

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

| | |
|--|---------------------------|
| RAPPORTO DI PROVA <i>(Test Report)</i> | Pag. 1 di/of pag. 3 |
| N° 0061\FPM\MATs\09_3 | Data: 24/02/2009 Date: |

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:
 SPECIMEN DESCRIPTION:

Alluminio 18 my (rivestimento "ISOTETTO")

DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:
 CLIENT:

ISOTETTO s.a.s. di Massimo Sillano
 VIA CAMPORELLE 50
 10020 CAMBIANO (TO)

NORMA DI RIFERIMENTO:
 REFERENCE STANDARD:

ASTM D 3985-05 - Determinazione del coefficiente di permeabilità all'ossigeno di film e foglie

DISTRIBUZIONE ESTERNA:
 OUTSIDE DISTRIBUTION:

ISOTETTO s.a.s. di Massimo Sillano

DISTRIBUZIONE INTERNA:
 INSIDE DISTRIBUTION:

Copia: Responsabile Divisione

ENTE DI ACCREDITAMENTO:
 ACCREDITATION BODY:



DATI GENERALI

- Data ricevimento campioni: 22/01/2009
- Data inizio prove: 09/02/2009
- Data fine prove: 13/02/2009
- Deviazione dai metodi di prova: NO

IDENTIFICAZIONE DEI CAMPIONI ESAMINATI

Alluminio 18 my (rivestimento "ISOTETTO")

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.

DETERMINAZIONI EFFETTUATE

Determinazione della **permeabilità all'ossigeno (O₂TR)** secondo norma **ASTM D 3985-05** mediante apparecchiatura automatica MOCON OX-TRAN 2/20 (n° serie 0796Q245).

Condizioni operative:

- ◆ Temperatura: 23°C (0% UR)
- ◆ Area test: 50 cm²
- ◆ Condizionamento provino: 48 ore in essiccatore contenente calcio cloruro e successivamente nello strumento per T > 6 ore.
- ◆ Orientamento provino: lato stampato verso ossigeno.
- ◆ Pressione parziale dell'ossigeno: 1 atm
- ◆ Flusso carrier: 10 cc/min
- ◆ Compensazione barometrica: SI

L'incertezza della singola misura è di $\pm 5\%$.



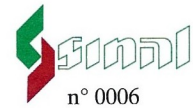
CSI
Certificazione e Testing

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

N° 0061\FPMMATs\09_3

Pag. 3
di/of
pag. 3

Data: 24/02/2009
Date:



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.

RISULTATI

Nella seguente tabella riportiamo i valori di permeabilità ottenuti su 2 provini testati.

| CAMPIONE | O ₂ TR 23°C 0% UR [cc/(m ² x 24 h x atm)] |
|--|--|
| Alluminio 18 my (rivestimento "ISOTETTO") | < 0.1 - < 0.1 |

DATA
Date

24/02/2009

RESP. FOOD PACKAGING
MATERIALS
Division Head

Gian Luigi Vestrucci

RESP. DEL CENTRO
Managing Director

Pasqualino Cau