

## COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CASTELLÓN LABORATORIO “SEBASTIÁN CARPI”

Dirección/Address: Avenida del Mar nº 46; 12003 Castellón  
Norma de referencia/Reference Standard: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**  
Actividad/Activity: **Ensayos/Testing**  
Acreditación/Accreditation nº: **15/LE064**  
Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 07/09/1990

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

*SCHEDULE OF ACCREDITATION*  
(Rev./Ed. 20 fecha/date 07/02/2020)

**Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación:**  
*Facilities where the activities covered by this accreditation are performed:*

	Código/Code
Avenida del Mar nº 46; 12003 Castellón	A
Ensayos “in situ” / “on site” Tests	I

### ENSAYOS EN LA SIGUIENTE ÁREA/ TEST IN THE FOLLOWING AREA:

**Cerámicas, arcilla cocida, productos y constituyentes**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<i>Baldosas Cerámicas/ Ceramic tiles, floorings</i>			
Baldosas cerámicas definidas según UNE-EN 14411:2013 y UNE-EN 14411:2016  <i>Ceramic tiles defined according to UNE-EN 14411:2013 and UNE-EN 14411:2016</i>	Dimensiones y Aspecto superficial <i>Baldosas cuadradas (L &lt; 1,0 m)</i> <i>Baldosas rectangulares (L<sub>a</sub> &lt; 0,6 m y L<sub>b</sub> &lt; 1,2 m)</i> <i>Dimensions and surface quality</i> <i>Square tiles (L &lt; 1,0m)</i> <i>Rectangular tiles (L<sub>a</sub> &lt; 0,6 m, L<sub>b</sub> &lt; 1,2 m)</i>	UNE-EN ISO 10545-2	A
	Absorción de agua, porosidad abierta, densidad relativa aparente y densidad aparente  <i>Water absorption, apparent porosity, apparent relative density and bulk density</i>	UNE-EN ISO 10545-3	A

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European and International organizations of Accreditation Bodies EA, ILAC and IAF. For more information [www.enac.es](http://www.enac.es).

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF ([www.enac.es](http://www.enac.es))

**Código Validación Electrónica:** R1k13P2kxNB2O9IE06

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	<b>CÓDIGO</b> <i>CODE</i>
	Resistencia a la flexión y carga de rotura <i>(F &lt; 8 kN)</i>  <i>Modulus of rupture and breaking strength (F &lt; 8kN)</i>	UNE-EN-ISO 10545-4  Cahier CSTB 3778	A
	Resistencia al impacto por medición del coeficiente de restitución  <i>Impact resistance by measurement of coefficient of restitution</i>	UNE-EN ISO 10545-5	A
	Resistencia al impacto ligero de baldosas esmaltadas  <i>Light impact resistance for glazed tiles</i>	Cahier CSTB 3778	A
	Resistencia a la abrasión profunda de las baldosas no esmaltadas  <i>Resistance to deep abrasion for unglazed tiles</i>	UNE-EN ISO 10545-6  Cahier CSTB 3778	A
	Resistencia a la abrasión superficial de las baldosas esmaltadas  <i>Resistance to surface abrasion for glazed tiles</i>	UNE-EN ISO 10545-7  Cahier CSTB 3778	A
	Dilatación térmica lineal  <i>Linear thermal expansion</i>	UNE-EN ISO 10545-8	A
	Resistencia al choque térmico  <i>Resistance to thermal shock</i>	UNE-EN ISO 10545-9	A
	Dilatación por humedad  <i>Moisture expansion</i>	UNE-EN ISO 10545-10	A
	Resistencia al cuarteo de baldosas esmaltadas  <i>Crazing resistance for glazed tiles</i>	UNE-EN ISO 10545-11	A
	Resistencia a la helada  <i>Frost resistance</i>	UNE-EN ISO 10545-12	A
	Resistencia química  <i>Chemical resistance</i>	UNE-EN ISO 10545-13  Cahier CSTB 3778	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

**Código Validación Electrónica:** R1k13P2kxNB2O9IE06

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

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>	CÓDIGO <i>CODE</i>
	Resistencia a las manchas <i>Resistance to stains</i>	UNE-EN ISO 10545-14 Cahier CSTB 3778	A
	Emisión de plomo y cadmio en las baldosas esmaltadas por espectrometría de absorción atómica de llama <i>Release of lead and cadmium by flame atomic absorption spectrometry</i>  <i>Pb: ≥ 0,2 mg/l</i> <i>Cd: ≥ 0,02 mg/l</i>	UNE-EN ISO 10545-15	A
	Dureza al rayado de la superficie según Mohs <i>Scratch hardness of surface according to Mohs</i>	UNE 67101	A
<b>Pavimentos / Floorings</b>			
Pavimentos <i>Floorings</i>	Resistencia al deslizamiento / resbalamiento de los pavimentos sin pulir (USRV)	UNE-ENV 12633	A
	Resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir (USRV) en seco	UNE-ENV 12633 CTE DA DB-SUA/3	A
	Resistencia al deslizamiento / resbalamiento de los pavimentos sin pulir (USRV)	IT-ENS-017/09 Método interno basado en: UNE-ENV 12633 UNE-EN 13036-4 UNE-EN 14231	I
<b>Materiales cerámicos de arcilla</b>			
Pastas cerámicas y arcillas. Materiales cerámicos de arcilla	Determinación del contenido en carbonatos por calcimetría	IT-ENS-018/12 Método interno basado en UNE 103200	A

Un método interno se considera que está basado en métodos normalizados cuando su validez y su adecuación al uso se han demostrado por referencia a dicho método normalizado y en ningún caso implica que ENAC considere que ambos métodos sean equivalentes. Para más información recomendamos consultar el Anexo I al CGA-ENAC-LEC.

*An in-house method is considered based on standardized methods when its validity and suitability have been demonstrated against standard reference methods. This will never imply that ENAC considers both methods equivalent. For more information, please consult Annex I to the CGA-ENAC-LEC.*