norma VDL-RL 06 i provini sono stati esposti per 72 ore a un flusso d'acqua corrente con una velocità di flusso di 1 L/min a $15 \pm 5^\circ\text{C}$ ed asciugati orizzontalmente per 3 giorni a $23 \pm 2^\circ\text{C}$ e $50 \pm 5\%$ u.r..

Determinazione del potere fungicida

La determinazione del potere fungicida consente di stabilire la resistenza di una pittura murale alla crescita di funghi. Prima della prova i provini sono stati sterilizzati con irraggiamento UV per 24 ore. Successivamente, i provini sono stati



RAPPORTO DI PROVA N° 488/2016

posti, separatamente, con la superficie verniciata rivolta verso l'alto, in capsule Petri contenenti Malt Agar come terreno di coltura ed 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 verniciato con KLONDIKE CORTEN TOP
<i>Aspergillus niger</i>	
<i>Cladosporium cladosporoides</i>	
<i>Alternaria alternata</i>	0
<i>Penicillium purpurogenum</i>	

La prova è superata in quanto non si evidenzia sviluppo fungino sulla superficie dei provini del prodotto verniciante.

Scala proposta dalla UNI EN 15457:2014

- 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

Il presente rapporto di prova riporta risultati che si riferiscono unicamente al campione esaminato e può essere riprodotto solamente in modo integrale, senza modifica alcuna.

Visto :

Il Responsabile: prof.ssa Giorgia Spigno



L'analista
(dr.ssa Roberta Galli)

Pagina 2 di 2