

## Piedra natural Resistencia al envejecimiento por choque trmico Natural stone - Resistance to ageing by thermal shock



Informe de ensayo / Test report:

12774PN019C

Peticionario / Petitioner:

Marbres Homedes S.L.

Carretera de Tortosa, km 1 – 43550 Ulldecona (Tarragona)

Muestra / Sample:

Denominacin Denomination

Piedra Ulldecona / Cenia, tono beig

Fecha de recepcin

Date of delivery

30-03-2012

Descripcin

Description

7 placas de 300x200x20 mm con acabado superficial (cara vista) pulido

7 slabs of 300x200x20 mm with surface finish (exposed face) polished

Nombre petrogrfico Petrographic definition

Caliza Dolomítica

Lugar de extraccin Place of quarrying

**Ulldecona (Tarragona)** 

Método / Method:

Test standard

Norma de ensavo UNE-EN 14066:2003 Métodos de ensayo para piedra natural.

Determinación de la resistencia al envejecimiento por choque térmico

Desviaciones

Deviations

Preparacin probetas

Specimen preparation Lugar de ensayo

Centro Tecnológico del Mármol

Place of testing Fechas de ensayo

09-04-2012 / 24-05-2012

## Resultados / Results:

Dates of testing

Probeta Specimen	28	29	30	31	32	33
Variaci⊓ de masa Δm (%) Change in mass	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04
Frecuencia de resonancia fundamental longitudinal inicial F <sub>L0</sub> (Hz) <i>Initial longitudinal fundamental resonance frequency</i>	8558	8655	8571	8576	8558	8591
Frecuencia de resonancia fundamental longitudinal final F <sub>L</sub> (Hz) Final longitudinal fundamental resonance frequency	8600	8515	8485	8560	8567	8510
Variaciπ del mdulo de elasticidad dinmico ΔF <sub>L</sub> (%) Change in dynamic elastic modulus	1,0	-3,2	-2,0	-0,4	0,2	-1,9
Alteraciones sufridas Alterations occurred	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)

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

(b) Formacin de una grieta Growing of a crack

(c) Rotura de la probeta Breaking of the specimen

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

Mean value of change in dynamic elastic modulus

-0,04 % -1,0 %



## Piedra natural Resistencia al envejecimiento por choque trmico Natural stone - Resistance to ageing by thermal shock



# Informe de ensayo / Test report: 12774PN019C

Remarks

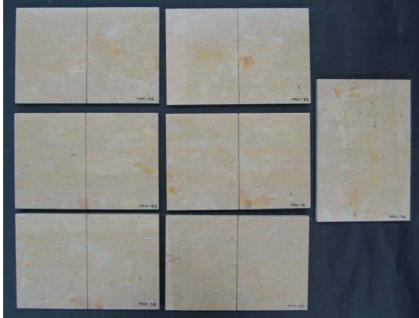
Observaciones Las incertidumbres est\(\overline{1}\) calculadas y a disposici\(\overline{1}\) del cliente.

The uncertainties are calculated and at the client's disposal

La variacin de masa negativa o la variacin del mdulo de elasticidad dinmico negativa significan disminucin del valo r tras los ciclos de choque trinico.

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 trmico Sample before thermal shock cycles



Muestra despus de 20 ciclos de choque trmico Sample after 20 thermal shock cycles



## Piedra natural Resistencia al envejecimiento por choque trmico Natural stone - Resistance to ageing by thermal shock



Informe de ensayo / Test report: 12774PN019C

# Cláusulas de responsabilidad / Responisbility clauses:

El CTM no se hace responsable del muestreo. Los resultados se refieren nicamente 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 prohibe la reproduccin parcial de este docum ento sin autorizacin por escrito del CTM.

This report shall not be reproduced, except in full, without the written consent of the CTM.

En caso de duda nicamente el texto en espanl de este informe es vlido.

In case of doubts only the Spanish text of this report is valid.

Cehegn, 29 de mayo de 2012

Antonio Molina Director Tcnico