
	<p>Norma de referencia: <b>EN 1469</b>          Productos : <b>Placas de piedra natural para revestimientos</b>          Denominación Petrográfica: <b>Subarcosa</b> (UNE EN 12407)          Marca comercial registrada : <b>MORISCA</b>          Usos finales : <b>Acabados de bóvedas y muros exteriores</b></p>				
	<p>Nº de documento: S90-08051          Nº y fecha de ensayo: 08051 07/11/2008          Laboratorio de ensayo: TPN          Dirección del laboratorio de ensayo: C/ cigorgo 14 28232 LAS ROZAS (MADRID)</p>				
<b>08</b>					
Nombre y dirección del distribuidor : <b>PIZARRAS SAMACA S.A. 32337 El Trigal -Sobradelo de Valdeorras Orense-España</b>					
Características	<b>Valores declarados</b>				
Selección	Conforme a los documentos contractuales				
Tamaño y dimensiones	Conforme a los documentos contractuales				
Espesor Nominal	Conforme a los documentos contractuales				
Tipo de textura	Conforme a los documentos contractuales				
Reacción al fuego	Clase A1				
Resistencia a la flexión	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">VIE</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">7,86 MPa</td> </tr> <tr> <td>Valor medio</td> <td style="text-align: center;">18,82±5,78 MPa</td> </tr> </table>	VIE	7,86 MPa	Valor medio	18,82±5,78 MPa
VIE	7,86 MPa				
Valor medio	18,82±5,78 MPa				
Resistencia al anclaje	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">2574 ± 661,4</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">N</td> </tr> </table>	2574 ± 661,4	N		
2574 ± 661,4	N				
Resistencia a la heladicidad (Resistencia a la flexión después de 12 ciclos)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">V. Medio</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">17,70 ± 5,57Mpa.</td> </tr> </table>	V. Medio	17,70 ± 5,57Mpa.		
V. Medio	17,70 ± 5,57Mpa.				
Permeabilidad al vapor de agua	NPD				
Resistencia al Choque térmico	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Pérdida de masa después de 20 ciclos</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">0,31% (No alteraciones)</td> </tr> </table>	Pérdida de masa después de 20 ciclos	0,31% (No alteraciones)		
Pérdida de masa después de 20 ciclos	0,31% (No alteraciones)				
Densidad aparente	2,41±0,02 Mg/m <sup>3</sup>				
Sin ensayo (véase la Decisión 96/603/EC y sus modificaciones)					
UNE-EN 12372					
UNE EN 12372					
UNE EN 13364					
UNE EN 12371					
EN ISO 12573 o EN 12524					
UNE EN 14066					
UNE EN 1936					

\*Características referenciadas a los datos del ensayo salvo error tipográfico.

Pizarras Samaca S.A. Declara que el producto arriba indicado cumple las características\* que se reflejan en este documento.



Salustiano Vázquez

Dtor. Calidad



ER-0944/1999



Tecnología de la Piedra Natural s.l.u.

## PRODUCTOS DE PIEDRA NATURAL

### Protocolo de ensayo

#### DENOMINACION COMERCIAL: **MORISCA**

**Distribuidor :** Samaca s.a.

**Fecha:** 07/11/2008

**Procedencia:** Brasil

**Nº de Certificado:** 08051

#### *ENSAYOS DE CARACTERIZACION*

ENSAYOS	RESULTADOS
Denominación petrográfica (UNE EN 12407)	SUBARCOSA
Densidad aparente (UNE EN 1936)	2,41±0,02 Mg/m <sup>3</sup>
Absorción de agua a la presión atmosférica (UNE EN 13755)	3,38 ±0,26 %
Resistencia a la flexión (UNE-EN 12372)	En seco: Valor medio: 18,82±5,78MPa. VIE: 7,86MPa.
Resistencia al hielo (UNE –EN 12371)	Resistencia a la flexión después de: 12 ciclos V. Medio: 17,70± 5,57MPa. VIE: 6,98MPa. Pérdida de resistencia: 5,95 % Alteraciones: Desprendimiento de partículas
Resistencia a los anclajes (UNE EN 13364)	2574 ± 661,4N.
Resistencia al choque térmico (UNE EN 14066)	Pérdida de masa después de 20 ciclos: 0,31% Alteraciones: NO
Absorción de agua por capilaridad (UNE EN 1925)	4,39 ± 0,82 g/m <sup>2</sup> .s <sup>0,5</sup>

**Conforme**



El Director Técnico

Los resultados de los ensayos corresponden a las muestrales realmente ensayadas