



Centro Tecnológico
del mármol
STONE LAB

INFORME DE ENSAYO TEST REPORT

Piedra natural – Resistencia a la flexión Natural stone – Flexural strength

INFORME Nº / REPORT Nº: **263450PN010**

FECHA / DATE: **23-06-2026**

PÁGINA / PAGE: **1/2**

PETICIONARIO / PETITIONER:

STONEMADE

**332 Bd Brahim Roudani, etage 5, appt 21, Residence Rayhane
Quartier Maarif. Casablanca, 20330 Morocco**

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA / SAMPLE IDENTIFICATION:

Fecha de recepción / Date of delivery	23-03-2026
Descripción / Description	10 piezas de dimensiones nominales 300x50x50 mm 10 specimens of nominal dimensions 300x50x50 mm
Nombre comercial / Commercial name *	Atlas Grey
Nombre petrográfico / Petrographic definition *	–
Lugar de extracción / Place of quarrying *	–
Suministrador / Supplier *	–
Muestreado por / Sampled by *	–
Planos de anisotropía / Planes of anisotropy *	–

* Información declarada por el peticionario / Information declared by the petitioner

MÉTODO DE ENSAYO / TEST METHOD:

EN 12372:2022 Métodos de ensayo para piedra natural.
Determinación de la resistencia a la flexión bajo carga concentrada
EN 12372:2022 Natural stone test methods. Determination of
flexural strength under concentrated load

Desviaciones / Deviations	–
Preparación probetas / Specimen preparation	–
Acondicionamiento / Conditioning	Secado en estufa a 70±5°C hasta masa constante Drying in oven at 70±5°C to constant mass
Dirección de carga / Load direction	–
Lugar de ensayo / Place of testing	Centro Tecnológico del Mármol
Fechas de ensayo / Dates of testing	15-06-2026 / 19-06-2026



Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico
de las Materias Primas Minerales y Materiales
Ctra. de Murcia s/n. 30430 Cehegín (Murcia) España
Tel.: +34 968 741 500
<http://www.ctmarmol.es/>
email: laboratorio@ctmarmol.es



Centro Tecnológico
del mármol
STONE LAB

INFORME DE ENSAYO TEST REPORT

Piedra natural – Resistencia a la flexión Natural stone – Flexural strength

INFORME Nº / REPORT Nº: **263450PN010**

FECHA / DATE: **23-06-2026**

PÁGINA / PAGE: **2/2**

RESULTADOS / RESULTS:

Probeta Specimen	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Espesor de rotura, h (mm) Breaking thickness	50,6	50,1	50,7	50,3	49,9	50,1	49,5	50,1	50,3	50,0
Anchura de rotura, b (mm) Breaking width	49,7	49,6	50,0	49,4	50,4	50,4	50,7	49,0	49,2	52,3
Distancia rodillos de apoyo, l (mm) Distance between supporting rollers	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0
Velocidad de carga (MPa/s) Load increase	0,25	0,25	0,24	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,24
Carga de rotura, F (N) Breaking load	6120	5390	6510	3800	6260	5760	6510	3950	4790	5260
Dist. plano de rotura al centro (mm) Dist. from fracture plane to centre	14,5	14,8	3,7	28,4	18,4	8,2	5,8	2,3	2,6	1,4
Resistencia a la flexión, R_{tf} (MPa) Flexural strength	18,0	16,2	19,0	11,4	18,7	17,1	19,7	12,0	14,4	15,1
Valor medio de la resistencia a la flexión, $\bar{R}_{tf}$ Mean value of flexural strength	16,2 MPa									
Desviación estándar, s Standard deviation	2,9 MPa									
Valor inferior esperado, E Lower expected value	10,7 MPa									

Observaciones / Remarks:

Las incertidumbres están calculadas y a disposición del cliente
The uncertainties are calculated and at the client's disposal

Firmado digitalmente por / Digitally signed by

Director técnico del laboratorio

CLÁUSULAS DE RESPONSABILIDAD / LIABILITY CLAUSES:

El laboratorio no se hace responsable del muestreo ni de la información declarada por el cliente, que por tanto no está cubierta por la acreditación ENAC. Los resultados se refieren únicamente a las muestras recibidas en el laboratorio del CTM, en la fecha indicada.

Este documento es un archivo PDF firmado electrónicamente. Toda reproducción en papel se considera copia.

Se prohíbe la reproducción parcial de este documento sin autorización por escrito del laboratorio.

En caso de duda únicamente el texto en español de este informe es válido.

The laboratory is not responsible for the sampling or for the information declared by the client, which is therefore not covered by ENAC accreditation. The results refer only to the sample received at the laboratory, on the expressed date.

This document is a PDF file electronically signed. Any paper reproduction will be considered a copy.

This document shall not be reproduced, except in full, without the written consent of the laboratory.

In case of doubts only the Spanish text of this report is valid.