

Bellaterra : 17 de Mayo del 2004

Expediente número : 4016261

Referencia del peticionario : **AL-REVEYON, S.L.**

Y en su representación el Sr. Juan Antonio Gallardo

C/ Francia, 7

Pol. Ind. Pla de Llerona

08520 Les Franqueses del Vallés

(Barcelona)

Fecha de recepción del material a ensayar: 16/02/2004

Fecha de realización del ensayo: Inicio: 08/03/2004

Finalización: 12/05/2004

MATERIAL RECIBIDO:

Referencia según peticionario:

Revestimiento antifisuras para fachadas a base de resina acrílica fotoreticulable:

"COTEFILM NG"

ENSAYOS SOLICITADOS:

- Permeabilidad al vapor de agua
- Adherencia al soporte
- Resistencia a la tracción y alargamiento
- Envejecimiento artificial acelerado
- Impermeabilidad al agua

La reproducción del presente documento, sólo está autorizada si se realiza en su totalidad.
Solo tienen validez legal los informes con firma original o sus copias compulsadas
Este documento consta de 5 páginas de las cuales -- es anexa.

Expediente número : 4016261

Hoja número : 2

=== RESULTADOS ===

Los ensayos se realizaron sobre el revestimiento obtenido después de su aplicación con un consumo aproximado de 500 gr/m² (aprox. 350µm) y después de un tiempo de secado mínimo de 15 días en condiciones ambientales.

1- PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA

Método de ensayo según norma UNE EN ISO 7783-1 y UNE EN ISO 7783-2

Preparación de las muestras de ensayo:

Se aplica la pintura a ensayar sobre el sustrato poroso con un consumo aproximado de 500 gr/m² y se deja secar durante 15 días mínimo en condiciones ambientales.

Condiciones de ensayo:

- Temperatura: 23 ± 2°C
- Humedad relativa en el lado seco: 50 ± 5 %
- Humedad relativa en el lado húmedo: 93 – 95 %
- Espesor medio de las probetas ensayadas: 350µm

Valores medios obtenidos:

a) Índice de transmisión de vapor de agua (V)

$$V = 78,6 \text{ g/m}^2 \times \text{d.}$$

b) Espesor de la capa de aire equivalente en régimen de difusión (Sd)

El valor Sd se calcula para la presión atmosférica de 1013 hPa. las condiciones de ensayo mencionadas anteriormente y siguiendo las indicaciones de la norma UNE-EN ISO 7783-2

$$Sd = 0,26 \text{ m}$$

Clase II (media)

Expediente número : 4016261

Hoja número : 3

2- ADHERENCIA SOBRE SOPORTE DE FIBROCEMENTO

Método de ensayo s/n UNE EN ISO 4624:2003

Preparación de las muestras de ensayo:

Se aplica la pintura sobre substrato de fibrocemento con un consumo aproximado de 500 gr/m² después de un tiempo de secado mínimo de 15 días en condiciones ambientales.

Método de ensayo s/n UNE EN 1015-12

Probeta	N/mm ²	Tipo de fallo o rotura
1	1,84	Adhesión al soporte
2	2,11	Adhesión al soporte
3	2,10	Adhesión al soporte
Valor medio	2,02 N/mm ²	

Nota: Rotura de adhesión al soporte: Se produce en la interfase entre la pintura y el soporte.
Valores de ensayo iguales a la resistencia de unión.

3.- RESISTENCIA A LA TRACCIÓN Y ALARGAMIENTO A LA ROTURA

Método de ensayo s/n UNE -EN 527-3

Condiciones de ensayo:

- Tipo de probeta: halterio.
- Velocidad de separación de mordazas: 100 mm/min.

Valores medios obtenidos:

- a) Resistencia a la tracción 2,1 MPa ((Kg/cm²)
b) Alargamiento a la rotura 140%

Expediente número : 4016261

Hoja número : 4

4- ENVEJECIMIENTO ARTIFICIAL ACELERADO

Método de ensayo s/n UNE 48251

Preparación de las muestras de ensayo:

Se aplica la pintura sobre sustrato de fibrocemento con un consumo aproximado de 500 gr/m² después de un tiempo de secado mínimo de 15 días en condiciones ambientales.

Cámara: Atlas: Ultra-Violet/Condensation UVCON ATLAS equipada con 8 lámparas UVB 313 PHILIPS.

Condiciones de ensayo:

Las probetas se exponen a ciclos alternos de luz UV-oscuridad con condensación de agua.

Ciclos	Etapas	Tiempo (h)	T °C	Condiciones
	1	4	60 ± 2	Iluminación
	2	4	50 ± 2	Oscuridad con condensación

Tiempo de permanencia total en la cámara: 500 horas.

Características después del envejecimiento

• Resistencia a la tracción y alargamiento a la rotura :

Método de ensayo s/n UNE -EN 527-3

Condiciones de ensayo:

- Tipo de probeta: halterio.
- Velocidad de separación de mordazas: 100 mm/min.

Valores medios obtenidos:

- a) Resistencia a la tracción 4,0 MPa ((Kg/cm²)
- b) Alargamiento a la rotura 130%

• Observaciones :

Finalizado el ensayo no se observa a simple vista defectos tales como cuarteamientos, ampollamiento, caleo etc... ni variación de color .

Expediente número : 4016261

Hoja número : 5

5- IMPERMEABILIDAD AL AGUA:

• Preparación de probetas:

Se aplica la pintura sometida a ensayo sobre probetas de mortero de cemento, con un consumo aproximado de 500 gr/m² y se dejan secar un mínimo de 15 días en condiciones ambientales.

• Método de ensayo s/n NFT 30701:

Se les coloca un tubo cilíndrico de 210 mm. de diámetro por 150 mm. de altura, sellado con silicona, sobre las probetas de ensayo (con el producto aplicado) y a la probeta de mortero sin el producto (testigo) que se utilizará para comprobar su comportamiento al aplicar el mismo proceso de ensayo que las tratadas.

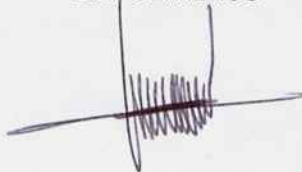
Se llena el tubo cilíndrico de agua hasta una altura de 100 mm. y se observa si hay filtración de agua a través del sistema.

Resultados:

- Entre los 30-60 minutos en la probeta testigo se observa filtración de agua.
- En la probeta con el producto a ensayar aplicado, no se observa ningún Síntoma de filtración de agua, después de 7 días de ensayo.

Confirmándose la impermeabilidad del producto a ensayar según método y sistema del mismo.

GERENTE DEL CENTRO
DE POLÍMEROS



Jaime Guasch Gutsens

LGAI Technological Center S.A.

TÉCNICO RESPONSABLE



Marina Curto Diego

LGAI Technological Center S.A.

Los resultados se refieren exclusivamente a la muestra, producto o material entregados al Laboratorio, tal como se indica en el apartado correspondiente a la descripción de Material Recibido, y ensayado en las condiciones indicadas en este documento.