

Bellaterra : 18 de enero de 2010

Expediente nº : 09/100.949-1903

Referencia del Peticionario : **PIVEMA S.A**
Ctra de Sentmenat, 77
08184 PALAU –SOLITÁ I PLEGAMANS
(Barcelona)

INFORME DE ENSAYO

MATERIAL RECIBIDO

En fecha 12 de noviembre del 2009, se ha recibido una muestra de pintura aplicada con la referencia según peticionario:

2513000 IMPERPOL AL AGUA

ENSAYOS SOLICITADOS

- *Propiedades de Tracción (Resistencia y alargamiento) según norma UNE EN ISO 527-1 -1(96) y UNE EN ISO 527-3(2003)- AC (2002)*
- *Envejecimiento artificial por exposición prolongada a la combinación de radiación UV. temperatura elevada y agua s/n UNE EN 1297:2006*
- *Estanquidad al agua según norma UNE EN 1928:2000*

FECHA DE REALIZACIÓN DE ENSAYOS: del 16/11/2009 al 15/01/2010

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.

PROCEDIMIENTOS Y RESULTADOS

Observaciones:

El espesor de la muestra presentada sobre las que se han realizado los ensayos es de 0,5mm±10%.

1.- PROPIEDADES DE TRACCIÓN (Resistencia y Alargamiento)

Método de ensayo s/n UNE EN ISO 527-1(96) y UNE EN ISO 527-3(2003)-AC(2002)

Equipo utilizado: máquina de tracción (Dinamómetro INSTRON), de valor constante de desplazamiento de mordazas

Velocidad constante de desplazamiento de las mordazas: (100±10) mm/min

Distancia inicial entre mordazas: (80±5) mm

Temperatura de ensayo: (23±2) °C

Probetas de ensayo: Tipo halterio tipo 5

Nº de probetas: 5 en dirección longitudinal y 5 en dirección transversal

Expresión de resultados: Fuerza máxima de tracción MPa (N/mm²) y el alargamiento medido en base a la separación de las marcas de calibre (extensómetro) (%), en la fuerza máxima.

***En estado inicial:**

Probeta	Resistencia máxima a la tracción MPa (N/mm ²)	Alargamiento en la fuerza máxima de tracción (%)
1	6,3	60
2	6,0	56
3	6,1	67
4	6,3	61
5	6,5	71
Valor medio	6,3	63

2.- ENVEJECIMIENTO ARTIFICIAL POR EXPOSICIÓN PROLONGADA A LA COMBINACIÓN DE RADIACIÓN UV, TEMPERATURA ELEVADA Y AGUA (Resistencia a la radiación UV)

Método de ensayo según norma UNE EN 1297:2006

Equipo de ensayo: Cámara Ultravioleta (UV 2000) de ATLAS

Tipo de lámparas: UV tipo I (UVA 340 nm)

Irradiación: 0.65 W/m² a 340nm

*Temperatura del patrón negro: durante el periodo seco: (50±3) °C
durante la pulverización: (25±3) °C*

*Ciclo de exposición: 300 min. de luz (periodo seco)
60 min. de oscuridad (pulverización)*

Probetas de ensayo:

Probetas de tamaño suficiente para la realización de lo ensayos subsiguientes:

- Propiedades de tracción (Resistencia y alargamiento) s/n UNE EN ISO 527-1(96) y UNE EN ISO 527-3 (2003)-AC (2002)

Duración de la exposición: 1000 horas

* Finalizado el ensayo de envejecimiento se determina:

- A)** Variación de las características mecánicas: Propiedades de tracción (resistencia y alargamiento) s/n UNE EN ISO 527-1(96) y UNE EN ISO 527-3 (2003)-AC (2002), de las muestras envejecidas respecto a las obtenidas en estado inicial, en las condiciones indicadas en el apartado 1.- de este informe.
- B)** Observación Visual de la muestra

A) Características mecánicas de las muestras envejecidas :

Probeta	Resistencia máxima a la tracción MPa (N/mm ²)	Alargamiento en la fuerza máxima de tracción (%)
1	13,3	198
2	12,6	165
3	12,8	170
4	12,6	150
5	12,2	161
Valor medio	12,7	169

*** Variación media de muestras envejecidas respecto a las muestras iniciales:**

<i>Variación de la Resistencia máxima de tracción (%)</i>	+102
<i>Variación del Alargamiento en la fuerza máxima (%)</i>	+168

B) Valoración Visual:

Finalizado el ensayo de envejecimiento acelerado, no se observa variación de aspecto significativo a simple vista ,tales como cuartemiento o grietas, variación de color , ampollamientos etc .

44

3.- ESTANQUIDAD AL AGUA

Método de ensayo según norma EN 1928:2000. Método B

Presión de agua aplicada: 10 kPa

Duración del ensayo: (24±1) horas

Temperatura de ensayo: (23±2) °C

Probetas de ensayo: Circulares con un diámetro de aproximadamente 130mm, habiendo sido extraídas uniformemente a lo largo de todo el ancho de la lámina, a un límite mayor de 100 mm del borde.

Nº de probetas ensayadas: 3

Expresión de resultados: El ensayo de estanquidad al agua se considera positivo, si las muestras ensayadas permanecen estancas, al no observarse una repentina caída de presión ni presencia de agua en la superficie no expuesta de la muestra.

Probeta	Resultado
1	Estanca
2	Estanca
3	Estanca

Resultado	<i>Positivo</i>
------------------	-----------------

Applus⁺
 Certification
 Technological Center


Marina Curto Diego
 Técnico Responsable de IPE
 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.