

Bellaterra : 16 de Febrero de 2018
Expediente número : **17/16215-3313**
Referencia del peticionario : **CROMOLOGY, S.L.**
N.I.F.: A-08519076
C/ Francia, 7 P.I. Llerona
08520 LES FRANQUESES DEL VALLÈS

INFORME DE ENSAYOS

MATERIAL RECIBIDO

En fecha 20 de Diciembre de 2017, se ha recibido en Applus Laboratories, una muestra de un revestimiento para el hormigón, con la siguiente referencia:

IMPETRESA ELÁSTICO MATE

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 vapor de agua, UNE-EN ISO 7783:2012
- 2- Determinación de la permeabilidad al agua líquida, UNE-EN 1062-3:2008
- 3- Determinación de la resistencia a la fisuración, UNE-EN 1062-7:2004 Método A C1

FECHA DE REALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS: Del 20/12/2017 al 12/02/2018

RESULTADOS : Ver páginas adjuntas.



Firmado digitalmente
por JUAN MARTINEZ
EGEA



Firmado digitalmente
por RAUL MARTIN
GARCIA

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 recibido 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 **3** páginas de las que **0** son anexos

Expediente nº 17/16215-3313	Página 2
CROMOLOGY, S.L.	IMPERTRESA ELÁSTICO MATE

RESULTADOS:

Rendimiento: 3 m²/l en dos capas. La primera diluida un 15% con agua.

1- Determinación de la permeabilidad al vapor de agua, UNE-EN ISO 7783:2012

- Se han confeccionado 3 probetas cilíndricas de superficie aproximada=0,0095 m² (diámetro 100 mm) , para ensayar con soporte o sustrato.
- Tras 28 días de curado en ambiente de laboratorio, las probetas se someten a 3 ciclos de inmersión en agua y secado.
- Condiciones ambientales del recinto: 23°C y 50% H.R.
- Disolución saturada interior cápsulas: dihidrógeno fosfato de amonio (93%HR).
- Diferencia de presión (Δp)= 1210 Pa.

Para crear una atmosfera del 93% H.R. en el interior de la capsula se utiliza una disolución saturada de dihidrógeno fosfato de amonio, por lo que tendremos una humedad exterior a la capsula del 50% y un 93 % en su interior, produciendose así una disminución de la masa en el conjunto muestra-capsula.

Resultados finales:

Probeta nº	Flujo vapor agua G (g/h)	Transmisión vapor agua V (g/m ² * d)	Espesor de la capa de aire equivalente Sd (m)	Factor de resistencia al vapor de agua μ
1	0,0090	22,6	0,9	10573
2	0,0075	19,1	1,1	9888
3	0,0079	20,0	1,0	12584
Media	0,0081	20,5	1,0	11015

Requisitos y clasificación según UNE-EN 1504-2:2004 Tabla 5

Clase I (permeable al vapor de agua)	Sd < 5 m
Clase II	5m ≤ Sd ≤ 50 m
Clase III (Impermeable al vapor de agua)	Sd > 50 m

Expediente nº	17/16215-3313	Página	3
CROMOLOGY, S.L.		IMPERTRESA ELÁSTICO MATE	

2- Determinación de la permeabilidad al agua líquida, UNE-EN 1062-3:2008

Como soporte-sustrato se han utilizado placas de mortero de un tamaño aproximado de 150x150mm por un grueso de 30 mm, de densidad 1650 kg/m³ y un índice de transmisión de agua líquida de 7,5 Kg/(m²·h^{0,5}).

Una vez aplicado el producto, y tras 28 días de curado en ambiente de laboratorio, las probetas se someten a 3 ciclos de inmersión en agua y secado, antes de un secado final.

Probeta nº	W (Kg/m ² h ^{0,5})
1	0,09
2	0,09
3	0,08
Media	0,09

Requisitos según UNE-EN 1504-2:2004 Tabla 5	
Absorción capilar y permeabilidad al agua	$W < 0,1 \text{ Kg}/(\text{m}^2 * \text{h}^{0,5})$

3- Determinación de la resistencia a la fisuración, UNE-EN 1062-7:2004 Método A C1

Los soportes de referencia son placas de 75x50mm, por 20 mm de grosor, fabricadas con un hormigón de referencia MC 0,45 según EN 1766.

Probeta nº	Ancho de fisura (µm)	Clase Obtenida 23°C	Ancho de fisura (µm)	Clase Obtenida -20°C
1	1150	Clase A3	512	Clase A3
2	1101	Clase A3	525	Clase A3
3	1095	Clase A3	514	Clase A3

Clasificación según la Tabla 6 de la norma UNE-EN 1504-2:2005	
Clase	Anchura de la fisura cubierta (µm)
A1	>100
A2	>250
A3	>500
A4	>1250
A5	>2500

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@applus.com