



LABORATORI GENERAL D'ASSAIG I INVESTIGACIONS

FUNDADO EL AÑO 1907

CRTA. DE ACCESO A LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA U.A.B.
Tel. (93) 691.92.11 - Fax (93) 691.59.11
08290 CERNDANYOLA DEL VALLES (BARCELONA)

DIRECCION POSTAL
APDO.CORREOS, 18
08193 BELLATERRA (BCN)

Cerdanyola del Vallés : 01 de junio de 1994

Expediente número : 94005523

Referencia del peticionario : ALCHIBESA, S.L
ISLANDIA NAVE 3 POL.IND.PLA DE LLERONA
08520 LES FRANQUESES DEL VALLES
TEL. 93.840.90.78
FAX..93.846.40.35

Fecha de recepción de la muestra: : 12/05/94

Fecha de inicio de los ensayos : 16/05/94

Fecha de finalización de los ensayos : 31/05/94

MATERIAL RECIBIDO

Referencia según peticionario

A) Muestra de pintura impermeabilizante "SETIGOM" de color negro sacada de la siguiente obra:

- Parking sito plaza Francesc Cambò de Barcelona, impermeabilizado en 1988 (6 años)

B) Muestra de pintura impermeabilizante "SETIGOM" de color negro formada por dos capas, una con armadura y otra sin armadura, sacadas de la siguiente obra:

- Parking sito calle Andrés Segovia de Badalona, impermeabilizado en 1991 (3 años)

ASUNTO SOLICITADO

- Resistencia a la tracción y alargamiento a la rotura.
- Impermeabilidad al agua.
- Doblado a bajas.

La reproducción del presente escrito, sólo está autorizada si se hace en su totalidad.
Este documento consta de 5 páginas de las que -- son anexos.



Generalitat de Catalunya
Adscrito al Departamento de Industria y Energía



LABORATORI GENERAL D'ASSAIG I INVESTIGACIONS

FUNDADO EL AÑO 1907

Expediente número: 94005523

Hoja número : 2

==== RESULTADOS =====

A) Muestra de pintura impermeabilizante sin armadura de color negro sacada de la obra: Parking sito Francesc Cambó de Barcelona, impermeabilizado en 1988 (6 años)

Debido a la poca muestra presentada y el estado en que se encuentra al ser despegada, sólo se ha podido realizar el ensayo de resistencia a la tracción y alargamiento a la rotura.

Al tener incrustaciones de arenilla se observa dispersión de resultados, expresando los mismos como valores individuales, y no el valor medio.

Resistencia a la tracción y alargamiento a la rotura

Método de ensayo s7n UNE 53.165

Condiciones de ensayo :

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

Valores obtenidos:

	Resistencia a la tracción Kg/cm ² (Mpa) -----	Alargamiento a la rotura % -----
- Probeta nº 11,3 (0,13)		70
- Probeta nº 20,9 (0,09)		90
- Probeta nº 31,19 (1,11)		190





LABORATORI GENERAL D'ASSAIG I INVESTIGACIONS

FUNDADO EL AÑO 1907

Expediente número: 9405523

Hoja número : 3

B) Muestras de pintura impermeabilizante de color negro sacadas de la obra: Parking sito calle Andres Segovia de Badalona, impermeabilizado en 1991 (3 años)

B.1- Capa con armadura

Resistencia a la tracción y alargamiento a la rotura

Método de ensayo s/n UNE 53.165

No se podía determinar la dirección por lo tanto se tomaron probetas indistintamente. Se dan valores individuales, por la dispersión de los valores obtenidos.

El valor de resistencia a la tracción es el máximo obtenido.

	Resistencia A la tracción Kg/ cm ² (Mpa) -----	Alargamiento a la rotura % -----
- Probeta nº 193,3 (9,3)		110
- Probeta nº 266,1 (6,6)		160
- Probeta nº 349,6 (4,9)		100
- Probeta nº 455,5 (5,5)		130

Impermeabilidad al agua

Espesor aproximado del revestimiento ensayado 1,6 mm.

Debido a no poder disponer de más cantidad de material, se procedió a realizar el ensayo, siguiendo un método similar al indicado en la norma NF-T 30.701, pero con varias modificaciones.

Se coloca un tubo cilíndrico de 10 cm. de diámetro, encima de la muestra presentada, a continuación se procedió a llenarlo con agua hasta una altura de 10 cm, permaneciendo en estas condiciones durante 24 horas.

Después de dicho periodo no se observa ningún síntoma de filtración de agua a través de la muestra.



Generalitat de Catalunya
Adscrito al Departamento de Industria y Energía



LABORATORI GENERAL D'ASSAIG I INVESTIGACIONS

FUNDADO EL AÑO 1907

Expediente número: 94005523

Hoja número : 4

Doblado a baja temperatura

Método de ensayo según indicaciones de la norma UNE 53.358.

Condiciones de ensayo:

- Temperatura : -5 °C
- Duración : 5 Horas

Resultados:

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

B.2- Capa sin armadura

Resistencia a la tracción y alargamiento a la rotura

Método de ensayo s/n UNE 53.165

Valores medios obtenidos:

- Resistencia a la tracción 18,1 Kg/cm² (1,8 Mpa)
- Alargamiento a la rotura 170%

Impermeabilidad al agua

Espesor aproximado del revestimiento ensayado 1,3 mm.

Debido a no poder disponer de más cantidad de material, se procedió a realizar el ensayo, siguiendo un método similar al indicado en la norma NF-T 30.701, pero con varias modificaciones.

Se coloca un tubo cilíndrico de 10 cm de diámetro, encima de la muestra presentada, a continuación se procedió a llenarlo con agua hasta una altura de 10 cm. permaneciendo en estas condiciones durante 24 horas.

Después de dicho período no se observa ningún síntoma de filtración de agua a través de la muestra.





LABORATORI GENERAL D'ASSAIG I INVESTIGACIONS

FUNDADO EL AÑO 1907

Expediente número: 94005523

Hoja número : 5

- Doblado a baja temperatura

Método de ensayo según indicaciones de la norma UNE 53.358.

Condiciones de ensayo:

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

Resultados:

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

Vº Bº
Director Técnico

Jefe del Laboratorio de
Polímeros

Ramon Capellades i Font
Dr. Ciencias Químicas

Tomas Quintana i Soler
Ldo. Ciencias Químicas

Los resultados que se indican se refieren, exclusivamente, a la muestra, producto o material entregado al Laboratorio, tal como se indica en el apartado de materiales recibidos, y ensayados en las condiciones indicadas o procedimientos citados en el presente documento.



Generalitat de Catalunya
Adscrito al Departamento de Industria y Energía