

# 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](mailto:info@notio.es)

[www.notio.es](http://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



Acreditación



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 renovación de esta. Este documento no tiene validez si la correspondencia a otro número de registro de la acreditación.

La acreditación se mantiene en vigor hasta la renovación de esta. Este documento no tiene validez si la correspondencia a otro número de registro de la acreditación.

Plan de Acción del Registro Público de Acreditaciones de Castilla-La Mancha  
Plan of Action of the Public Register of Accreditation of Castilla-La Mancha  
[www.enac.es](http://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 Anulada	*
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 ISO 10450	*
Resistencia a la abrasión	UNE-EN 1342 Anulada	*
Resistencia al deslizamiento/resbalamiento	UNE-ENV 12633 Anulada	*
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	UNE-EN 1936	
Determination of flexural strength under concentrated load	UNE-EN 12372	
Determination of frost resistance. Identification test	UNE-EN 12371	*
Determination of the abrasion resistance	UNE-EN 14157	
Determination of uniaxial compressive strength	UNE-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 cycles) + Flexural strength	UNE-EN 12372 – UNE-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	UNE-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), excepto refrentado con mortero	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 Anulada	*
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	*