

DURGA: LA SOLUZIONE NATURALE CONTRO LE MUFFE

LA VERA SOLUZIONE ANTIMUFFA: CICLO ANTIMUFFA BIO/NATURALE DURGA!



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

RAPPORTO DI PROVA (Test Report)		Pag. 1
		di/of pag. 4
N° 0169\FPM\FOOD\14	Date: 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. Acciaioio
 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. 07 - Rev. 01 - Distribuito a cura dell'Ufficio Segreteria e Controllo Qualità di Durga S.p.A.



CSI S.p.A.
 Sede Legale
 Cascina Traversaglia, 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

R.E.A. 1466310
 Registro Imprese 352168/0620/18
 C.R./P.I. IT11360160151
 Cap. Soc. € 1.040.000



CSI
CERTIFICAZIONE E TESTING

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

**CSI**
CERTIFICAZIONE E TRACCIABILITÀ**RAPPORTO DI PROVA**
(Test Report)

N° 0169\FPM\FOOD\14

Pag. 4
di/of
pag. 4Data: 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 TaffurelliRESP. DEL CENTRO
Managing Director

Raoul Gatti