

**ANEXO TÉCNICO**  
**ACREDITACIÓN Nº 373/LE817**  
*SCHEDULE OF ACCREDITATION*

**Entidad/Entity: CENTRO TECNOLÓGICO DEL MARMOL. ASOCIACION EMPRESARIAL DE INVESTIGACION CENTRO TECNOLÓGICO DEL MARMOL, LA PIEDRA Y MATERIALES**

Dirección/Address: Ctra. de Murcia, s/n; 30430 Cehegín (Murcia)

**Norma de referencia/Reference Standard: UNE-EN ISO/IEC 17025: 2005**

**Ensayos en las siguientes áreas/ Tests in the following areas:**

**Piedra natural/ Natural Stone**

**Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)**  
*Category 0 (Test performed at permanent laboratory)*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
<b>Piedra Natural y Piedra Aglomerada</b> <i>Natural Stone and Agglomerated stone</i>		
Piedra Natural <i>Natural Stone</i>	Estudio petrográfico <i>Petrographic examination</i>	UNE-EN 12407:2007 EN 12407:2007
	Absorción de agua a presión atmosférica <i>Water absorption at atmospheric pressure</i>	UNE-EN 13755:2008 EN 13755:2008
	Densidad real y aparente y porosidad abierta y total <i>Real and apparent density and total and open porosity.</i>	UNE-EN 1936:2007 EN 1936:2007 Excepto Apdo. 8.2.3/ <i>Except Section 8.2.3</i>
	Coefficiente de absorción de agua por capilaridad <i>Water absorption coefficient by capillarity</i>	UNE-EN 1925:1999 EN 1925:1999
	Resistencia a la heladicidad <i>Frost Resistance</i>	UNE-EN 12371:2011 EN 12371:2010
	Resistencia a la compresión uniaxial <i>(F&lt; 3000 kN)</i> <i>Uniaxial compressive strength</i> <i>(F&lt; 3000 kN)</i>	UNE-EN 1926:2007 EN 1926:2006 Excepto Apdo. 7.3.2/ <i>Except Section 7.3.2</i>

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED</b>	<b>ENSAYO TYPE OF TEST</b>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</b>
	Resistencia a la flexión bajo carga concentrada ( $F < 100$ kN) <i>Flexural strength under concentrated load</i> ( $F < 100$ kN)	UNE-EN 12372:2007 EN 12372:2006
	Resistencia a la flexión a momento constante ( $F < 100$ kN) <i>Flexural strength at a constant moment</i> ( $F < 100$ kN)	UNE-EN 13161:2008 EN 13161:2008
	Carga de rotura para anclajes <i>Breaking load at dowel hole</i>	UNE-EN 13364:2002 EN 13364:2001
		Procedimiento interno PE 17 <i>Internal Procedure PE 17</i>
	Resistencia a la cristalización de sales <i>Resistance to salt crystallisation</i>	UNE-EN 12370:1999 EN 12370:1999
	Resistencia al envejecimiento por choque térmico <i>Resistance to ageing by thermal shock</i>	UNE-EN 14066:2014 EN 14066:2013 Excepto Apdos. 9.3 y 9.4/ <i>Except Sections 9.3 y 9.4</i>
	Resistencia a la abrasión. Método A: método del disco de abrasión ancho (Capon) <i>Abrasion resistance. Method A: Wide wheel abrasion test</i> (Capon)	UNE-EN 14157:2005 EN 14157:2004 Apdo. 3/ <i>Section 3</i>
	Energía de rotura (por impacto) <i>Rupture energy (by impact)</i>	UNE-EN 14158:2004 EN 14158:2003
	Resistencia al deslizamiento mediante el péndulo de fricción <i>Slip resistance by means of the pendulum tester</i>	UNE-EN 14231:2004 EN 14231:2004
	Sensibilidad a los cambios en la apariencia producida por ciclos térmicos <i>Sensitivity to changes in appearance produced by thermal cycles</i>	UNE-EN 16140:2011 EN 16140:2011
Piedra aglomerada <i>Agglomerated stone</i>	Densidad aparente y absorción de agua <i>Apparent density and water absorption</i>	UNE-EN 14617-1: 2013 EN 14617-1:2013
	Resistencia a la flexión ( $F \leq 100$ kN) <i>Flexural strength (bending)</i> ( $F \leq 100$ kN)	UNE-EN 14617-2: 2008 EN 14617-2:2008

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <b>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</b>	<b>ENSAYO</b> <b>TYPE OF TEST</b>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <b>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</b>
	Resistencia a la abrasión <i>Abrasion resistance</i>	UNE-EN 14617-4: 2012 EN 14617-4:2012
	Resistencia al choque térmico <i>Thermal shock resistance</i>	UNE-EN 14617-6: 2012 EN 14617-6:2012
	Resistencia al anclaje (agujero del pitón) <i>Resistance to fixing (dowel hole)</i>	UNE-EN 14617-8: 2009 EN 14617-8:2007
	Resistencia al impacto <i>Impact resistance</i>	UNE-EN 14617-9: 2005 EN 14617-9:2005
	Resistencia química <i>Chemical resistance</i>	UNE-EN 14617-10: 2012 EN 14617-10:2012 excepto anexo A/ <i>Except Annex A</i>
	Resistencia a la compresión <i>(F≤3000 kN)</i> <i>Compressive strength</i> <i>(F≤3000 kN)</i>	UNE-EN 14617-15: 2006 EN 14617-15:2005
	Resistencia al deslizamiento mediante el péndulo de fricción <i>Slip resistance by means of the pendulum tester</i>	UNE-EN 14231: 2004 EN 14231:2004
Pavimentos (piedra natural y aglomerada) <i>Pavements (natural and agglomerated stone)</i>	Resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir (USRV) <i>Unpolished skid/slip resistance (USRV)</i>	UNE-ENV 12633: 2003 Anexo A/ <i>Annex A</i>
	Resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir (USRV) en seco <i>Unpolished skid/slip resistance (USRV) in dry condition</i>	CTE DA DB-SUA/3: Marzo 2014/ <i>March 2014</i> Apdo.4/ <i>Section 4.</i> UNE-ENV 12633: 2003 Anexo A/ <i>Annex A</i>