AIDICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA CONSTRUCCIÓN
Avda. Benjamín Franklin, 17
46980 - Paterna – Valencia
+34 96 131 82 78
+34 96 131 80 33

INFORME DE ENSAYO

Nº de informe: **IE135729**

Fecha emisión: 20 de noviembre de 2013

SOLICITANTE	DECOPROYEC SUBERTRES S.L.U. Pol. Ind. Camporrosso C/Guadalajara, 12 02520 Chinchilla de Montearagón (Albacete) decoproyec@decoproyec.com

MUESTRA DE ENSAYO	*Material:* Corcho proyectado *Identificación cliente:* CORCHO PROYECTADO DECOPROYEC *Fecha recepción:* 29/10/2013 *Nº albarán:* 74362

ENSAYOS	Resistencia a tracción y alargamiento a rotura según 527-4

El presente informe consta de 3 páginas numeradas correlativamente y no podrá ser reproducido parcialmente sin la previa autorización de AIDICO.

Responsable Laboratorio Pinturas:



María José
Rodríguez Guanter
Responsable
Laboratorio de
Pinturas

AIDICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA CONSTRUCCIÓN
Avda. Benjamín Franklin, 17
46980 - Paterna – Valencia
+34 96 131 82 78
+34 96 131 80 33

1. DETERMINACIÓN DE LAS PROPIEDADES A TRACCIÓN SEGÚN UNE-EN ISO 527-4

En este ensayo se estudió el comportamiento a tracción de las probetas sometiéndolas a su alargamiento a velocidad constante de 2 mm/min hasta su rotura.
La fuerza y el alargamiento fueron registrados de manera continua durante todo el ensayo.

El equipo empleado fue una prensa de resistencia de materiales marca Instron modelo 5581 provisto con un tipo de mordazas que mantienen o incrementan la presión de sujeción en función del aumento de la fuerza aplicada a la probeta.

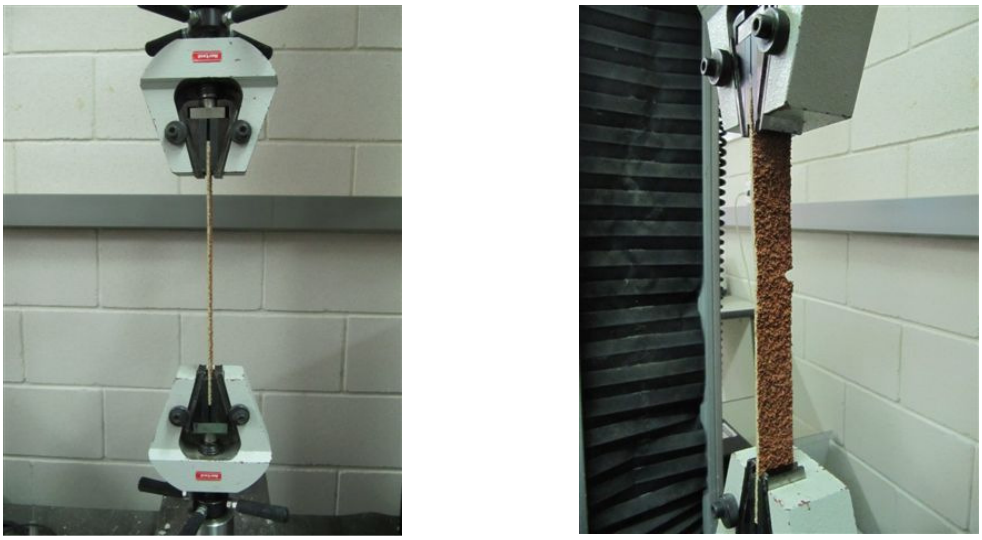

Figura 1. Imágenes tomadas durante el ensayo

En la siguiente figura 2 se puede ver un ejemplo de los datos obtenidos en continuo durante el ensayo para la probeta 1.

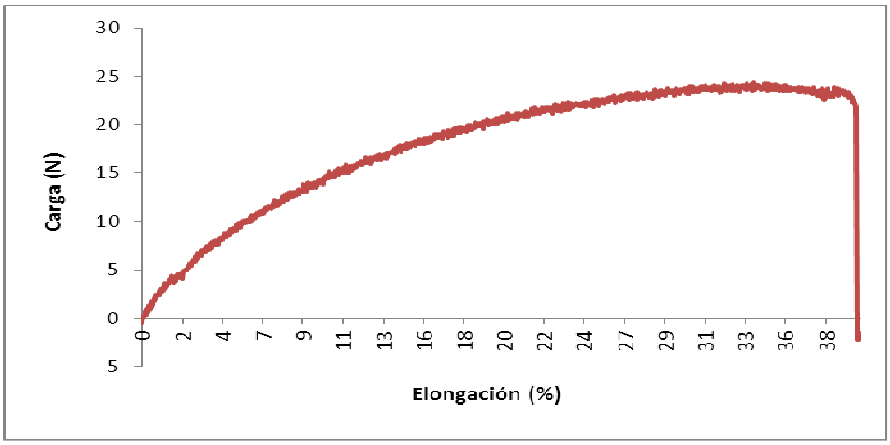

Figura 2. Gráfico de la carga aplicada vs elongación en continuo para la probeta 1

AIDICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA CONSTRUCCIÓN
Avda. Benjamín Franklin, 17
46980 - Paterna – Valencia
+34 96 131 82 78
+34 96 131 80 33

Se ensayó un juego de 9 probetas y el método de medición de la elongación de las probetas fue por separación de las mordazas.

Tabla 1. Resultados en el ensayo de tracción

Probeta	Carga (N)	Área (mm^2)	Esfuerzo de tracción (MPa)	Elongación (%)
1	24,30	95,87	0,25	33,58
2	29,88	94,54	0,32	30,61
3	22,88	93,39	0,24	31,22
4	21,70	93,89	0,23	37,45
5	24,12	92,21	0,26	45,56
6	24,01	91,83	0,26	39,22
7	22,56	89,91	0,25	30,18
8	27,42	86,64	0,32	34,11
9	21,98	89,08	0,25	28,98
PROMEDIO	**24,32**		**0,26**	**34,55**
DESV	2,70		0,03	5,35

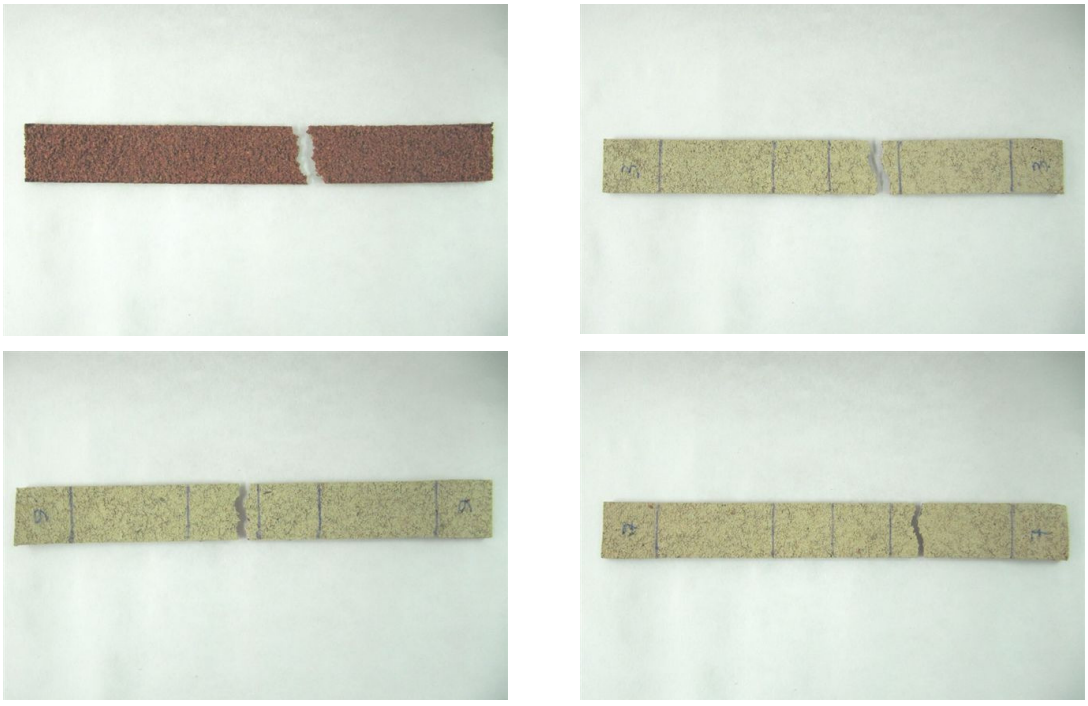

Figura 3. Imágenes de las probetas después del ensayo.