

Odporność na wzrost grzybów i właściwości antybakteryjne

Oświadczamy, że badania wykonane na naszych produktach wykazały odporność na wzrost grzybów oraz aktywność przeciwdrobnoustrojową.

Nasze produkty zostały przebadane według poniższych metod pod kątem odporności na wzrost grzybów przy użyciu standardowych metod badawczych oraz pod kątem aktywności przeciwdrobnoustrojowej przy użyciu ilościowej metody badawczej.

• Ilościowa ocena antybakteryjna:

Norma ISO 20743:2013 (E) Zastosowano do ilościowego badania aktywności antybakteryjnej próbki.

WYNIKI:

Ilościowa ocena aktywności – ISO 20743:2013 <i>S. aureus</i>				
Stężenie inokulum początkowego (Ma)	$6.90 \times 10^4 = 4.8$			
Inokulum kontrolne po 24 godzinnej inkubacji (Mb)	$\log 1.07 \times 10^7 = 7.0$			
Wartość wzrostu ($F = Mb - Ma$)	2.2			
Parametr	No. Bakterie odzyskane	Log Odzysk (Mc)	Log Redukcja (S)	% Redukcji
Wynik	$< 2.00 \times 10^1$	< 1.3	> 5.7	$> 99.9\%$

• Test odporności na grzyby:

Do badań zastosowano metodę **ASTM C1338-08** "Określenie zdolności nowych materiałów izolacyjnych i ich okładzin do wspomagania wzrostu grzybów".

WYNIK KOŃCOWY

W teście ASTM C1338-00 wszystkie próbki po 28 dniach inkubacji pozostały wolne od mieszanego wzrostu grzybów.

• Ocena aktywności przeciwgrzybiczej w odniesieniu do szczepów pleśni - ocena naturalnej odporności badanego materiału

PN-EN ISO 846:2002 "Tworzywa sztuczne - ocena działania mikroorganizmów".

WNIOSKI

Wyniki oparte na obrazie marko- i mikroskopowym wskazują, że analizowany materiał nie jest źródłem składników pokarmowych dla pleśni.

Po 14 dniach inkubacji w komorze klimatycznej nie stwierdzono wzrostu grzybów na powierzchni.