

LABORATORIO DE PIEDRA NATURAL

ANÁLISIS Y ENSAYOS:

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



CENTRO TECNOLÓGICO
DE LA ARCILLA COCIDA

• ADOQUINES Y BALDOSAS PARA PAVIMENTO EXTERIOR

Ensayo	Norma	ENAC
Resistencia a la abrasión	UNE-EN 1342	No
Resistencia al deslizamiento sin pulido (USRv)	UNE-EN 1342	No

• CARACTERIZACIÓN DE PRODUCTOS DE PIEDRA NATURAL

Ensayo	Norma	ENAC
Absorción de Agua a Presión Atmosférica	UNE-EN 13755	
Apariencia Visual		No
Características geométricas de las unidades	UNE-EN 13373	No
Control Dimensional	UNE-EN 1341	No
Control Dimensional	UNE-EN 1342	No
Control Dimensional	UNE-EN 1343	No
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	No
Determinación de la resistencia a flexión bajo carga concentrada ($F \leq 20$ kN)	UNE-EN 12372	
Determinación de la resistencia a flexión bajo momento constante, hasta 20 kN	UNE-EN 13161	No
Determinación del coeficiente de absorción de agua por Capilaridad	UNE-EN 1925	
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	No
Determination of Knoop hardness	UNE-EN 14205	No
Determination of the abrasion resistance	UNE-EN 14157	
Determination of the breaking load at dowel hole (Type 0 and Type I tests)	UNE-EN 13364	
Determination of the breaking load at dowel hole (Type IIa and Type IIb tests)	UNE-EN 13364	
Determination of the slip resistance by means of the pendulum tester	UNE-EN 14231	
Determination of uniaxial compressive strength	UNE-EN 1926	
Determination of water absorption at atmospheric pressure	UNE-EN 13755	
Determination of water absorption coefficient by capillarity	UNE-EN 1925	

• CARACTERIZACIÓN DE PRODUCTOS DE PIEDRA NATURAL (Continuación)

Ensayo	Norma	ENAC
Dureza Knoop	UNE-EN 14205	No
Energía de rotura (por impacto)	UNE-EN 14158	
Estudio petrográfico, excepto caracterización de opacos	UNE-EN 12407	No
Frost resistance. Technological test (56 cycles) +Flexural strength	UNE-EN 12372	
	UNE-EN 12371	
Heladicidad - Ensayo de Identificación	UNE-EN 12371	No
Módulo de Elasticidad Dinámico (Fr. Resonancia Longitudinal)	UNE-EN 14146	No
Módulo de Elasticidad Estático	UNE-EN 14580	No
Niebla salina	UNE-EN 14174	No
Petrographic examination	UNE-EN 12407	No
Reacción al fuego	UNE-EN 13501-1	No
Resistencia a la abrasión. Método A: método del disco de abrasión ancho (Capón)	UNE-EN 14157	
Resistencia a la Compresión uniaxial ($F \leq 2000$ kN)	UNE-EN 1926	
Resistencia a la Cristalización de Sales	UNE-EN 12370	No
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 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 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	
Resistencia al deslizamiento mediante el péndulo de fricción	UNE-EN 14231	
Resistencia al Envejecimiento por choque térmico	UNE-EN 14066	
Sensibilidad a las manchas accidentales	UNE-EN 16301	No
Sensibilidad por ciclos térmicos	UNE-EN 16140	No
Tactilidad		No
Thermal shock	UNE-EN 14066	
Velocidad de Propagación del Sonido	UNE-EN 14579	No



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

LABORATORIO DE PIEDRA NATURAL

ANÁLISIS Y ENSAYOS:

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



CENTRO TECNOLÓGICO
DE LA ARCILLA COCIDA

• GENERALES

Ensayo	Norma	ENAC
Análisis espectroscopía infrarrojos (IR)		No
Análisis químico mediante ICP masas		No
Carbonatos (Calimetría)		No
Cromatografía de gases (estireno residual)		No
Determinación de la absorción total de agua	UNE-EN 1339	No
Determinación del coeficiente lineal de dilatación térmica	UNE-EN 14581	No
DRX - Roca Total (Polvo policristalino)		No
DRX – Roca total + Agregado Orientado		No
Dureza Mohs	UNE 67101	No
Ensayo de deslizamiento. Método del péndulo (en húmedo)	UNE-EN 16155	No
Estudio Color (coordenadas CIE lab)		No
Estudio del Color y del Brillo		No
FRX (Fluorescencia de Rayos X)		No
Microscopía Electrónica de Barrido. Análisis SEM		No
Porosimetría de Mercurio		No
Propiedades higrotérmicas. Valores de diseño tabulados	UNE-EN 10456	No
Resistencia a la abrasión	UNE-EN 1342	No
Resistencia flexión baldosas de hormigón	UNE-EN 1339	No
Secado en Estufa		No

• TERRAZOS DE INTERIOR

Ensayo	Norma	ENAC
Resistencia a la Abrasión	UNE-EN 13748-1	No



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	No
Adhesión	UNE-EN 1015-12	No
Cloruros	UNE-EN 1015-17	No
Compatibilidad	UNE-EN 1015-21	No
Compresión y Flexión	UNE-EN 1015-11	No
Consistencia (por la penetración del pistón)	UNE-EN 1015-4	No
Consistencia por la mesa de sacudidas	UNE-EN 1015-3	No
Densidad aparente del mortero endurecido	UNE-EN 1015-10	No
Densidad Aparente del Mortero Fresco	UNE-EN 1015-6	No
Determinación del contenido en aire en el mortero fresco. Método del alcohol	UNE-EN 1015-7	No
Estudio Esclerométrico - Índice de Rebote		No
Granulometría (por tamizado)	UNE-EN 1015-1	No
Permeabilidad	UNE-EN 1015-19	No
Permeabilidad y Conductividad	UNE-EN 1745:02	No
Resistencia al hielo-deshielo	UNE-EN 491	No
Toma de muestras y preparación de muestra	UNE-EN 1015-2	No
Trabajabilidad y Tiempo Abierto	UNE-EN 1015-9	No

• PIZARRAS PARA TECHAR

Ensayo	Norma	ENAC
Absorción de Agua	UNE-EN 12326-2	No
Ciclo Térmico	UNE-EN 12326-2	No
Desviación de bordes respecto a línea recta	UNE-EN 12326-2	No
Desviación de la Planeidad	UNE-EN 12326-2	No
Espesor	UNE-EN 12326-2	No
Estudio Petrográfico	UNE-EN 12326-2	No
Heladicidad: Hielo/Deshielo + Flexión posterior	UNE-EN 12326-2	No
Longitud y Anchura	UNE-EN 12326-2	No
Rectangularidad	UNE-EN 12326-2	No
Resistencia a la Flexión	UNE-EN 12326-2	No

• TERRAZOS DE EXTERIOR

Ensayo	Norma	ENAC
Absorción de agua y Densidad Aparente	UNE-EN 13748-2	No
Aspecto dimensional y forma	UNE-EN 13748-2	No
Determinación de la resistencia al hielo-deshielo con sales descongelantes	UNE-EN 13748-2	No
Estudio Petrográfico para terrazos	UNE-EN 12407	No
Resistencia a la Abrasión	UNE-EN 13748-2	No
Resistencia a la Flexión y Carga de Rotura	UNE-EN 13748-2	No
Resistencia al Impacto	UNE 127748-2	No
Resistencia al Resbalamiento	UNE-EN 13748-2	No