

**Piedra natural – Resistencia al hielo/deshielo**  
**Dimension stone – Frost/thawing resistance**

---

INFORME Nº / REPORT Nº: **161667PN078F** FECHA / DATE: **26-01-2017** PGINA / PAGE: **1/3**

---

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

---

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA / SAMPLE IDENTIFICATION:

Fecha de recepción / date of delivery **28-09-2016**

Descripción / Description **5 placas de 200x200x15 mm con acabado superficial (cara vista) flameado**  
*5 slabs of 200x200x15 mm with flamed surface finish (exposed face)*

Nombre comercial / Commercial name \* **Beige Saint - Michel**

Nombre petrográfico / Petrographic definition \* **–**

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

Suministrador / Supplier \* **Marbres Homedes S.L.**

Muestreado por / Sampled by \* **Marbres Homedes S.L. (23/09/2016)**

\* Información declarada por el peticionario / Information declared by the petitioner

---

MÉTODO DE ENSAYO / TEST METHOD: **ASTM C67-14 Standard test method for salpling and testing brick and structural clay tile**

Desviaciones / Deviations **La piedra natural se encuentra fuera del ámbito de aplicación de la norma**  
*Dimensioned stone is out of the scope of the test standard*

Nº de ciclos establecido / Nº of cycles established **50**

Preparación probetas / Specimen preparation **–**

Fecha preparación / Date of preparation **–**

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

Fechas de ensayo / Dates of testing **29-07-2016 / 26-01-2017**

---

**Piedra natural – Resistencia al hielo/deshielo**  
**Dimension stone – Frost/thawing resistance**

INFORME Nº / REPORT Nº: **161667PN078F** FECHA / DATE: **26-01-2017**

Página / PAGE: **2/3**

RESULTADOS / RESULTS:

|  |             |             |             |             |             |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Probeta<br>Specimen  | <b>39</b>   | <b>40</b>   | <b>41</b>   | <b>42</b>   | <b>43</b>   |
| Número de ciclos hasta fallo<br>Number of cycles until failure | --          | --          | --          | --          | --          |
| Pérdida de peso (%)<br>Loss of weigh                           | <b>0,04</b> | <b>0,03</b> | <b>0,03</b> | <b>0,03</b> | <b>0,03</b> |
| Formación de grietas<br>Cracking                               | <b>No</b>   | <b>No</b>   | <b>No</b>   | <b>No</b>   | <b>No</b>   |
| Rotura o desintegración<br>Rupture or disintegration           | <b>No</b>   | <b>No</b>   | <b>No</b>   | <b>No</b>   | <b>No</b>   |

CLÁUSULAS DE RESPONSABILIDAD / LIABILITY 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.

Se prohíbe la reproducción parcial de este documento sin autorización por escrito del laboratorio.

En caso de duda únicamente el texto en español de este informe es válido.

*The laboratory is not responsible for the sampling. The results refer only to the sample received at the laboratory, on the expressed date.*

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

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

Firmado digitalmente por  
Digitally signed by

Antonio Molina  
Director Técnico



Centro Tecnológico  
del mármol

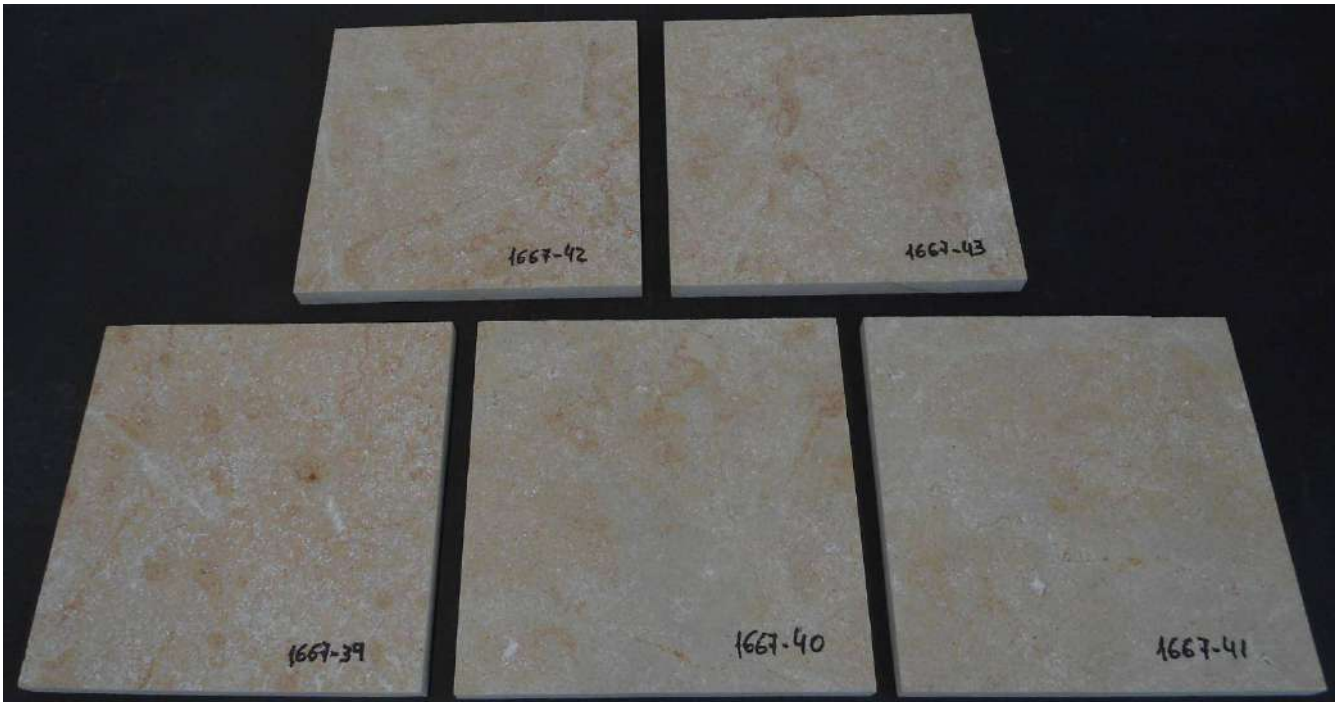
Asociación Empresarial de Investigación  
Centro Tecnológico del Mármol, la Piedra y Materiales  
Ctra. de Murcia s/n. 30430 Cehegín (Murcia) España  
Tel.: +34 968 741 500  
<http://www.ctmarmol.es/>  
email: laboratorio@ctmarmol.es

## Piedra natural – Resistencia al hielo/deshielo Dimension stone – Frost/thawing resistance

INFORME Nº / REPORT Nº: **161667PN078F** FECHA / DATE: **26-01-2017**

Página / PAGE: **3/3**

Muestra antes de ciclos de hielo-deshielo  
Sample before freeze-thaw cycles



Muestra después de 50 ciclos de hielo-deshielo  
Sample after 50 freeze-thaw cycles

