

**Informe de ensayo / Test report:** 12774PN019C

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

**Muestra / Sample:**

Denominación **Piedra Ulldecona / Cenia, tono beig**  
Denomination  
Fecha de recepción **30-03-2012**  
Date of delivery  
Descripción **7 placas de 300x200x20 mm con acabado superficial (cara vista) pulido**  
Description **7 slabs of 300x200x20 mm with surface finish (exposed face) polished**  
Nombre petrográfico **Caliza Dolomítica**  
Petrographic definition  
Lugar de extracción **Ulldecona (Tarragona)**  
Place of quarrying

**Método / Method:**

Norma de ensayo **UNE-EN 14066:2003 Métodos de ensayo para piedra natural.**  
Test standard **Determinación de la resistencia al envejecimiento por choque térmico**  
Desviaciones –  
Deviations  
Preparación probetas –  
Specimen preparation  
Lugar de ensayo **Centro Tecnológico del Mármol**  
Place of testing  
Fechas de ensayo **09-04-2012 / 24-05-2012**  
Dates of testing

**Resultados / Results:**

| Probeta<br>Specimen   | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Variación de masa $\Delta m$ (%)<br>Change in mass  | -0,04 | -0,04 | -0,04 | -0,04 | -0,04 | -0,04 |
| Frecuencia de resonancia fundamental longitudinal inicial $F_{L0}$ (Hz)<br>Initial longitudinal fundamental resonance frequency | 8558  | 8655  | 8571  | 8576  | 8558  | 8591  |
| Frecuencia de resonancia fundamental longitudinal final $F_L$ (Hz)<br>Final longitudinal fundamental resonance frequency        | 8600  | 8515  | 8485  | 8560  | 8567  | 8510  |
| Variación del módulo de elasticidad dinámico $\Delta F_L$ (%)<br>Change in dynamic elastic modulus                              | 1,0   | -3,2  | -2,0  | -0,4  | 0,2   | -1,9  |
| Alteraciones sufridas<br>Alterations occurred   | (a)   | (a)   | (a)   | (a)   | (a)   | (a)   |

**(a)** Variación de color y brillo  
Change of colour and gloss

**(b)** Formación de una grieta  
Growing of a crack

**(c)** Rotura de la probeta  
Breaking of the specimen

Valor medio de variación de masa  
Mean value of change in mass

-0,04 %

Valor medio de variación del módulo de elasticidad dinámico  
Mean value of change in dynamic elastic modulus

-1,0 %

**Informe de ensayo / Test report: 12774PN019C**

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

La variación de masa negativa o la variación del módulo de elasticidad dinámico negativa significan disminución del valor tras los ciclos de choque térmico.  
Negative change in mass or negative change in dynamic elastic modulus mean decrease of the value after thermal shock cycles.

**Fotografías / Photographs:**



Muestra antes de ciclos de choque térmico  
Sample before thermal shock cycles



Muestra después de 20 ciclos de choque térmico  
Sample after 20 thermal shock cycles

**Informe de ensayo / Test report: 12774PN019C**

**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.*

Cehegón, 29 de mayo de 2012

Antonio Molina  
Director Técnico