

**Bellaterra** : 24 de Julio del 2006

**Expediente número** : 06/32011559

**Referencia del peticionario** : **ALCHIBESA S.L**  
Y en su representación el Sr. Gillem Bayot  
C) Islandia , nave 3  
Pol. Ind. Pla de Ller  
08520 LAS FRANQUESES DEL VALLES  
( Barcelona )

**Fecha de recepción del material a ensayar:** 24/04/2006

**Fecha de realización del ensayo:** **Inicio:** 02/05/2006  
**Finalización:** 21/07/2006

**MATERIAL RECIBIDO:**

Referencia según peticionario:

Membrana ref " **HYPERDESMO ( poliuretano)**" de espesor aprox de 1 mm.

**ENSAYOS SOLICITADOS:**

Resistencia a la perforación de raices

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 2 páginas de las cuales -- es anexa.

=== RESULTADOS ===

**RESISTENCIA A LA PERFORACIÓN DE RAICES**

Método de ensayo según norma UNE 53420 " Membranas impermeabilizantes : Resistencia a la perforación de raíces ".

**Condiciones de ensayo:**

- Probetas utilizadas: Circulares de aprox. 20 cm de diámetro.
- Duración del ensayo: 9 semanas
- Semillas: Lupinus Albus

**Resultado:**

Finalizado el ensayo no se observa que las raíces hayan perforado la membrana ensayada en ninguna de las probetas ensayadas.

LGAI Technological Center, S.A.

**Cristina Esteban Perlas**

Responsable Materiales y Consumo  
Área de Consumo – División de Certificación  
LGAI Technological Center S.A

LGAI Technological Center, S.A.

**Marina Curto Diego**

Técnico Responsable  
Área de Consumo – División de Certificación  
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.