

Certification
Technological Center

Campus de la UAB
Apt. Correos 18
08193 Bellaterra (Barcelona)
T 93 567 2000
F 93 567 2001
ctc@appluscorp.com
www.applusctc.com
www.appluscorp.com

Applus⁺

Bellaterra : 30 de Marzo de 2003

Expediente número : 4010869

Referencia del peticionario : AKZO NOBEL COATING, S.A.
Avda. Eduard Maristany, 58-90
08930 St. Adrià de Besós
(Barcelona)

Fecha de recepción del material a ensayar: 26/01/2004

Fecha de realización del ensayo: Inicio: 16/02/2004
Finalización: 26/03/2004

MATERIAL RECIBIDO:

Referencia según peticionario.

Pintura elástica ref.

- Parrogum Elast Techumbres, Cod. 800

ENSAYOS SOLICITADOS:

- Resistencia a la tracción y alargamiento a la rotura
- Ensayo de doblado a bajas temperaturas
- Impermeabilidad al agua
- Permeabilidad al vapor de 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 4 páginas de las cuales -- es anexa.

OK



Expediente número : 4010869

Hoja número : 2

=== RESULTADOS ===

ENSAYOS SOBRE EL REVESTIMIENTO OBTENIDO DESPUES DE SU APLICACIÓN

Los ensayos se han realizados sobre el revestimiento obtenido después de su aplicación con un espesor en seco de 1 mm +/- 10%, y después de un mínimo de secado de 15 días en condiciones ambientales

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

Método de ensayo según indicaciones de la norma UNE 53413 ap. 4.5

Condiciones de ensayo (UNE EN 527- 3):

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

Valores medios obtenidos:	
• Resistencia a la tracción	0,9 MPa (N/mm ²)
• Alargamiento a la rotura	530 %

2.- ENSAYO DE DOBLADO A BAJAS TEMPERATURAS

Método de ensayo según indicaciones de la norma UNE 53413 ap 4.6

Condiciones de ensayo:

- Temperatura de ensayo: -5 °C
- Duración : 5 horas

Resultado:
Después de doblar las probetas de ensayo en ángulo de 180°, no se observa rotura ni grietas.

3.- IMPERMEABILIDAD AL AGUA

- Preparación de probetas:

Se aplica la pintura sometida a ensayo sobre probetas de mortero de cemento, con un espesor en seco de $1 \text{ mm} \pm 10\%$, 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.

124

Expediente número : 4010869

Hoja número : 4

4.- PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA

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

Condiciones de ensayo:

- Temperatura: $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$
- Humedad relativa en el lado seco: $50 \pm 5 \%$
- Humedad relativa en el lado húmedo: $93 - 95 \%$
- Espesor medio de las probetas ensayadas: 1,0 mm

Valores medios obtenidos.

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

$$V = 11,7 \text{ g/m}^2 \times \text{d}$$

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

$$Sd = 1,79 \text{ m}$$

GERENTE DEL CENTRO
DE POLÍMEROS

p.v.

LGAI Technological Center, S.A.

Jaume Guasch

Jaume Guasch Gutsens

LGAI Technological Center S.A.

TÉCNICO RESPONSABLE

LGAI Technological Center, S.A.

Marina Curto

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.

ave

