

# INFORME DE ENSAYOS

*Tests report*

TIPO DE MATERIAL

*Type of material*

**DORADA URBIÓN**

**DORADA DE LOS PINARES**

**BLANCA PINAR**

---

<b>Fecha de emisión</b> <i>Date of issue</i>	4 de noviembre de 2019
<b>Peticionario</b> <i>Applicant</i>	Areniscas de Vilviestre S.L. Polig Industrial Santa Catalina - Parcelas B Y C 09690 Vilviestre Del Pinar, Burgos, España
<b>Número de lote</b> <i>Lot number</i>	LO1601 / LO1602 / LO1616

---



## COMPARACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

*Comparison of test results*

		Dorada Urbion LO1601	Dorada de los Pinares LO1602	Blanca Pinar LO1616
Absorción de agua a presión atmosférica <i>Water absorption at atmospheric pressure</i>	Valor medio de absorción de agua (%) <i>Water absorption mean value</i>	5,90	5,10	7,30
Determinación de la carga de rotura para anclajes <i>Determination of the breaking load at dowel hole</i>	Valor medio de la carga de rotura (N) <i>Breaking load mean value</i>	700 ± 137	800 ± 180	1450 ± 586
Resistencia a la abrasión: Método A. Método de disco de abrasión <i>Abrasion resistance: wide Wheel abrasion test (Capon)</i>	Valor medio de abrasion (mm) <i>Abrasion mean value</i>	---	---	22,0 ± 1,5
Resistencia a la compresión <i>Compressive strength</i>	Valor medio de la resistencia a compresión (MPa) <i>Compressive strength mean value</i>	49 ± 4	42 ± 4	42 ± 11
Resistencia a la compresión después de 56 ciclos de heladicidad <i>Compressive strength</i>	Valor medio de la resistencia a compresión (MPa) <i>Compressive strength mean value</i>	---	---	54 ± 8
Densidad aparente y porosidad abierta <i>Apparent density and open porosity</i>	Valor medio de la densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> ) <i>Apparent density mean value</i>	2190 ± 10	2190 ± 10	2200 ± 20
	Valor medio de la porosidad abierta (%) <i>Open porosity mean value</i>	12,6 ± 0,1	11,0 ± 0,1	14,3 ± 1,1
Estudio petrográfico <i>Petrographic examination</i>	Descripción de minerales <i>Description of minerals</i>	---	---	60 % Calcita en bioclastos 40 % Calcita micrítica BIOMICRITA



Resistencia a flexión Flexural strength	Valor medio de la resistencia a flexión (MPa) <i>Flexural strength mean value</i>	4,7 ± 0,4	4,1 ± 0,4	9,9 ± 1,2
Resistencia a flexión en húmedo <i>Wet flexural strength</i>	Valor medio de la resistencia a flexión (Mpa) <i>Flexural strength mean value</i>	2,0 ± 0,4	2,5 ± 0,2	7,8 ± 0,90
Resistencia a flexión después de 14 ciclos de heladicidad <i>Flexural strength after 14 frost-thraw cycles</i>	Valor medio de la resistencia a flexión (Mpa) <i>Flexural strength mean value</i>	4,3 ± 0,3	4,4 ± 0,5	9,3 ± 1,3
Resistencia a flexión después de 56 ciclos de heladicidad <i>Flexural strength after 56 frost-thraw cycles</i>	Valor medio de la resistencia a flexión (Mpa) <i>Flexural strength mean value</i>	---	---	9,0 ± 1,9
Resistencia al envejecimiento por choque térmico. Determinación de la porosidad abierta y la resistencia a la flexión. Determination of resistance to ageing by thermal shock. Determination of open porosity and determination of flexural strength under concentrated load.	Valor medio de la resistencia a flexión (MPa) <i>Flexural strength mean value</i>	4,3	4,2	9,6
	Valor medio de la porosidad abierta (%) <i>Open porosity mean value</i>	12,4	10,7	14,1

Burgos, 4 de noviembre de 2019

Firma:

José Manuel González Martín

Dr. en Tecnología de la Edificación  
Profesor titular de Construcciones Arquitectónicas  
Coordinador Máster MIRE  
Director del Máster PASSIVHAUS  
Coordinador Grupo Investigación GITECA  
E-mail: jmgonza@ubu.es