



RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT

NUMERO

0680\FPM\FOOD\23

DATA DI EMISSIONE

18/09/2023

BUSINESS AREA

BA Food Packaging Materials

LABORATORIO

Food

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Vs provini "Life-Blend"

CLIENTE

STYLA S.r.l.
VIA ENRICO FERMI, 52/O
24035 CURNO (BG)

NORMA DI RIFERIMENTO

ASTM G21

DATI GENERALI

- Data ricevimento campioni: 28/06/2023
- Data inizio prove: 14/07/2023
- Data fine prove: 16/08/2023
- Sede del laboratorio: Viale Lombardia, 20/B – 20021 Bollate (MI)
- Luogo di esecuzione prova: Viale Lombardia, 20/B – 20021 Bollate (MI)
- Deviazione dai metodi di prova: NO

IDENTIFICAZIONE DEI CAMPIONI ESAMINATI

- Vs provini “Life-Blend”

CAMPIONAMENTO E PRELIEVO

Per l'esecuzione della prova sono stati prelevati casualmente, dai campioni consegnati al Laboratorio, i provini richiesti dalla norma tecnica adottata.

Il campionamento è stato effettuato secondo le seguenti modalità.

Figura che ha eseguito il campionamento Organismo notificato TAB CSI-CERT Cliente Altro**Verbale di campionamento**

Numero riferimento
Data emissione

Numero riferimento
Data emissione

Numero riferimento
Data emissione

Numero riferimento
Data emissione

Numero riferimento
Data emissione

-

-

Trasporto effettuato da: Tecnico incaricato CSI Corriere Cliente

DICHIARAZIONE

I risultati di prova contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato, così come ricevuto.

I dati relativi al campione sono forniti dal cliente e non verificati dal laboratorio, se non espressamente indicato. Il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile del Centro.

Incertezza di misura: le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono espresse come incertezza estesa, ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura K corrispondente al livello di fiducia di circa il 95%.

Tale fattore K vale 2.

In caso di presenza di giudizio di conformità, quest'ultima viene valutata sommando il valore di incertezza estesa al risultato ottenuto (salvo indicazioni differenti che, nel caso, saranno adeguatamente riportate).

DETERMINAZIONI EFFETTUATE

RESISTENZA AI FUNGHI SECONDO ASTM G21-15

La prova è stata effettuata nel rispetto della norma sopracitata ASTM G21-15 "Standard Practice for Determining Resistance of Synthetic Polymeric Materials to Fungi", utilizzando pool dei seguenti ceppi fungini:

- *Aspergillus niger* ATCC 9642,
- *Chaetomium globosum* ATCC 16021,
- *Penicillium funiculosus* ATCC 9644,
- *Paecilomyces variotii* ATCC 16023,
- *Glucadium virens* ATCC 10043.

La sospensione mista di spore ha dimostrato di essere perfettamente in grado di dar luogo a copiosa crescita, nelle condizioni imposte dalla metodica.

Del campione consegnatoci sono state testate due serie di tre provini; una per il *recto* e l'altra per il *verso*.

Con le stesse modalità, sono state allestite due serie di tre provini, una per il *recto* e l'altra per il *verso*, non inoculate con la sospensione di spore, sulle quali eventualmente valutare la possibilità di crescita e/o attacco da parte di stipiti fungini già presenti sui materiali.

L'incubazione dei provini - inoculati e non - nonché dei controlli, è stata protratta fino a 28 gg (tempo standard di incubazione) alla temperatura compresa tra +28 e +30 °C in condizioni di umidità relativa 85%, con controlli periodici dell'eventuale proliferazione.

I risultati sono espressi come crescita visibile.

Interpretazione dei risultati:

Crescita osservata sui campioni (c/sporificazione, s/sporificazione o entrambe)	Punteggio
Nessuna	0
Tracce di crescita (<10 % della superficie)	1
Leggera crescita (dal 10 al 30 % della superficie)	2
Crescita media (dal 30 al 60 % della superficie)	3
Consistente crescita (dal 60 al 100 % della superficie)	4

RISULTATI

La tabella seguente riporta il punteggio ottenuto dal campione INOCULATO:

Campione	Recto	Verso
Vs provini "Life-Blend"	2	2
CTR + spore	4	4

La tabella seguente riporta il punteggio ottenuto dal campione NON INOCULATO:

Campione	Recto	Verso
Vs provini "Life-Blend"	0	0

OPINIONI E INTERPRETAZIONI

Dalle analisi effettuate secondo la ASTM G21-15 risulta che il campione testato Vs provini "Life-Blend" contrasta parzialmente la crescita fungina, ma non è in grado di inibire completamente la proliferazione di muffe.

Su entrambi i lati del campione si è infatti osservata una crescita di feltro fungino stimabile come "leggera crescita" (dal 10 al 30 % della superficie).

DATA
Date

18/09/2023


Operating Sector Food

Federica Chiappa



BA Food Packaging Materials

Alberto Taffurelli



Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa ed ha validità con decorrenza dalla data di apposizione della firma digitale.