

INFORME DE ENSAYO

CLIENTE: **INDUSTRIAS QUÍMICAS EUROCOLOR, S.L.**

SOLICITANTE: **INMACULADA RECALDE**

DIRECCIÓN: **Barrio de Aguirre, N.º5 – Apartado 12
48480 ARRIGORRIAGA (Vizcaya)**

MATERIAL ENSAYADO:	MUESTRAS DE REVESTIMIENTO
OBJETO DE LA PETICIÓN:	DETERMINACIÓN DEL ÍNDICE DE TRANSMISIÓN DE AGUA LÍQUIDA

FECHA DE RECEPCIÓN:	22.11.2006
FECHA DE INICIO DEL ENSAYO:	11.12.2006
FECHA DE FINALIZACIÓN DEL ENSAYO:	15.01.2007
FECHA DE EMISIÓN DE INFORME:	17.01.2007

Los resultados recogidos en este informe solo se refieren al material recibido y sometido a ensayo en este Centro de Investigación en las fechas indicadas.

Este Informe consta de cuatro (4) páginas y no podrá ser reproducido sin la autorización expresa de CIDEMCO, excepto cuando lo sea de forma íntegra.



Jorge Esteban
Técnico Dpto. Materiales



Javier García Jaca
Director Dpto. Materiales

1. CARACTERÍSTICAS DE LAS MUESTRAS

Con fecha 22.11.2006 se recibió en CIDEMCO por parte de la empresa "INDUSTRIAS QUÍMICAS EUROCOLOR, S.L." el siguiente material

- 1 Muestra de REVESTIMIENTO PROFESIONAL LISO blanco
- 1 Muestra de AGUACRYL imprimación acrílica fachadas

2. ENSAYO SOLICITADO

El ensayo solicitado es el siguiente:

- ♦ Determinación del índice de transmisión de agua líquida según UNE-EN 1062-3:1999

3. ENSAYO REALIZADO

Proceso de pintado

- Aplicación una mano de AGUACRYL imprimación acrílica fijadora de soportes, con una dilución 4-5 partes de agua por una de AGUACRYL.
- Aplicación de una mano de REVESTIMIENTO PROFESIONAL LISO blanco con una dilución del 10% en agua.
- Tras 24 horas, aplicación de una segunda mano de REVESTIMIENTO PROFESIONAL LISO blanco con una dilución de 5%.
- Sellado de las muestras en 2 manos con pintura epoxi bicomponente.



"Los ensayos marcados con "*" en este informe, no están incluidos en el alcance de acreditación del laboratorio".

♦ **Determinación del índice de transmisión de agua líquida según UNE-EN 1062-3:1999**

El sustrato elegido para la realización del ensayo son placas de yeso, con un área de aplicación de 200 cm². El ensayo se realiza por triplicado.

Se recubren las probetas con los materiales objeto de estudio y se dejan secar durante una semana.

Antes de realizar el acondicionamiento, se sellan el reverso y los bordes de las probetas frente al agua, con dos capas de un recubrimiento epoxídico de dos componentes.

Las probetas una vez selladas, se secan otros 24 días, en un ambiente con libre circulación del aire a 23°C y 50% Hr.

La velocidad de transmisión de agua líquida está influenciada por los componentes volátiles y/o solubles en agua del recubrimiento. Para evitar esto, se realiza un acondicionamiento de las probetas que consiste en tres ciclos en las siguientes condiciones:

- 24 h en inmersión en agua a (23 ± 2)°C
- 24 h de secado a (50 ± 2)°C

Se pesan las probetas y posteriormente se introducen en un recipiente con agua potable a una temperatura de (23 ± 2)°C. Las probetas se colocan sobre un soporte metálico de modo que la cara objeto de ensayo quede 1 cm por debajo de la superficie del agua. Después de 1 h, 2 h, 3 h, 6 h y 24 h, se retiran las probetas del agua, se secan cuidadosamente empleando papel absorbente y se pesan. Se representa el incremento de masa frente a la raíz cuadrada del tiempo. El coeficiente w se calcula como la pendiente entre el área de la probeta. w se calcula a partir de un periodo de 24 horas.

Tabla nº1 - Clasificación en función del índice de transmisión de agua líquida

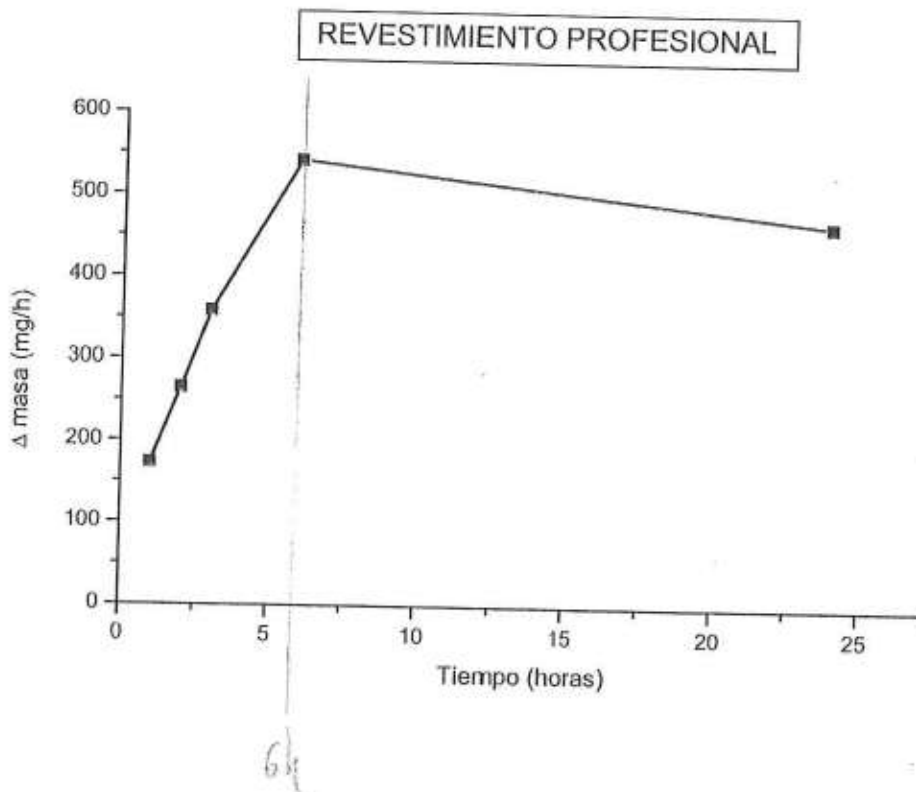
CLASE	Índice de transmisión de agua líquida w Kg/(m ² .h ^{0,5})
I (Alta)	>0,5
II (Media)	De 0,1 a 0,5
III (Baja)	<0,1



"Los ensayos marcados con "" en este informe, no están incluidos en el alcance de acreditación del laboratorio".

4. RESULTADOS

- ♦ Determinación del índice de transmisión de agua líquida según UNE-EN 1062-3:1999



En la tabla nº2 se muestran los resultados obtenidos para este ensayo:

Tabla nº7

Referencia	Índice de transmisión de agua líquida w Kg/(m ² .h ^{0,5})	Clase
REVESTIMIENTO PROFESIONAL LISO Blanco	0,48	Clase II (Media)



Los ensayos marcados con ** en este informe, no están incluidos en el alcance de acreditación del laboratorio.