



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Alimentari
per una filiera agro-alimentare Sostenibile - DISTAS

Area di Tecnologie alimentari, enologia e ambiente

Spett.le
IRIS Ceramica Group
Via Ghiarola Nuova, 119
41042 Fiorano Modenese (MO)

Piacenza, 18 febbraio 2020

RAPPORTO DI PROVA N° 7/2020

Campione : CALACATTA SL. ACTIVE 2.0. 300x150 cm

RISULTATI DELL'ANALISI

Come richiesto dal committente IRIS Ceramica Group, il campione **CALACATTA SL. ACTIVE 2.0. 300x150 cm** è stato sottoposto alla determinazione del potere fungicida secondo la UNI EN 15457:2014. I provini del campione da impiegare per l'esecuzione della prova sono stati forniti dal committente

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 in autoclave a 120°C per 20 min. Successivamente, i provini sono stati posti con la superficie da esaminare 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).



RAPPORTO DI PROVA 7/2020

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.

La norma UNI EN 15457:2014 prevede la seguente scala di classificazione dello sviluppo fungino osservato sul provino.

Classificazione di sviluppo fungino	Percentuale della superficie del provino ricoperta da sviluppo fungino
0	0
1	≤ 10
2	10 - 30
3	30 - 50
4	50 - 100

Il prodotto è considerato efficace nel contrastare lo sviluppo fungino con una classificazione <4 .

I risultati ottenuti sono riportati nella tabella seguente.

Sospensione fungina mista	Classificazione di sviluppo fungino secondo la norma UNI EN 15457:2014		
	Codifica Campione	Risultato	Valore specificato per dimostrata efficacia nella resistenza allo sviluppo fungino
<i>Aspergillus niger</i> <i>Cladosporium cladosporoides</i> <i>Alternaria alternata</i> <i>Penicillium purpurogenum</i>	CALACATTA SL. ACTIVE 2.0. 300x150 cm	0	< 4



RAPPORTO DI PROVA 7/2020

Il prodotto **CALACATTA SL. ACTIVE 2.0. 300x150 cm** può quindi ritenersi efficace nella resistenza allo sviluppo fungino in quanto la classificazione di sviluppo fungino sul provino, in base alla scala proposta dalla UNI EN 15457:2014, è risultata inferiore al valore specificato dalla stessa norma.

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

Visto:

Il Responsabile: prof.ssa Giorgia Spigno

L'analista
(dr.ssa Roberta Galli)