

Ensayos realizados por el Laboratorio de Piedra Natural

ENSAYO	NORMA
<b>CARACTERIZACIÓN DE PIEDRA NATURAL - GRANITOS</b>	
Tamaño de Grano *	UNE 22171:85
Módulo Elástico *	UNE 22177:85
Absorción de agua por Capilaridad	UNE-EN 1925:05
Resistencia a la Compresión	UNE-EN 1926:99
Densidad Real y Aparente	UNE-EN 1936:99
Porosidad Abierta y Total	
Resistencia a la Cristalización de Sales	UNE-EN 12370:99
Heladicidad – Ensayo de Identificación c/28 ciclos	UNE-EN 12371:02
Heladicidad – Ensayos Tecnológicos (48 Ciclos)	
Heladicidad + Flexión posterior	
Heladicidad + Compresión Post.	
Heladicidad + Anclajes Posterior	
Heladicidad + Choque Térmico Post.	
Heladicidad + Flexión + Compresión Posteriores	
Heladicidad + Compresión + Flexión + Anclajes + Choque Térmico Posteriores	
Heladicidad – Ensayo Tecnológico (12 ciclos) - Heladicidad + Flexión Posteriores	
Resistencia a Flexión bajo carga concentrada	UNE-EN 12372:99
Estudio Petrográfico *	UNE-EN 12407:01
Resistencia a Flexión a Momento Constante	UNE-EN 13616:02
Carga de Rotura para Anclajes	UNE-EN 13364:02
Absorción de Agua a Presión Atmosférica	UNE-EN 13755:02
Envejec. por SO <sub>2</sub> en presencia de humedad *	UNE-EN 13919:02
Resist.al Envejecimiento por Choque Térmico	UNE-EN 14066:03
Módulo de Elasticidad Dinámico *	UNE-EN 14146:04
Resistencia a la Abrasión *	UNE-EN 14157:05
Energía de Rotura *	UNE-EN 14158:04
Dureza Knoop *	UNE-EN 14205:04
Resistencia al deslizamiento *	UNE-EN 14231:04
Velocidad de Propagación del Sonido *	UNE-EN 14579:05
Coefficiente Lineal de Dilatación Térmica *	UNE-EN 14581:06
<b>CARACTERIZACIÓN DE PIEDRA NATURAL – MÁRMOLES Y CALIZAS</b>	
Clasificación *	UNE 22181:85
Módulo Elástico	UNE 22187:85
Absorción de agua por Capilaridad	UNE-EN 1925:05
Resistencia a la Compresión	UNE-EN 1926:99
Densidad Real y Aparente y Porosidad Abierta y Total	UNE-EN 1936:99
Resistencia a la Cristalización de Sales	UNE-EN 12370:99
Heladicidad – Ensayo de identificación c/28 ciclos	UNE-EN 12371:02
Heladicidad – Ensayos Tecnológicos (48 Ciclos)	
Heladicidad + Flexión posterior	
Heladicidad + Compresión Post.	
Heladicidad + Anclajes Posterior	
Heladicidad + Choque Térmico Post.	
Heladicidad + Flexión + Compresión Posteriores	
Heladicidad + Compresión + Flexión + Anclajes + Choque Térmico Posteriores	
Heladicidad – Ensayo Tecnológico (12 ciclos) - Heladicidad + Flexión Posterior	
Resistencia a Flexión bajo carga concentrada	UNE-EN 12372:99
Estudio Petrográfico *	UNE-EN 12407:01
Resistencia a Flexión a Momento Constante	UNE-EN 13616:02
Carga de Rotura para Anclajes	UNE-EN 13364:02
Absorción de Agua a Presión Atmosférica	UNE-EN 13755:02
Envejec. por SO <sub>2</sub> en presencia de humedad *	UNE-EN 13919:02
Resist.al Envejecimiento por Choque Térmico	UNE-EN 14066:03
Módulo de Elasticidad Dinámico *	UNE-EN 14146:04
Resistencia a la Abrasión *	UNE-EN 14157:05
Energía de Rotura *	UNE-EN 14158:04
Dureza Knoop *	UNE-EN 14205:04
Resistencia al deslizamiento *	UNE-EN 14231:04
Velocidad de Propagación del Sonido *	UNE-EN 14579:05
Coefficiente Lineal de Dilatación Térmica *	UNE-EN 14581:06

(\*) Ensayos no incluidos en la acreditación ENAC

Ensayos realizados por el Laboratorio de Piedra Natural

ENSAYO	NORMA
<b>CARACTERIZACIÓN DE PIEDRA NATURAL – ARENISCAS, CUARCITAS Y OTRAS</b>	
Absorción de agua por Capilaridad	UNE-EN 1925:05
Resistencia a la Compresión	UNE-EN 1926:99
Densidad Real y Aparente y Porosidad Abierta y Total	UNE-EN 1936:99
Resistencia a la Cristalización de Sales	UNE-EN 12370:99
Heladicidad – Ensayo de Identificación c/28 ciclos	UNE-EN 12371:02
Heladicidad – Ensayos Tecnológicos (48 Ciclos)	
Heladicidad + Flexión posterior	
Heladicidad + Compresión Post.	
Heladicidad + Anclajes Posterior	
Heladicidad + Choque Térmico Post.	
Heladicidad + Compresión + Flexión + Anclajes + Choque Térmico Posteriores	
Heladicidad – Ensayo Tecnológico (12 ciclos) – Heladicidad + Flexión Posterior	
Resistencia a Flexión bajo carga concentrada	UNE-EN 12372:99
Estudio Petrográfico *	UNE-EN 12407:01
Resistencia a Flexión a Momento Constante	UNE-EN 13616:02
Carga de Rotura para Anclajes	UNE-EN 13364:02
Absorción de Agua a Presión Atmosférica	UNE-EN 13755:02
Envejec. por SO <sub>2</sub> en presencia de humedad *	UNE-EN 13919:02
Resist.al Envejecimiento por Choque Térmico	UNE-EN 14066:03
Módulo de Elasticidad Dinámico *	UNE-EN 14146:04
Resistencia a la Abrasión *	UNE-EN 14157:05
Energía de Rotura *	UNE-EN 14158:04
Dureza Knoop *	UNE-EN 14205:04
Resistencia al deslizamiento *	UNE-EN 14231:04
Velocidad de Propagación del Sonido *	UNE-EN 14579:05
Coefficiente Lineal de Dilatación Térmica *	UNE-EN 14581:06
<b>BALDOSAS PARA USO COMO PAVIMENTO EXTERIOR – UNE-EN 1341:02</b>	
Aspecto – Control Dimensional	UNE-EN 1341:02
Resistencia a la Abrasión	UNE-EN 1341:02 Anexo C
Resistencia al Deslizamiento (USRV)	UNE-EN 1341:02 Anexo D
Heladicidad (Incluye Flexión posterior) (48 Ciclos)	UNE-EN 12371:02
Resistencia a Flexión bajo carga concentrada	UNE-EN 12372:99
Descripción Petrográfica	UNE-EN 12407:02
Absorción de Agua a Presión Atmosférica	UNE-EN 13755:02
<b>ADOQUINES PARA USO COMO PAVIMENTO EXTERIOR – UNE-EN 1342:03</b>	
Aspecto – Control Dimensional	UNE-EN 1342:03
Resistencia a la Abrasión	UNE-EN 1342:03 Anexo B
Resistencia al Deslizamiento (USRV)	UNE-EN 1342:03 Anexo C
Resistencia a la Compresión	UNE-EN 1926:99
Heladicidad (Incluye compresión posterior) (48 ciclos)	UNE-EN 12371:02
Descripción Petrográfica	UNE-EN 12407:02
Absorción de Agua a Presión Atmosférica	UNE-EN 13755:02
<b>BORDILLOS PARA USO COMO PAVIMENTO EXTERIOR – UNE-EN 1343:03</b>	
Aspecto – Control Dimensional	UNE-EN 1343:03
Resistencia a la Compresión	UNE-EN 1926:99
Heladicidad (Incluye Flexión posterior) (48 ciclos)	UNE-EN 12371:02
Resistencia a la Flexión	UNE-EN 12372:99
Descripción Petrográfica	UNE-EN 12407:02
Absorción de Agua a Presión Atmosférica	UNE-EN 13755:02
<b>BALDOSAS, BORDILLOS Y ADOQUINES PARA USO COMO PAVIMENTO EXTERIOR</b>	
Aspecto – Control Dimensional	UNE-EN 1341:02/1342:03/1343:03
Resistencia a la Abrasión	UNE-EN1341:02 / 1342:03
Resistencia al Deslizamiento (USRV)	
Resistencia a la Compresión	UNE-EN 1926:99
Heladicidad (Incluye Compresión + Flexión posterior) (48 ciclos)	UNE-EN 12371:02
Resistencia a Flexión bajo carga concentrada	UNE-EN 12372:99
Descripción Petrográfica	UNE-EN 12407:02
Absorción de Agua a Presión Atmosférica	UNE-EN 13755:02

(\*) Ensayos no incluidos en la acreditación ENAC

Ensayos realizados por el Laboratorio de Piedra Natural

ENSAYO	NORMA
<b>BLOQUES EN BRUTO – UNE-EN 1467:04 TABLEROS EN BRUTO – UNE-EN 1468:04</b>	
Apariencia Visual *	UNE-EN 1467:04 / 1468:04
Control Dimensional *	
Densidad Aparente y Porosidad Abierta	UNE-EN 1936:99
Resistencia a Flexión bajo carga concentrada	UNE-EN 12372:99
Descripción Petrográfica *	UNE-EN 12407:02
<b>PLACAS PARA REVESTIMIENTOS MURALES – UNE-EN 1469:05 PLAQUETAS – UNE-EN 12057:05 BALDOSAS PARA PAVIMENTOS Y ESCALERAS – UNE-EN 12058:05</b>	
Apariencia Visual *	UNE-EN 1469: 05/12057:05/12058:05
Control Dimensional *	
Absorción de Agua por Capilaridad	UNE-EN 1925:99
Densidad Aparente y Porosidad Abierta	UNE-EN 1936:99
Heladicidad	
12 ciclos: Para Placas y Plaquetas. Incluye Flexión posterior	UNE-EN 12371:02
48 ciclos: Para Baldosas. Incluye Flexión Posterior	
Flexión bajo carga concentrada	UNE-EN 12372:99
Descripción Petrográfica *	UNE-EN 12407:02
Permeabilidad al Vapor de Agua *	UNE-EN 12524:00
Carga de Rotura para Anclajes	UNE-EN 13364:02
Reacción al fuego *	UNE-EN 13501-1
Absorción de Agua a Presión Atmosférica	UNE-EN 13755:02
Resist. al envejecimiento por choque térmico	UNE-EN 14066:03
Resistencia a la Abrasión *	UNE-EN 14157:05
Resistencia al Deslizamiento *	UNE-EN 14231:04
Tactilidad *	-
<b>PIZARRAS PARA TECHAR</b>	
Longitud y Anchura *	UNE-EN 12326-2:00 Apdo. 5
Desviación de bordes respecto a línea recta *	UNE-EN 12326-2:00 Apdo. 6
Rectangularidad *	UNE-EN 12326-2:00 Apdo. 7
Espesor *	UNE-EN 12326-2:00 Apdo. 8
Desviación de la Planeidad *	UNE-EN 12326-2:00 Apdo. 9
Resistencia a la Flexión *	UNE-EN 12326-2:00 Apdo. 10
Absorción de Agua *	UNE-EN 12326-2:00 Apdo. 11
Heladicidad: Hielo/Deshielo * (incluye flex. posterior)	UNE-EN 12326-2:00 Apdo. 12
Contenido en Carbono No carbonatado * (subcontratado)	UNE-EN 12326-2:00 Apdo. 13
Contenido en Carbonatos *	UNE-EN 12326-2:00 Apdo. 14.2
Exposición al SO <sub>2</sub> < 20% carbonato *	UNE-EN 12326-2:00 Apdo. 15.1
Exposición al SO <sub>2</sub> > 20% carbonato *	UNE-EN 12326-2:00 Apdo. 15.2
Ciclo Térmico *	UNE-EN 12326-2:00 Apdo. 16
Estudio Petrográfico *	UNE-EN 12326-2:00 Apdo. 17

(\*) Ensayos no incluidos en la acreditación ENAC