



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° 6/2020**

**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 norma UNI 11021:2002 (Appendice C). I provini del campione da impiegare per l'esecuzione della prova sono stati forniti dal committente

#### ***Determinazione del potere antimuffa***

La determinazione del potere antimuffa secondo la norma UNI 11021:2002 consente di valutare la resistenza di pitture, vernici e prodotti simili allo sviluppo di muffe. Prima della prova i provini sono stati sterilizzati in autoclave a 120°C per 20 min. Successivamente, seguendo la norma UNI 11021:2002, i provini sono stati posti, separatamente, con la superficie da esaminare rivolta verso l'alto, in capsule Petri contenenti Malt Agar come terreno di coltura ed inoculati con un volume definito di



Gff

## RAPPORTO DI PROVA N° 6/2020

una sospensione di spore di *Aspergillus niger*, *Penicillium sp.*, *Paecilomyces fulvum* tale da deporre  $10^5$  UFC. Sono state predisposte 3 capsule Petri, una per ogni ceppo.

Parallelamente è stata effettuata la prova in presenza di elevato grado di umidità. In questo caso i provini sono stati posti in capsula Petri contenente acqua distillata sterile e sono stati posti con la superficie da esaminare rivolta verso l'alto su un supporto idoneo a mantenerli al di sopra della superficie dell'acqua. Anche in questo caso il campione è stato inoculato con un volume definito di una sospensione di spore di *Aspergillus niger*, *Penicillium sp.*, *Paecilomyces fulvum* tale da deporre  $10^5$  UFC. Sono state predisposte 3 capsule Petri, una per ogni ceppo.

Le capsule Petri sono state poste in camera di incubazione alla temperatura di  $23 \pm 2$  °C per 25 giorni. Dopo tale periodo è stato osservato visivamente lo sviluppo fungino ed espresso secondo la seguente scala proposta dalla norma UNI 11021:2002:

- 0 = nessuno sviluppo
- 1 = sviluppo molto debole
- 2 = sviluppo debole: superficie ricoperta  $\leq 25\%$
- 3 = sviluppo medio: superficie ricoperta  $\leq 50\%$
- 4 = sviluppo forte: superficie ricoperta  $> 50\%$

Ai sensi della norma, il valore specificato di sviluppo fungino per il superamento della prova di determinazione del potere antimuffa è  $\leq 1$ .

I risultati ottenuti sul campione sono riportati nella tabella seguente.

Campione	Intensità di sviluppo su provino su terreno di coltura (Malt Agar)
	e Intensità di sviluppo su provino in presenza di elevata umidità
	<i>Media dell'intensità di sviluppo nelle 2 condizioni</i>
<b>CALACATTA SL. ACTIVE 2.0. 300x150 cm</b>	<b>1</b>



## RAPPORTO DI PROVA N° 6/2020

---

Pertanto, ai sensi della norma UNI 11021:2002:

- la prova è superata per il prodotto **CALACATTA SL. ACTIVE 2.0. 300x150 cm** in quanto si è evidenziato sviluppo fungino molto debole sulla superficie dei provini.

**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.**

**Nota:**

**Salvo diverse indicazioni i campioni verranno conservati in laboratorio per un periodo di due mesi.**

Visto:

Il Responsabile: Prof.ssa Giorgia Spigno

L'analista  
(dr.ssa Roberta Galli)

UNIVERSITA' CATTOLICA DEL S. CUORE  
DIPARTIMENTO DISTAS  
FACOLTA' DI SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI E AMBIENTALI