

Bellaterra : 19 de enero de 2023
Informe número : **22/32309024**
Referencia del peticionario : **CROMOLOGY**
N.I.F: A-08519076
C/ Francia, 7 P.I. Llerona
08520 Les Franqueses del Vallès

INFORME DE ENSAYOS

Muestra nº: 11590

MATERIAL RECIBIDO

En fecha 15 de diciembre de 2022, se ha recibido en Applus Laboratories una muestra de un revestimiento con las siguientes referencias según el Peticionario :

COTEFILM NG

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 velocidad de transmisión agua-vapor, UNE-EN ISO 7783
- 2- Determinación del índice de transmisión de agua líquida, UNE-EN 1062-3
- 3- Determinación de la resistencia a la fisuración, UNE-EN 1062-7 Método Estático

FECHA DE REALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS: Del 15/12/2023 al 18/01/2023

RESULTADOS : Ver páginas adjuntas.

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

Responsable Técnico
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 **3** páginas de las que **0** son anexos

Informe nº	22/32309024	Página	2
CROMOLOGY		COTEFILM NG	

RESULTADOS:

Consumo: 0,65 l /m²

1- Determinación de la velocidad de transmisión agua-vapor, UNE-EN ISO 7783

- Se han confeccionado 3 probetas cilíndricas de superficie aproximada=0,0095m² (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 de vapor de agua G (g/h)	Transmisión de vapor de agua V (g/m ² * d)	Espesor de la capa de aire equivalente Sd (m)	Factor de resistencia al vapor de agua μ
1	0,014	34,4	0,61	139
2	0,014	34,5	0,61	152
3	0,010	24,5	0,86	220
Media	0,012	31,2	0,69	170

Requisitos y clasificación según UNE-EN 1504-2:2005 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

Informe nº	22/32309024	Página	3
CROMOLOGY		COTEFILM NG	

2- Determinación del índice de transmisión de agua líquida (permeabilidad), UNE-EN 1062-3

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	0,01
2	0,01
3	0,01
Media	0,01

Requisitos según UNE-EN 1504-2:2005 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 Método Estático

Método C1: Ensayo de tracción estática

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.

Se realizan los ensayos siguiendo el método A, con los siguientes resultados:

Probeta nº	Anchura fisura 23°C (µm)	Clase Obtenida 23°C	Anchura fisura -10°C (µm)	Clase Obtenida -10°C
1	2132	Clase A4	1286	Clase A4
2	1999		1320	
3	2102		1288	

Clasificación según la Tabla 6 de la norma UNE-EN 1504-2:2005		
Clase	Anchura de la fisura cubierta (µm)	Velocidad (mm/min)
A1	>100	--
A2	>250	0,05
A3	>500	0,05
A4	>1250	0,5
A5	>2500	0,5

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