

Informe de Ensayo

O.T. N° - 101/28348 Tipo Unico
Página 1 de 2

Fecha de informe: 30/10/2018

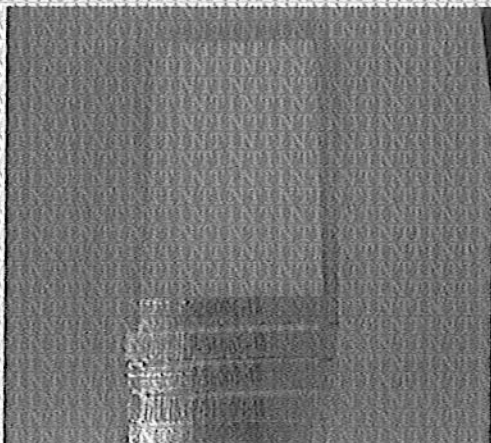
Solicitante:

BRIMAX S.R.L.

Domicilio: Suipacha 888 (CP 2200) – San Lorenzo – Pcia. de Santa Fe

Elemento

1 (una) muestra de hormigón, identificada por el usuario (IU) como: "Hormigón Celular Curado en Autoclave (HCCA)". Identificación del Laboratorio (IL): P-36001-18 al P-36005-18(Foto).



Foto

Determinaciones requeridas: Permeabilidad al vapor de agua

Fecha de recepción: 19 de septiembre del 2018

Fecha de estabilización: 26 de septiembre al 18 de octubre del 2018

Fecha de ensayo: 26 de octubre del 2018

Metodología Empleada.

El método de ensayo utilizado sigue los lineamientos establecidos en las normas IRAM 1735: 2001 "Materiales de Construcción - Método de Ensayo de la permeabilidad al vapor de agua".

Condiciones de Ensayo:

- Método de ensayo: Campo seco (dry - cup) utilizando desecante
- Sustancia higroscópica: Gel de Sílice (granulometría entre 0,6 mm 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
- Posición de la probeta.....: Horizontal
- Resolución de la balanza : ± 0,01g

Condiciones ambientales de la cámara de ensayo requerido por norma:

- Temperatura del aire : 23,0 °C ± 0,5 °C
- Humedad relativa del aire : 50 ± 2%

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización escrita del INTI. 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 hiciera de este informe.

Instituto Nacional de Tecnología Industrial
www.inti.gov.ar
consultas@inti.gov.ar
0800 444 4004
Facebook INTIArg
Twitter @INTIArgentina
LinkedIn INTI

Sede Parque Tecnológico Migüelete
Avenida General Paz 5445
Casilla de Correo 157
B1650WAB San Martín,
Prov. de Buenos Aires, República Argentina
Teléfono (54 11) 4724 6350
E-mail construcciones@inti.gov.ar

O.T. N° - 101/28348 Tipo Unico
Página 2 de 2

RESULTADOS

Muestra: Hormigón.

IU: "Hormigón Celular Curado en Autoclave".

IL: P-36001-18 al P-36005-18

Cámara de ensayo: valores ambientales promedio

Temperatura: 23°C
Presión: 102,6kPa

Humedad relativa: 50%
Tiempo de ejecución: 8 Horas.

Probetas (valores medios):

Espesor Aparente : (0,0201 ± 0,0007) m
Densidad aparente de la muestra : (594,0 ± 4,3) kg/m³
Área de ensayo : 0,0645 m²

Densidad de flujo de vapor de agua(g)
Promedio
6,4 g/m²h

DATOS OBTENIDOS POR PROBETA (g/m²h)				
1	2	3	4	5
6,4	6,4	6,4	6,5	6,4

Resistencia a la difusión de vapor de agua (R_v): (16,6 ± 0,1) 10⁻² m² h kPa / g

Permeancia al Vapor de agua Δ: (6,01± 0,04) g/m² h kPa

Permeabilidad al Vapor de agua (δ): (12,1 ± 0,4) 10⁻² g/m h kPa

Espesor de aire equivalente (e_a): (11,5 ± 0,1) 10⁻² m

Factor de resistencia a la difusión (μ): 5,7 ± 0,2

Observación

Los resultados se obtuvieron habiendo efectuado el promedio sobre las probetas ensayadas.

Los resultados contenidos en el presente informe corresponden a las condiciones en las que se realizaron las mediciones y/o ensayos.

Fin del Informe


Tco. Diego D. Cruz
UT Habitabilidad
INTI Construcciones


Arq. Juan T. Bernacchia
UT-Habitabilidad
INTI-Construcciones


Arq. INÉS DOLMANN
DIRECTORA TÉCNICA
INTI - Construcciones