

LABORATORIO DE PIEDRA NATURAL



ANÁLISIS Y ENSAYOS:

- Generales.
- Caracterización y productos de la piedra natural.
- Morteros de albañilería.
- Piedra aglomerada.
- Pizarras para techar.
- Terrazos de interior.
- Terrazos de exterior.

ASOCIACIÓN NOTIO

info@notio.es

www.notio.es

CENTRO TECNOLÓGICO DE LA ARCILLA COCIDA

C/ Río Cabriel s/n 45007 Toledo

Telf.: 925 24 11 62 - Móvil: 630 96 87 86



Accreditación



Otorga la presente / Grants this

ACREDITACIÓN
1287/LE2422

a la entidad técnica / to the technical entity

ASOCIACIÓN NOTIO. LABORATORIO
DE MATERIALES DE LA CONSTRUCCIÓN

Según criterios recogidos en la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025, para la realización de Ensayos en el Sector Industrial definidos en el ANEXO TÉCNICO adjunto.
According to the criteria in UNE-EN ISO/IEC 17025 for the performance of Test in the Industrial Sector as defined in the attached "technical Annex".

Fecha de entrada en vigor / Coming into effect: 16/02/2018



D. José Manuel Prieto Barrio
Presidente

La acreditación mantiene su vigencia hasta la próxima en contra. Este documento no tiene validez ni es de cumplimiento a menos que sea objeto de modificación de la acreditación.
The accreditation is valid until the next one. This document is not valid and is not to be complied with unless it is subject to modification of the accreditation. The accreditation and its validity will only be maintained, renewability, is assessed in its conditions. The state of validity of it can be consulted in www.enac.es

The accreditation maintains its validity until the next one. This document is not valid and is not to be complied with unless it is subject to modification of the accreditation. The accreditation and its validity will only be maintained, renewability, is assessed in its conditions. The state of validity of it can be consulted in www.enac.es

Plan de Acreditación del Registro de Acreditaciones Mutuas (RAM) de Castilla-La Mancha
Plan of Accreditation of the Register of Accreditation Mutuas (RAM) of Castilla-La Mancha
www.enac.es

ENAC 1287/LE2422

ENAC 1287/LE2422

LABORATORIO DE PIEDRA NATURAL

• CARACTERIZACIÓN DE PRODUCTOS DE PIEDRA NATURAL (Continuación)



ANÁLISIS Y ENSAYOS:

- **Generales.**
- **Caracterización y productos de la piedra natural.**
- Piedra aglomerada.
- Terrazos de interior.
- Terrazos de exterior
- Morteros de albañilería.
- Pizarras para techar.

• GENERALES

Ensayo	Norma	ENAC
Análisis espectroscopía infrarrojos (IR)		*
Análisis químico mediante ICP masas		*
Carbonatos (Calimetría)	Procedimiento interno PE-037	*
Cromatografía de gases (estireno residual)		*
Determinación de la absorción total de agua	UNE-EN 1339	*
DRX – Roca Total + Agregado Orientado		*
DRX - Roca Total (Polvo policristalino)		*
Dureza Mohs	UNE 67101	*
Estudio del Color y del Brillo		*
Estudio Color (coordenadas CIE lab)		*
FRX (Fluorescencia de Rayos X)		*
Microscopía Electrónica de Barrido. Análisis SEM		*
Porosimetría de Mercurio		*
Propiedades higrotérmicas. Valores de diseño tabulados	UNE-EN 12524	*
Resistencia a la abrasión	UNE-EN 1342	*
Resistencia al deslizamiento/resbalamiento	UNE-ENV 12633	*
Resistencia flexión baldosas de hormigón	UNE-EN 1339	*
Secado en Estufa		*

• CARACTERIZACIÓN DE PRODUCTOS DE PIEDRA NATURAL

Absorción de Agua a Presión Atmosférica	UNE-EN 13755	
Determinación del coeficiente de Absorción de Agua por Capilaridad	UNE-EN 1925	
Apariencia Visual	Apreciación Visual	*
Características geométricas de las unidades	UNE-EN 13373	*

Ensayos amparados por la Acreditación ENAC
 * **Ensayos no amparados por la Acreditación ENAC**

Ensayo	Norma	ENAC
Control Dimensional	UNE-EN 1342	*
Control Dimensional	UNE-EN 1343	*
Determinación de la carga de rotura para anclajes (Ensayos Tipo 0 y Tipo I)	UNE-EN 13364	
Determinación de la carga de rotura para anclajes (Ensayos Tipo IIa y Tipo IIb)	UNE-EN 13364	
Determinación de la densidad aparente y de la porosidad abierta	UNE-EN 1936	
Determinación de la densidad real y aparente y de la porosidad abierta y total	UNE-EN 1936	*
Determinación de la resistencia a flexión bajo carga concentrada (F ≤ 20 kN)	UNE-EN 12372	
Determinación de la resistencia a flexión bajo momento constante, hasta 20 kN	UNE-EN 13161	*
Determination of apparent density and open porosity	EN 1936	
Determination of flexural strength under concentrated load	EN 12372	
Determination of frost resistance. Identification test	EN 12371	*
Determination of the abrasion resistance	EN 14157	
Determination of uniaxial compressive strength	EN 1926:	
Dureza Knoop	UNE-EN 14205	*
Energía de rotura (por impacto)	UNE-EN 14158	
Estudio petrográfico, excepto caracterización de opacos	UNE-EN 12407	*
Frost resistance. Technological test (56 ciclos) + Flexural strength	EN 12372 - EN 12371	
Resistencia a la Heladicidad - Ensayo de Identificación	UNE-EN 12371	*
Resistencia a la Heladicidad - Ensayo Tecnológico (12 Ciclos) + Anclajes Posterior (Tipo 0 y Tipo I)	UNE-EN 13364 - UNE-EN 12371	
Resistencia a la Heladicidad - Ensayo Tecnológico (12 Ciclos) + Anclajes Posterior (Tipo IIa y Tipo IIb)	UNE-EN 13364 - UNE-EN 12371	
Resistencia a la Heladicidad - Ensayo Tecnológico (12 Ciclos) + Choque térmico posterior	UNE-EN 14066 - UNE-EN 12371	
Resistencia a la Heladicidad - Ensayo Tecnológico (12 Ciclos) + Compresión posterior	UNE-EN 1926 - UNE-EN 12371	
Resistencia a la Heladicidad - Ensayo Tecnológico (12 ciclos) + Flexión posterior	UNE-EN 12372 - UNE-EN 12371	
Resistencia a la Heladicidad - Ensayo Tecnológico (56 Ciclos) + Anclajes Posterior (Tipo 0 y Tipo I)	UNE-EN 13364 - UNE-EN 12371	
Resistencia a la Heladicidad - Ensayo Tecnológico (56 Ciclos) + Anclajes Posterior (Tipo IIa y Tipo IIb)	UNE-EN 13364 - UNE-EN 12371	
Resistencia a la Heladicidad - Ensayo Tecnológico (56 Ciclos) + Choque térmico posterior	UNE-EN 14066 - UNE-EN 12371	
Resistencia a la Heladicidad - Ensayo Tecnológico (56 Ciclos) + Compresión posterior	UNE-EN 1926 - UNE-EN 12371	
Resistencia a la Heladicidad - Ensayo Tecnológico (56 ciclos) + Flexión posterior	UNE-EN 12372 - UNE-EN 12371	
Módulo de Elasticidad Dinámico (Fr. Resonancia Longitudinal)	UNE-EN 14146	*
Módulo de Elasticidad Estático	UNE-EN 14580	*
Petrographic examination	EN 12407	*
Reacción al fuego	UNE-EN 13501-1	*
Resistencia a la abrasión. Método A: método del disco de abrasión ancho (Capon)	UNE-EN 14157	
Resistencia a la Compresión uniaxial (F ≤ 2000 kN)	UNE-EN 1926	
Resistencia a la Cristalización de Sales	UNE-EN 12370	*
Resistencia al deslizamiento mediante el péndulo de fricción	UNE-EN 14231	
Resistencia al Envejecimiento por choque térmico	UNE-EN 14066	
Sensibilidad por ciclos térmicos	UNE-EN 16140	*
Tactilidad	Apreciación Visual	*
Thermal shock	UNE-EN 14066	
Velocidad de Propagación del Sonido	UNE-EN 14579	*

LABORATORIO DE PIEDRA NATURAL

ANÁLISIS Y ENSAYOS:

- Generales.
- Caracterización y productos de la piedra natural.
- **Piedra aglomerada.**
- **Terrazos de interior.**
- **Terrazos de exterior**
- **Morteros de albañilería.**
- **Pizarras para techar.**



• PIEDRA AGLOMERADA

Ensayo	Norma	ENAC
Determinación de la densidad aparente y la absorción de agua	UNE-EN 14617-1	*
Determinación de la resistencia a compresión	UNE-EN 14617-15	*
Determinación de la resistencia a flexión	UNE-EN 14617-2	*
Determinación de la resistencia a la abrasión	UNE-EN 14617-4	*
Determinación de la resistencia al anclaje (agujero del pitón)	UNE-EN 14617-8	*
Determinación de la resistencia al choque térmico	UNE-EN 14617-6	*
Determinación de la resistencia al hielo y al deshielo	UNE-EN 14617-5	*
Determinación de la resistencia al impacto	UNE-EN 14617-9	*
Determinación de la resistencia química	UNE-EN 14617-10	*
Determinación del coeficiente lineal de dilatación térmica	UNE-EN 14617-11	*

• TERRAZOS DE INTERIOR

Ensayo	Norma	ENAC
Resistencia a la Abrasión	UNE-EN 13748-1:2004 Apdo. 5.6	*

ENAC Ensayos amparados por la Acreditación ENAC
 * Ensayos no amparados por la Acreditación ENAC

• MORTEROS DE ALBAÑILERÍA

Ensayo	Norma	ENAC
Absorción de agua por capilaridad	UNE-EN 1015-18	*
Adhesión	UNE-EN 1015-12	*
Cloruros	UNE-EN 1015-17	*
Compatibilidad	UNE-EN 1015-21	*
Compresión y Flexión	UNE-EN 1015-11	*
Consistencia (por la penetración del pistón)	UNE-EN 1015-4	*
Consistencia por la mesa de sacudidas	UNE-EN 1015-3	*
Densidad aparente del mortero endurecido	UNE-EN 1015-10	*
Densidad Aparente del Mortero Fresco	UNE-EN 1015-6	*
Determinación del contenido en aire en el mortero fresco. Método del alcohol	UNE-EN 1015-7	*
Estudio Esclerométrico - Índice de Rebote		*
Granulometría (por tamizado)	UNE-EN 1015-1	*
Permeabilidad	UNE-EN 1015-19	*
Permeabilidad y Conductividad	UNE-EN 1745:02	*
Toma de muestras y preparación de muestra	UNE-EN 1015-2	*
Trabajabilidad y Tiempo Abierto	UNE-EN 1015-9	*
Resistencia al hielo-deshielo	UNE-EN 491	*

• PIZARRAS PARA TECHAR

Ensayo	Norma	ENAC
Absorción de Agua	UNE-EN 12326-2	*
Ciclo Térmico	UNE-EN 12326-2	*
Desviación de bordes respecto a línea recta	UNE-EN 12326-2	*
Desviación de la Planeidad	UNE-EN 12326-2	*
Espesor	UNE-EN 12326-2	*
Estudio Petrográfico	UNE-EN 12326-2	*
Heladicidad: Hielo/Deshielo + Flexión posterior	UNE-EN 12326-2	*
Longitud y Anchura	UNE-EN 12326-2	*
Rectangularidad	UNE-EN 12326-2	*
Resistencia a la Flexión	UNE-EN 12326-2	*

• TERRAZOS DE EXTERIOR

Absorción de agua y Densidad Aparente	UNE-EN 13748-2	*
Aspecto dimensional y forma	UNE-EN 13748-2	*
Estudio Petrográfico para terrazos	UNE-EN 12407	*
Resistencia a la Abrasión	UNE-EN 13748-2	*
Resistencia a la Flexión y Carga de Rotura	UNE-EN 13748-2	*
Resistencia al Impacto	UNE 127748-2	*
Resistencia al Resbalamiento	UNE-EN 13748-2	*