



**Aitemin**  
Centro Tecnológico

Centro  
de Toledo



Área de PRODUCTOS CERÁMICOS

Nº de informe: 10/2-036-I

Nº de expediente: 10/2-036



Laboratorio de Materiales de la Construcción  
Río Cabriel, s/n • 45007 Toledo  
Tel.: 925 241 162 • Fax: 925 230 403  
e-mail: labmat@aitemin.es

Página 1 de 2

## INFORME DE ENSAYO

PETICIONARIO			
<b>Cerámica Verea, S.A.</b>			
Lanzá-Mesiá. 15685 A Coruña			
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
Teja curva cerámica UNE-EN 1304 Verea curva 40x15. Id. 9M093. F.T. 0310216.			
Fecha de recepción de la muestra: 5 de febrero de 2010			
MÉTODOS DE ENSAYO REALIZADOS			
Ensayo y documento utilizado		Fecha de inicio	Fecha de finalización
Según norma: UNE-EN 539-2:2007, UNE-EN 539-2:2007/AC:2009. Procedimiento: PE-MAT-009-E_r4 TEJAS - Heladicidad por el método E	<input checked="" type="checkbox"/>	05/02/10	24/03/10
	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		
OBSERVACIONES			
MUESTREO			
<input checked="" type="checkbox"/> Producto enviado por el cliente			
<input type="checkbox"/> Producto recogido por :			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fecha de realización del muestreo:</li> <li>• Lugar de muestreo:</li> <li>• Procedimiento de muestreo utilizado:</li> <li>• Identificación de la muestra</li> </ul>			
DOCUMENTOS PRESENTADOS POR EL PETICIONARIO			
<input checked="" type="checkbox"/> Ninguno		<input type="checkbox"/> Varios, véase Anexo I	

Fecha de emisión del informe: 6 abril de 2010

<p>VºBº</p>  <p>Fdo: Jorge Velasco Vélez Director Técnico</p>	 <p>Fdo: Héctor Blasco Lapuente Jefe de Área de Productos Cerámicos</p>
--	--

NOTA: Este informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de AITEMIN



**Aitemin**

Centro Tecnológico

Centro  
de Toledo



Área de PRODUCTOS CERÁMICOS

Nº de informe: 10/2-036-I

Nº de expediente: 10/2-036

Laboratorio de Materiales de la Construcción  
Río Cabriel, s/n • 45007 Toledo  
Tel.: 925 241 162 • Fax: 925 230 403  
e-mail: labmat@aitemin.es

Página 2 de 2

**NOTA:** Los resultados de este informe se refieren exclusivamente a la muestra sometida a ensayo, en el momento y condiciones en que se realizaron los ensayos

## RESULTADOS

**NOTA:** Los resultados de este ensayo no están bajo la acreditación ENAC.

Probeta	Contenido agua $W_u$ (%)	Defectos al final ensayo	Ciclo aparición
1	9	-	-
2	9	-	-
3	9	-	-
4	9	-	-
5	9	-	-
6	9	-	-

Número de **ciclos congelación/descongelación** realizados : 500

La teja se clasifica en nivel 3 según la norma UNE-EN 539-2:2007, UNE-EN 539-2:2007/AC:2009

Una vez realizados 150 ciclos de heladicidad como prescribe la norma y sin presentar ningún tipo de defecto la pieza ensayada, a petición del cliente se continuaron realizando ciclos de hielo/deshielo hasta llegar a 500 ciclos en los que tampoco se produjo ningún tipo de defecto en la teja ensayada.

**NOTA:** Este informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de AITEMIN

PE-MAT-001-G ANEXO I r1