

Características físico mecánicas principales del material NEGRO MARKINA	
Examen petrográfico EN 12407:2007 Petrographic examination	- Caliza-packstone / Biomicrita Lime-packstone / Biomicrite <i>Extraída en Markina-Xemein, Vizcaya (Spain)</i>
Absorción de agua a presión atmosférica EN 13755:2008 - Water absorption	0,1 %
Densidad aparente y porosidad abierta EN 1936:2006 - Apparent density and open porosity	2.700 kg/m³ y 0,2%
Resistencia a la abrasión: método A (Capón) EN 14157:2017 - Abrasion resistance (Capon method)	
Valor medio de las longitudes de las huellas <i>Mean value of groove length</i>	18,0 mm
Desviación estándar <i>Standard deviation</i>	0,6 mm
Valor máximo esperado, E_H <i>Higher expected value</i>	19,5 mm
Resistencia a la heladicidad: Ensayo tecnológico EN 12371:2010. (Disminución de la resistencia a la flexión bajo carga concentrada EN 12372:2006 tras 56 ciclos hielo/deshielo) - Frost resistance (technological test)	
Valor medio de la resistencia a la flexión, F_0 <i>Mean value of flexural strength</i>	9,1 MPa
Desviación estándar, s <i>Standard deviation</i>	3,8 MPa
Valor medio de la resistencia a la flexión después de 56 ciclos, F_{56} <i>Mean value of flexural strength after 56 cycles</i>	7,0 MPa
Desviación estándar, s <i>Standard deviation</i>	3,9 MPa
Disminución de la resistencia a la flexión tras 56 ciclos <i>Decrease of flexural strength after 56 cycles</i>	23,0 %
Resistencia a la compresión EN 1926:2006 - Compressive strength	
Valor medio de la resistencia a la compresión, \bar{R} <i>Mean value of compressive strength</i>	176 MPa
Desviación estándar, s <i>Standard deviation</i>	10 MPa
Coefficiente de variación, v <i>Coefficient of variation</i>	0,06
Valor inferior esperado, E <i>Lower expected value</i>	156 MPa

Resistencia a la flexión bajo carga concentrada EN 12372:2006 - Flexural strength	
Valor medio de la resistencia a la flexión, \bar{R}_{tf} <i>Mean value of flexural strength</i>	9,1 MPa
Desviación estándar, s <i>Standard deviation</i>	3,8 MPa
Valor inferior esperado, E <i>Lower expected value</i>	3,0 MPa
Carga de rotura para anclajes - Ensayo de identificación EN 13364:2001 - load at dowel hole Breaking	
Valor medio de la carga de rotura, \bar{F} <i>Mean value of breaking load</i>	1850 N
Desviación estándar, s <i>Standard deviation</i>	300 N
Valor inferior esperado, E <i>Lower expected value</i>	1184 N
Valor medio del espesor de arranque, \bar{d}_1 <i>Mean value of breaking thickness</i>	10,5 mm
Valor medio de las máximas longitudes de fractura, \bar{b}_A <i>Mean value of maximum fracture lengths</i>	44,4 mm
Absorción de agua por capilaridad EN 1925:1999 - Water absorption by capillarity	01389 g/m²s_{0,5}
Resistencia al envejecimiento por choque térmico (Variación del módulo de elasticidad dinámico EN 14146:2004 y de la resistencia a la flexión EN 12372:2006 tras 20 ciclos de choque térmico) EN 14066:2013 excepto apdos. 9.3 y 9.4 Resistance to ageing by thermal shock	
Valor medio de la resistencia a la flexión, F_r <i>Mean value of flexural strength</i>	9,1 MPa
Desviación estándar, s <i>Standard deviation</i>	3,8 MPa
Valor medio de la resistencia a la flexión después de 20 ciclos, F_r <i>Mean value of flexural strength after 20 cycles</i>	8,7 MPa
Desviación estándar, s <i>Standard deviation</i>	4,9 MPa
Disminución de la resistencia a la flexión tras 20 ciclos <i>Decrease of flexural strength after 20 cycles</i>	-4,4 %
ASTM C1353/C1353M-15a Standard test method for abrasion resistance of dimension stone subjected to foot traffic using a rotary platform abraser	
Valor medio del índice de resistencia a la abrasión <i>Average value of abrasion resistance index</i>	27,3

- Los ensayos tecnológicos que dan soporte a los valores aquí declarados han sido realizados en un laboratorio, Centro Tecnológico del Mármol, con acreditación ENAC nº 373/LE817. Estos ensayos pueden ser consultados bajo requerimiento de las empresas asociadas a MARMOL DE ALICANTE, ASOCIACION DE LA COMUNIDAD VALENCIANA.
- The technological tests that support the values declared here have been carried out in a laboratory, Marble Technology Center, with ENAC accreditation nº 373/LE817. These tests can be consulted at the request of the companies associated with MARMOL DE ALICANTE, ASSOCIATION OF THE VALENCIAN COMMUNITY.