

## INFORME DE ENSAYO

Nº de informe: **IE130524**

Fecha emisión: 26 de febrero de 2013

<b>SOLICITANTE</b>	PRODUCTOS JAFEP, S.L. Ctra. Barrax, s/n. Apdo. 70 02630 - La Roda · Albacete Tel.: 967 44 05 96 Fax: 967 44 26 12 e-mail: <a href="mailto:dpto_tecnico@jafep.com">dpto_tecnico@jafep.com</a>
--------------------	---

<b>MUESTRA DE ENSAYO</b>	<i>Albarán: 68476</i> <i>Material: Pintura</i> <i>Identificación cliente: TELACRIL FACHADAS MATE</i> <i>Fecha recepción: 05/12/12</i>
--------------------------	--

<b>ENSAYOS</b>	Ensayo de arrancamiento según EN 1542 Permeabilidad al vapor de agua según EN ISO 7783-1/2 Absorción de agua y permeabilidad al agua según EN 1062-3
----------------	--

El presente informe consta de 5 páginas numeradas correlativamente y no podrá ser reproducido parcialmente sin la previa autorización de AIDICO.

## 1. PREPARACIÓN Y PINTADO DE LAS PROBETAS

La aplicación del revestimiento TELACRIL FACHADAS MATE se realizó siguiendo las indicaciones del solicitante. El modo de empleo es el siguiente:

En primer lugar se aplica una primera capa del producto diluido al 50% con agua. Seguidamente se aplican las capas necesarias de TELACRIL poco diluido, para obtener un rendimiento aproximado de 2/3 m<sup>2</sup>/l.

- *Rendimiento final aplicado: 3 m<sup>2</sup>/l*

Las probetas se dejaron secar durante tres semanas en condiciones normalizadas de laboratorio (23±2 °C de temperatura y 50±5 % de humedad relativa).

## 2. ADHESIÓN MEDIANTE EL ENSAYO DE ARRANCAMIENTO

Ensayo realizado siguiendo el procedimiento de la norma “UNE-EN 1542:2000. Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón. Métodos de ensayo. Determinación de la adhesión por tracción directa”.

### **Preparación de las probetas para el ensayo**

El sistema de revestimiento se aplicó sobre una probeta de hormigón normalizado para ensayo clasificado como MC (0.40) según la norma EN 1766, de dimensiones 300 mm x 300 mm x 100 mm, con la superficie preparada por chorreo con granalla.

Las probetas se dejaron secar durante tres semanas en condiciones normalizadas de laboratorio (23±2 °C de temperatura y 50±5 % de humedad relativa).

**Fecha de inicio del ensayo:** 10/01/2013

**Fecha fin del ensayo:** 11/01/2013

### **RESULTADOS**

Identificación	Probeta 1	Probeta 2	Probeta 3	Probeta 4	Probeta 5
Carga de rotura (N)	2645	2932	2964	3444	2987
Adhesión (MPa)	1.3	1.5	1.5	1.8	1.5
Tipo de rotura	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B
<b>Adhesión media = 1.5 ± 0.1 N/mm<sup>2</sup></b>					

#### Tipos de rotura:

- A:** rotura cohesiva del soporte de hormigón
- A/B:** rotura adhesiva entre soporte de hormigón y revestimiento
- B:** rotura cohesiva del revestimiento
- Y:** rotura cohesiva de la resina epoxi
- Y/Z:** rotura adhesiva entre la resina epoxi y la pastilla Z

**Requisitos de resistencia al arrancamiento según la norma “UNE-EN 1504-2. Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón. Definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de la conformidad. Parte 2: Sistemas de protección superficial para el hormigón”**

**Requisitos para sistemas flexibles:**

**Sin cargas de tráfico: ≥ 0.8 N/mm<sup>2</sup>**

**Con cargas de tráfico: ≥ 1.5 N/mm<sup>2</sup>**

### 3. PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA

Ensayo realizado siguiendo el procedimiento de la norma “UNE-EN 7783/2. Pinturas y barnices. Materiales de recubrimiento y sistemas de recubrimiento para albañilería exterior y hormigón. Parte 2: Determinación y clasificación de la velocidad de transmisión agua-vapor (permeabilidad).

#### **Preparación de las probetas para el ensayo**

El sistema de revestimiento se aplicó sobre la cara superior de tres probetas de 100 mm de diámetro y velocidad de transmisión agua-vapor superior a 240 g/(m<sup>2</sup>·día).

Las probetas se dejaron secar durante dos semanas en condiciones normalizadas de laboratorio (23±2 °C de temperatura y 50±5 % de humedad relativa) y seguidamente, se sometieron a 3 ciclos de acondicionamiento consistentes en 24 horas de inmersión en agua potable a 23±2 °C, seguido de 24 horas de secado a (50±2°C).

**Fecha de inicio del ensayo:** 16/01/2013

**Fecha fin del ensayo:** 15/02/2013

#### **RESULTADOS**

Velocidad de transmisión V del sistema de revestimiento, g/m <sup>2</sup> d	Probeta 1	Probeta 2	Probeta 3
	15.4	18.1	13.6
<b>Velocidad media de transmisión del sistema de revestimiento V, (g /m<sup>2</sup>d)</b>	15.7±2.3		
<b>Espesor de la capa de aire equivalente en régimen de difusión Sd, m</b>	1.3		

**Requisitos de permeabilidad al vapor según la norma UNE-EN 1504-2**  
 UNE-EN 1504-2. Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón.  
 Definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de la conformidad. Parte 2: Sistemas de protección superficial para el hormigón.

**Clase I: S<sub>D</sub><5m (permeable al vapor de agua)**

**Clase II: 5 m<S<sub>D</sub><50m**

**Clase III: S<sub>D</sub>>50 m (impermeable al vapor de agua)**

#### 4. ENSAYO DE ABSORCIÓN CAPILAR Y PERMEABILIDAD AL AGUA

Ensayo realizado siguiendo el procedimiento de la norma “UNE-EN 1062-3. Materiales de recubrimiento y sistemas de recubrimiento para albañilería exterior y hormigón. Parte 3: Determinación de la permeabilidad al agua líquida”.

##### **Preparación de las probetas para el ensayo**

El sistema de revestimiento se aplicó sobre tres probetas de silicato cálcico de dimensiones 220 mm x 110 mm y permeabilidad al agua líquida mayor de 1 Kg/(m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>).

Las probetas se dejaron secar durante dos semanas en condiciones normalizadas de laboratorio (23±2 °C de temperatura y 50±5 % de humedad relativa) y seguidamente, se sometieron a 3 ciclos de acondicionamiento consistentes en 24 horas de inmersión en agua potable a 23±2 °C, seguido de 24 horas de secado a (50±2°C).

**Fecha de inicio del ensayo:** 10/01/2013

**Fecha fin del ensayo:** 11/01/2013

Permeabilidad, w (kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ))	Probeta 1	Probeta 2	Probeta 3
	0,04	0,05	0,07
<b>Permeabilidad media, w = 0.05 ± 0.02 kg/(m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>)</b>			

**Requisitos de absorción capilar y permeabilidad al agua según la norma UNE-EN 1504-2**  
**UNE-EN 1504-2. Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón.**  
**Definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de la conformidad. Parte 2: Sistemas de**  
**protección superficial para el hormigón.**

**w < 0,1 kg/(m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>)**

Paterna, 26 de febrero de 2013

Responsable Laboratorio Pinturas:

Responsable I+D Polímeros y Adhesivos: