

Solicitante: IND.PLAST.**POR EXTRUSION S A****Domicilio:** Marcelo T. De Alvear**Ciudadela - Buenos Aires****O.T. N° 101/ 18960****Pag. 1 de 2****Fecha:** 27 de Mayo de 2010**Informe: Único****OBJETIVO.**

Ensayo de permeabilidad y/o permeancia al vapor de agua.

MATERIAL.

1 (una) Muestra de Polietileno con burbujas con un film de revestimiento, identificada por el usuario (IU) como Burbujas de polietileno con foil de aluminio (Foto N°1). Identificación del Laboratorio (IL): TV-2801-10 al TV-2805-10(Foto N°2).

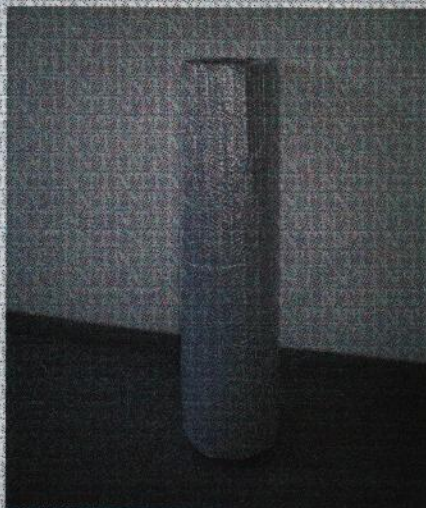


Foto N° 1

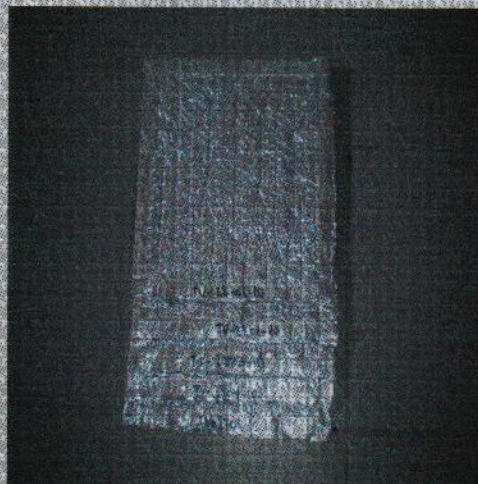


Foto N° 2

MÉTODO EMPLEADO

El método de ensayo utilizado sigue los lineamientos establecidos en las normas ASTM E-96, "Standard Test Methods for Water Vapor Transmission of Thicks Materials" e IRAM 1735 "Materiales de Construcción - Método de Ensayo de la permeabilidad al vapor de agua".

Condiciones de Ensayo:

Método de ensayo.....: Campo seco (dry - cup) utilizando disecante
Sustancia higroscópica.....: Gel de Sílice (granulometría entre 0,6 y 2,36 mm)
Disposición de la probeta: Normal a la dirección del flujo de vapor.
Sentido del flujo de vapor: Entrante por la cara superior de la probeta
(De la parte aluminizada).

Posición de la probeta.....: Horizontal

Resolución de la balanza: $\pm 0,01g$ **Condiciones ambientales de la cámara de ensayo requerido por norma:**Temperatura del aire: $23,0\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ Humedad relativa del aire: $50,0\% \pm 2\% \text{ HR}$

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización escrita del Laboratorio. Los resultados consignados se refieren exclusivamente a los elementos recibidos, el INTI y su Centro de Investigación y Desarrollo en Construcciones declinan toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciere de este informe.

Instituto Nacional de Tecnología Industrial
Centro de Investigación y Desarrollo
en Construcciones

Avenida General Paz 5445
B1650KNA San Martín, Buenos Aires, Argentina
Teléfono (54 11) 4724 6200
e-mail: construcciones@inti.gov.ar

Solicitante: IND.PLAST.

O.T. N° 101/ 18960

POR EXTRUSION S A

Pag. 2 de 2

Domicilio: Marcelo T. De Alvear

Fecha: 27 de Mayo de 2010

Ciudadela - Buenos Aires

Informe: Único

RESULTADOS OBTENIDOS:

Muestra: Polietileno con burbujas con un film de revestimiento.

IU: Burbujas de polietileno con foil de aluminio.

IL: TV-2801-10 al TV-2805-10.

Cámara de ensayo: valores ambientales promedio

Temperatura : $22,9^{\circ}\text{C} \pm 0,1^{\circ}\text{C}$

Humedad relativa : $49,9\% \pm 2\%$

Presión : $101,6 \text{ kPa} \pm 0,1 \text{ kPa}$

Tiempo de ejecución : 336 horas

Probetas (valores medios):

Área de ensayo : $0,0664 \text{ m}^2 \pm 0,0003 \text{ m}^2$

Densidad de flujo de vapor (G)
Promedio
0,019 g/m ² h

DATOS OBTENIDOS POR PROBETA (g/m ² h)				
1	2	3	4	5
0,019	0,019	0,019	0,019	0,019

Resistencia a la difusión del agua (R_v)..... : $74,1 \text{ m}^2 \text{ h kPa} / \text{g} \pm 0,3 \text{ m}^2 \text{ h kPa} / \text{g}$

Permeancia al Vapor de agua (Δ) : $13,5 \times 10^{-3} \text{ g/m}^2 \text{ h kPa} \pm 0,1 \times 10^{-3} \text{ g/m}^2 \text{ h kPa}$

Espesor de aire equivalente (e_a): $51,9 \text{ m} \pm 0,2 \text{ m}^2$

NOTA 1: Los resultados se obtuvieron de a ver efectuado el promedio sobre las probetas ensayadas.

OT: Único

Téc. Diego Daniel Cruz

Ing. Vicente Volantino
Coordinador UT Habitabilidad
INTI Construcciones

Arq. INES DOLMANN
DIRECTORA TÉCNICA
INTI-Construcciones