

Bellaterra : 27 de septiembre de 2022
Informe número : **22/32302851M1**
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: 6755

MATERIAL RECIBIDO

En fecha 19 de Abril de 2022, se ha recibido en Applus Laboratories una muestra de un revestimiento con las siguientes referencias según el Peticionario :

REVETON EPIC

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 7783:2012
- 2- Determinación del índice de transmisión de agua líquida, UNE-EN 1062-3:2008
- 3- Determinación de la permeabilidad al dióxido de carbono, UNE-EN 1062-6:2003

FECHA DE REALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS: Del 19/04/2022 al 18/05/2022

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. Este informe modifica, anula y sustituye a nuestro nº de informe 22/32302851 de fecha 23 de mayo de 2022.

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 **4** páginas de las que **0** son anexos

Informe nº	22/32302851M1	Página 2
CROMOLOGY		REVETON EPIC

RESULTADOS:

Consumo: 2 manos - 10 m²/l por mano.

1- Determinación de la velocidad de transmisión agua-vapor, UNE-EN ISO 7783:2012

- 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	0,06471	163	0,13	856
2	0,05429	137	0,15	1094
3	0,07571	191	0,11	784
Media	0,0649	164	0,13	911

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	22/32302851M1	Página	3
CROMOLOGY		REVETON EPIC	

3- Determinación del índice de transmisión de agua líquida (permeabilidad), 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	0,08
2	0,09
3	0,08
Media	0,08

Requisitos según UNE-EN 1504-2:2005 Tabla 5	
Absorción capilar y permeabilidad al agua	W < 0,1 Kg/(m ² * h ^{0,5})

3- 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

Informe nº 22/32302851M1	Página 4
CROMOLOGY	REVELON EPIC

Probeta nº	Permeabilidad al dióxido de carbono (i) (g/m ² ·d)	Espesor de la capa de aire de difusión equivalente S _d (m)	Indice de resistencia a la difusión (μ)
1	87,9	2,8	18815
2	84,9	2,9	17187
3	75,3	3,3	21951
Media	82,7	3,0	19318

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@applus.com