



DIVISIONE: **FOOD PACKAGING MATERIALS** LABORATORIO: **FOOD**
 DIVISION: **FOOD PACKAGING MATERIALS** LABORATORY: **FOOD**

RAPPORTO DI PROVA <i>(Test Report)</i>	Pag. 1 di/of
	pag. 4
N° 0169\FPM\FOOD\14	Data: 10/09/2014 Date:

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:
 SPECIMEN DESCRIPTION:

Provini realizzati con una mano di pittura "Luminosa" n.275 lotto. 875 2014 impregnata con "Soluzione Canadese" diluita 1:1 con Acqua demineralizzata (lotto 840 2014)

DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:
 CLIENT:

PRODOTTI NATURALI DURGA S.r.l.
 Via dello Stringaio, 3 - Loc. Acciaiole
 56043 FAUGLIA (PI)

NORMA DI RIFERIMENTO:
 REFERENCE STANDARD:

ASTM G 21-96 (riappr. 2002) Determinazione della resistenza alle muffe

DISTRIBUZIONE ESTERNA:
 OUTSIDE DISTRIBUTION:

PRODOTTI NATURALI DURGA S.r.l.
Dott. Marco Susini

DISTRIBUZIONE INTERNA:
 INSIDE DISTRIBUTION:

Copia: Responsabile Divisione

ENTE DI ACCREDITAMENTO:
 ACCREDITATION BODY:

Mod. 17 - Rev. 8 - Società a Scelta Unica soggetta ad attività di direzione e coordinamento di IMQ spa



CSI S.p.A
 Sede Legale
 Cascina Traversagna, 21
 20030 SENAGO (MI)

Direzione - Uffici - Laboratori
 Viale Lombardia, 20 - 20021 BOLLATE (MI)
 Tel. +39 02 383301 - Fax +39 02 3503940
 www.csi-spa.com

REA. 1466310
 Registro Imprese 352168/8620/18
 C.F./P.I.: IT11360160151
 Cap. Soc. € 1.040.000



RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

N° 0169\FPM\FOOD\14

Pag. 2
di/of
pag. 4

Data: 10/09/2014
Date:

DATI GENERALI

- Data ricevimento campioni: 15/07/2014
- Data inizio prove: 01/08/2014
- Data fine prove: 29/08/2014
- Deviazione dai metodi di prova: NO

IDENTIFICAZIONE DEI CAMPIONI ESAMINATI

Provini realizzati con una mano di pittura "Luminosa" n.275 lotto. 875 2014 impregnata con "Soluzione Canadese" diluita 1:1 con Acqua demineralizzata (lotto 840 2014)

CAMPIONAMENTO E PRELIEVO

Il campionamento e il prelievo iniziali sono stati eseguiti dal Committente della prova.
Per l'esecuzione della prova sono stati prelevati casualmente, dai campioni consegnati al Laboratorio, i provini richiesti dalla norma tecnica adottata.

DICHIARAZIONE

I risultati di prova contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

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 2,02.



RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

Pag. 3
di/of
pag. 4

N° 0169\FPM\FOOD\14

Data: 10/09/2014
Date:

DETERMINAZIONI EFFETTUATE

Resistenza alle muffe secondo ASTM G21

La prova è stata effettuata nel rispetto della norma sopracitata, utilizzando i seguenti ceppi fungini :

- Aspergillus niger ATCC 9642
- Chaetomium globosum ATCC 16021
- Penicillium funiculosus ATCC 9644
- Paecilomyces variotii ATCC 16023
- Gliocadium 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 di 28.5 ± 0.5 °C, nelle condizioni prescritte dalla metodica, con controlli periodici dell'eventuale proliferazione.

Interpretazione dei risultati:

Crescita osservata sui campioni (con sporificazione, senza 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



RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

N° 0169\FPM\FOOD\14

Pag. 4
di/of
pag. 4

Data: 10/09/2014
Date:

RISULTATI

Resistenza alle muffe secondo ASTM G21

La tabella seguente riporta il punteggio ottenuto dal campione.

Campione	Punteggio
Provini realizzati con una mano di pittura "Luminosa" n.275 lotto. 875 2014 impregnata con "Soluzione Canadese" diluita 1:1 con Acqua demineralizzata (lotto 840 2014)	0

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

Campione	Punteggio
Provini realizzati con una mano di pittura "Luminosa" n.275 lotto. 875 2014 impregnata con "Soluzione Canadese" diluita 1:1 con Acqua demineralizzata (lotto 840 2014)	0

DATA
Date
10/09/2014

RESP. FOOD PACKAGING
MATERIALS
Division Head
Alberto Taffurelli

RESP. DEL CENTRO
Managing Director
Raoul Gatti