

Bellaterra : 27 de Octubre de 2014
Expediente número : **14/9008-1627**
Referencia del peticionario : **AIDICO, Instituto Tecnológico de la Construcción**
Avda. Benjamin Franklin, 17
46980 Paterna (Valencia)

INFORME DE ENSAYOS

MATERIAL RECIBIDO

En fecha 15 de Septiembre de 2014, se ha recibido en Applus Laboratories una muestra de una pintura, con las siguientes referencias según el Peticionario :

PINTURAS GILMAPIN, S.L.
Ref.: Membrana Elástica Fotoreticulable
Albarán: 77017

ENSAYOS SOLICITADOS:

PRODUCTOS PARA LA REPARACIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN; Sistemas de protección superficial para el hormigón, UNE-EN 1504-2:2005. Tablas 1 y 5: Características y Requisitos de las prestaciones de los productos y sistemas para protección superficial.

1- Determinación de la permeabilidad al dióxido de carbono, UNE-EN 1062-6:2003

FECHA DE REALIZACIÓN DEL ENSAYO: Del 15/09/2014 al 24/10/2014

RESULTADOS: Ver página adjunta.



Firmado
digitalmente por
JUAN MARTINEZ
EGEA



Firmado
digitalmente por
Raúl Martín García

Responsable de Materiales de Construcción
LGAI Technological Center S.A.

Técnico Responsable
LGAI Technological Center S.A.

Los resultados especificados en este documento corresponden exclusivamente al material indicado y ensayado según las indicaciones que se presentan.

La reproducción del presente documento sólo está autorizada si se hace en su totalidad. Los informes firmados electrónicamente en soporte digital se consideran un documento original, así como las copias electrónicas del mismo. Su impresión en papel no tiene validez legal.

Página 1 - Este documento consta de **2** páginas de las que **0** son anexos

Expediente nº 14/9008-1627	Página nº: 2
AIDICO, Instituto Tecnológico de la Construcción	PINTURAS GILMAPIN, S.L. Ref.: Membrana Elástica Fotoreticulable Albarán: 77017

RESULTADOS:

Rendimiento: 6 m²/l por capa

Nº de capas: 2. La primera diluida al 10% con agua. Repintado en 24 horas.

1- Determinación de la permeabilidad al dióxido de carbono, UNE-EN 1062-6:2003

- Se han confeccionado 3 probetas cilíndricas de superficie aproximada=0,0079 m² (diámetro 100 mm) , para ensayar con soporte o sustrato.
- Tras 7 días de curado en ambiente de laboratorio, las probetas se someten (según norma EN 1062-11;Ap.4.3) a 3 ciclos de inmersión en agua y secado.
- Finalmente, las probetas comenzarán el ensayo de permeabilidad, tras secado hasta masa constante en el desecante de ensayo.
- Gas de medición: dióxido de carbono al 10%.
- Absorbente de dióxido de carbono utilizado: Hidróxido sódico granulado para análisis elemental.
- Diferencia de presión parcial: 10 kPa (100 mbar).

Permeabilidad al dióxido de carbono: $(i) = (d_m \times 24 \times 10^3) / (t \times A \times c \times p_{amb})$ en g/(m²·d)

Espesor de la capa de aire de difusión equivalente (Sd) = $(D_{CO_2} \times |Dc|) / i$

Índice de resistencia a la difusión (m) = Sd/s

Probeta nº	Permeabilidad al dióxido de carbono (i) (g/m²·d)	Espesor de la capa de aire de difusión equivalente S_d (m)	Índice de resistencia a la difusión (μ)
1	3,3	75	285755
2	3,9	63	261692
3	3,8	65	258014
Media	3,7	67	268487

Requisitos según EN 1504-2:2004 Tabla 5

Permeabilidad al CO ₂	Sd > 50 m
----------------------------------	-----------

Garantía de Calidad de Servicio

Applus+, garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal.

En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Director de Calidad de Applus+, en la dirección: satisfaccion.cliente@appluscorp.com