



Centro Tecnológico
del mármol
STONE LAB

INFORME DE ENSAYO TEST REPORT

Piedra natural – Módulo de rotura
Dimension stone – Modulus of rupture

INFORME Nº / REPORT Nº: **263450PN026**

FECHA / DATE: **18-06-2026**

PÁGINA / PAGE: **1/2**

PETICIONARIO / PETITIONER:

STONEMADE

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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA / SAMPLE IDENTIFICATION:

Fecha de recepción / Date of delivery **26-05-2026**

Descripción / Description **5 piezas de dimensiones nominales 200x100x60 mm**
5 specimens of nominal dimensions 200x100x60 mm

Nombre comercial / Trade name * **Atlas Grey**

Lugar de extracción / Place of quarrying * –

Tipo de roca / Stone type * –

Fecha de muestreo / Date of sampling * –

Planos de anisotropía / Rift planes * –

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

MÉTODO DE ENSAYO / TEST METHOD:

**ASTM C99/C99M-25 Standard test method for modulus of rupture
of dimension stone**

Desviaciones / Deviations –

Condiciones de ensayo / Test conditions **En seco (tiempo de secado: 48 h)**
Dry (drying time: 48 h)

Dirección de carga / Load direction –

Equipo de ensayo / Testing equipment **Máquina de ensayos electromecánica de 100 kN 5582 clase 0,5**
Electromechanical testing machine 100 kN 5582 class 0.5

Lugar de ensayo / Place of testing **Centro Tecnológico del Mármol**

Fechas de ensayo / Dates of testing **27-05-2026 / 02-06-2026**



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



INFORME DE ENSAYO
TEST REPORT

Piedra natural – Módulo de rotura
Dimension stone – Modulus of rupture

INFORME Nº / REPORT Nº: 263450PN026

FECHA / DATE: 18-06-2026

PÁGINA / PAGE: 2/2

RESULTADOS / RESULTS:

Probeta
Specimen

36

37

38

39

40

Módulo de rotura, R (MPa)
Modulus of rupture

0,8

11,5

10,7

11,3

11,2

Módulo de rotura, R (psi)
Modulus of rupture

110

1670

1550

1630

1620

Valor medio del módulo de rotura
Average value of modulus of rupture

11,2 MPa
1620 psi

Desviación estándar
Standard deviation

0,4 MPa
50 psi

Observaciones / Remarks:

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

Resultado anómalo en probeta nº 36. El valor medio procede de las 4 probetas restantes.
Anomalous result of the specimen nº 36. The average value comes from the remaining 4 specimens.

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.