



INFORME

JUNTAS DE HIERBA ARTIFICIAL. ENSAYO DE TRACCIÓN



Dirigido a: **NEOFLEX, S.L.**

Elaborado por: **INSTITUTO DE BIOMECÁNICA DE VALENCIA**

Universidad Politécnica de Valencia · Edificio 9C

Camino de Vera s/n · E-46022 · VALENCIA (ESPAÑA)

Tel: 96 387 91 60 · Fax: 96 387 91 69

ibv@ibv.upv.es · WWW.IBV.ORG

JULIO 2010

ENSAYOS

JUNTAS DE HIERBA ARTIFICIAL. ENSAYO DE TRACCIÓN



100221 - PV10/0434

HOJA DE FIRMAS Y CONDICIONES

Área: ENSAYOS

Informe preparado por: Dña. Sonia Gimeno Peña, Técnico de la Línea de Producto de Inspección y Ensayos del IBV

Fdo.:

Fecha:

05/07/2010

Revisado por: Dña. Amelia Gómez Pérez, Coordinadora de Producción de la Línea de Producto de Inspección y Ensayos del IBV

Fdo.:

Fecha:

06/07/2010

Revisado por: Dña. Inés Pereira Carrillo, Responsable de la Línea de Producto de Inspección y Ensayos del IBV

Fdo.:

Fecha:

06/07/2010

CONDICIONES

1. El Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV) responde únicamente de los resultados consignados en este informe y referidos exclusivamente a los materiales o muestras que se indican en el mismo y que queden en su poder. Salvo mención expresa, las muestras han sido libremente elegidas y enviadas por el solicitante.
2. El IBV no se hace responsable de la errónea interpretación o uso indebido que pueda hacerse de este informe, cuya reproducción parcial con cualquier fin y la total con fines publicitarios, sin autorización expresa del IBV, está prohibida.
3. Los resultados se consideran como propiedad del solicitante y sin su autorización previa el IBV se abstendrá de comunicarlos a un tercero.
4. Salvo mención contraria, la muestra o muestras de ensayo objeto de este informe permanecerán en el IBV durante un periodo de tiempo de seis meses a partir de la fecha de emisión del mismo. Transcurrido este plazo se procederá a su destrucción, por lo que cualquier reclamación debe realizarse dentro de ese plazo.

ENSAYOS

JUNTAS DE HIERBA ARTIFICIAL. ENSAYO DE TRACCIÓN



100221 - PV10/0434

Contenido

HOJA DE FIRMAS Y CONDICIONES

1. INTRODUCCIÓN, ANTECEDENTES Y OBJETIVOS
2. MATERIAL Y MÉTODOS
3. RESULTADOS
4. CONCLUSIONES

ENSAYOS

JUNTAS DE HIERBA ARTIFICIAL. ENSAYO DE TRACCIÓN



100221 - PV10/0434

1. INTRODUCCIÓN, ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

El objetivo perseguido con la realización del ensayo es determinar la resistencia a tracción de unas juntas de hierba artificial.

Los ensayos han sido solicitados por la empresa NEOFLEX, S.L., ubicada en: Camino de Castilla, Km. 5, 03207 ELCHE (ALICANTE).

2. MATERIAL Y MÉTODOS

El ensayo de tracción de juntas se realizó en el laboratorio del IBV entre el 17/06/2010 y el 2 de julio de 2010 bajo unas condiciones de temperatura de 23°C y 48% de humedad.

CÓDIGO IBV	DESCRIPCIÓN SEGÚN FABRICANTE
MU10-0640	<p>Césped: Turfgrass Junta: Junta Poliéster Adhesivo: NEOPUR 2915 y NEOPUR 2964 (NEOFLEX). Adhesivo de poliuretano bicomponente.</p> 

Previo a la realización del ensayo de tracción, las juntas se someten a un envejecimiento acelerado por inmersión en agua caliente.

La metodología seguida para la realización del ensayo, está basada en los siguientes documentos normativos:

1. Superficies deportivas. Método de envejecimiento acelerado por inmersión en agua caliente según norma UNE-EN 13744:2006
2. Resistencia de juntas según norma UNE-EN 12228:2002. Este ensayo se realiza tras el envejecimiento acelerado por inmersión en agua caliente.

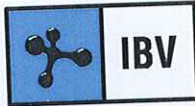
El equipo de medida utilizado para la realización del ensayo se presenta a continuación:

EQUIPOS

- Máquina universal de ensayos MTS.

ENSAYOS

JUNTAS DE HIERBA ARTIFICIAL. ENSAYO DE TRACCIÓN



100221 - PV10/0434

3. RESULTADOS

A continuación se presentan los resultados individuales y el valor medio de la muestra ensayada:

ENSAYO	UNIDADES	RESULTADOS INDIVIDUALES										MEDIA
Tracción de juntas	N/100mm	65	30	31	60	50	63	63	43	28	38	47