

**Informe de ensayo / Test report:** 12775PN010

**Peticionario / Petitioner:** Marbres Homedes S.L.  
Carretera de Tortosa, km 1 – 43550 Ulldecona (Tarragona)

**Muestra / Sample:**

Denominación **Piedra Ulldecona / Cenia, tono gris**  
*Denomination*

Fecha de recepción **30-03-2012 y 09-04-2012**  
*Date of delivery*

Descripción **10 piezas de dimensiones nominales 300x50x50 mm con acabado superficial (cara vista) serrado**  
*Description*  
**10 specimens of nominal dimensions 300x50x50 mm with surface finish (exposed face) sawed**

Nombre petrográfico **Caliza Dolomítica**  
*Petrographic definition*

Planos de anisotropía –  
*Planes of anisotropy*

Lugar de extracción **Ulldecona (Tarragona)**  
*Place of quarrying*

**Método / Method:**

Norma de ensayo **UNE-EN 12372:2007 Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la flexión bajo carga concentrada**  
*Test standard*

Desviaciones –  
*Deviations*

Preparación probetas –  
*Specimen preparation*

Acondicionamiento **Secado en estufa a 70±5°C hasta masa constante**  
*Conditioning*  
**Drying in oven at 70±5°C to constant mass**

Dirección de carga –  
*Load direction*

Lugar de ensayo **Centro Tecnológico del Mármol**  
*Place of testing*

Fechas de ensayo **16-04-2012 / 19-04-2012**  
*Dates of testing*

**Resultados / Results:**

Probeta <i>Specimen</i>	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Espesor de rotura h (mm) <i>Breaking thickness</i>	49,4	50,6	50,2	49,5	49,7	49,0	49,4	50,6	50,0	49,7
Anchura de rotura b (mm) <i>Breaking width</i>	49,4	50,0	51,0	50,0	50,7	49,0	50,1	50,3	48,8	50,1
Distancia rodillos de apoyo l (mm) <i>Distance between the supporting rollers</i>	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0
Velocidad de carga (MPa/s) <i>Load increase</i>	0,26	0,24	0,24	0,26	0,25	0,27	0,26	0,24	0,26	0,25
Carga de rotura F (N) <i>Breaking load</i>	2180	5600	5770	5260	4770	5600	4350	5350	4020	4850
Dist. plano de rotura al centro (mm) <i>Distance from fracture plane to centre</i>	27,2	35,3	15,0	5,9	9,0	9,2	36,6	5,9	10,1	30,4
Resistencia a la flexión R <sub>ff</sub> (MPa) <i>Flexural strength</i>	6,8	16,4	16,9	16,1	14,3	17,9	13,3	15,6	12,4	14,7

**Informe de ensayo / Test report:** 12775PN010

Valor medio de la resistencia a la flexión  $\bar{R}_f$   
*Mean value of flexural strength*

**14,4 MPa**

Desviación estándar  $s$   
*Standard deviation*

**3,2 MPa**

Valor inferior esperado según UNE-EN 12372:2007 Anexo A, E  
*Lower expected value according to UNE-EN 12372:2007 Annex A*

**7,8 MPa**

Observaciones Rotura según fisura en probeta nº 16  
*Remarks Rupture along fissure in specimen nº 16*

Las incertidumbres están calculadas y a disposición del cliente.  
*The uncertainties are calculated and at the client's disposal*

**Cláusulas de responsabilidad / Responsibility clauses:**

El CTM no se hace responsable del muestreo. Los resultados se refieren únicamente a las muestras recibidas en el laboratorio del CTM, en la fecha indicada.  
*The laboratory is not responsible for the sampling. The results refer only to the sample received at the laboratory, on the expressed date.*

Se prohíbe la reproducción parcial de este documento sin autorización por escrito del CTM.  
*This report shall not be reproduced, except in full, without the written consent of the CTM.*

En caso de duda únicamente el texto en español de este informe es válido.  
*In case of doubts only the Spanish text of this report is valid.*

Cehégín, 29 de mayo de 2012

Antonio Molina  
Director Técnico