



GREAT SOLUTIONS, S.L.

**Determinación de la Permeabilidad al
Agua Líquida**

SRV-018-24

Febrero 2025

CONTENIDO

1. Introducción.

2. Antecedentes.

3. Ensayos y Resultados.

Este informe contiene la exposición de los resultados obtenidos en los ensayos a que han sido sometidas las muestras recogidas, elegidas libremente por el peticionario, por lo que CTCON responde únicamente de las características por él ensayadas, referidas a las muestras recibidas, y las conclusiones que aquí se formulan no exceden, en ningún caso, el alcance y significado que permiten establecer dichos ensayos. Éste documento consta de **7** páginas incluida la portada.

1.- INTRODUCCIÓN.

CTCON, Centro Tecnológico de la Construcción es una asociación sin ánimo de lucro formada por empresas del sector de la construcción. Fue creado en 2003, en la Región de Murcia a través del Instituto de Fomento y con el apoyo de la Federación de Empresarios de la Construcción. Desde finales de 2006 cuenta con unos laboratorios especializados en las áreas de materiales, acústica y energía, ubicados en el POLIGONO INDUSTRIAL LA ESTRELLA sito en Molina de Segura (MURCIA). La finalidad de CTCON es optimizar la I+D+i de las empresas, para potenciar su competitividad en mercados nacionales e internacionales, así como proporcionar a nuestros clientes una oferta de servicios que permitan conseguir el incremento de la calidad de sus productos y procesos, y el fortalecimiento de la competitividad empresarial.

2.- ANTECEDENTES.

La empresa GREAT SOLUTIONS, S.L. se puso en contacto con el Centro Tecnológico de la Construcción Región de Murcia con el fin de que este le realizase un ensayo de permeabilidad al agua líquida, concretamente se trataba de testar su producto ISOLATION CORCHO PROYECTADO aplicado sobre un soporte.

El ensayo se realiza basándose en la norma UNE-EN 1062-3 "Pinturas y barnices. Materiales de recubrimiento y sistemas de recubrimiento para albañilería exterior y hormigón. Parte 3: Determinación de la permeabilidad al agua líquida".

El índice de transmisión para el agua líquida se mide sumergiendo las probetas en agua en condiciones controladas y pesándolas al cabo de intervalos de tiempo para determinar el cambio de masa.

Como soporte-sustrato se han utilizado placas de mortero de un tamaño aproximado de 150x150mm por un grueso de 20 mm.

Una vez aplicado el producto las probetas se someten a 3 ciclos de inmersión en agua y secado, antes de un secado final.

Este informe contiene la exposición de los resultados obtenidos en los ensayos a que han sido sometidas las muestras recogidas, elegidas libremente por el peticionario, por lo que CTCON responde únicamente de las características por él ensayadas, referidas a las muestras recibidas, y las conclusiones que aquí se formulan no exceden, en ningún caso, el alcance y significado que permiten establecer dichos ensayos. Éste documento consta de **7** páginas incluida la portada.

La permeabilidad al agua líquida se clasifica según la norma UNE-EN 1062-1 "Pinturas y barnices. Materiales de recubrimiento y sistemas de recubrimiento para albañilería exterior y hormigón. Parte 1: Clasificación", esta norma europea especifica un sistema general para la clasificación de los materiales y sistemas de recubrimiento para la conservación, decoración y protección de albañilería exterior, nueva o vieja, pintada o no pintada y hormigón.

La clasificación se realiza de acuerdo con lo establecido en la siguiente tabla:

Clasificación de la permeabilidad al agua líquida (w)

CLASE		REQUISITO Kg (m ² .h ^{0.5})
W ₀	-	NINGUN REQUISITO
W ₁	ALTA	>0.5
W ₂	MEDIA	≤0.5
		>0.1
W ₃	BAJA	≤0.1

Este informe contiene la exposición de los resultados obtenidos en los ensayos a que han sido sometidas las muestras recogidas, elegidas libremente por el petionario, por lo que CTCON responde únicamente de las características por él ensayadas, referidas a las muestras recibidas, y las conclusiones que aquí se formulan no exceden, en ningún caso, el alcance y significado que permiten establecer dichos ensayos. Éste documento consta de **7** páginas incluida la portada.

3.- ENSAYOS Y RESULTADOS.

- **Muestra:** ISOLATION Corcho Proyectado

Los resultados obtenidos en el ensayo sido:

Probeta	Absorción de agua, W (kg/m ² h ^{0,5})
1	0,10
2	0,08
3	0,09
Media	0,09

VALOR DE LA PERMEABILIDAD AL AGUA LÍQUIDA (W): 0.09

CLASE: W₃ BAJA

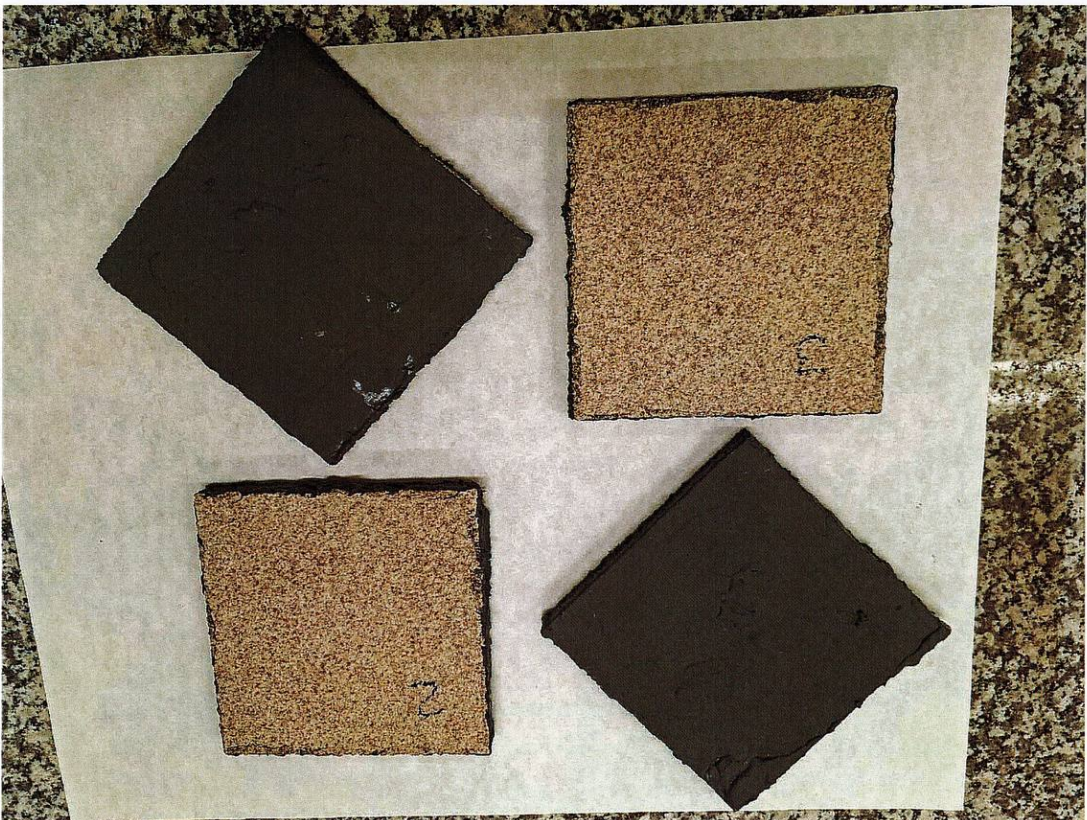
Protección de la estructura: Al ser W3, la membrana evita que el agua penetre en el soporte (ladrillo, hormigón, etc.), previniendo la degradación por humedad, moho y ciclos de hielo-deshielo.



Manuel Iniesta Castillo

Laboratorio CTCON

Este informe contiene la exposición de los resultados obtenidos en los ensayos a que han sido sometidas las muestras recogidas, elegidas libremente por el peticionario, por lo que CTCON responde únicamente de las características por él ensayadas, referidas a las muestras recibidas, y las conclusiones que aquí se formulan no exceden, en ningún caso, el alcance y significado que permiten establecer dichos ensayos. Éste documento consta de **7** páginas incluida la portada.



Este informe contiene la exposición de los resultados obtenidos en los ensayos a que han sido sometidas las muestras recogidas, elegidas libremente por el peticionario, por lo que CTCON responde únicamente de las características por él ensayadas, referidas a las muestras recibidas, y las conclusiones que aquí se formulan no exceden, en ningún caso, el alcance y significado que permiten establecer dichos ensayos. Éste documento consta de **7** páginas incluida la portada.



Este informe contiene la exposición de los resultados obtenidos en los ensayos a que han sido sometidas las muestras recogidas, elegidas libremente por el peticionario, por lo que CTON responde únicamente de las características por él ensayadas, referidas a las muestras recibidas, y las conclusiones que aquí se formulan no exceden, en ningún caso, el alcance y significado que permiten establecer dichos ensayos. Éste documento consta de **7** páginas incluida la portada.