

## ENSAYOS TECNOLÓGICOS DE LA PIEDRA DE ENA

**YACIMIENTO:** Se explotan los niveles areniscosos, con espesor variable entre 0,5 y 3 metros y frecuentemente con morfología de cuña o irregular, alternantes con lutitas, de la formación Campodarbe. Las estructuras pueden ser variadas, pero se explotan preferentemente los niveles con laminación paralela que, por meteorización, son lajosos en los niveles subsuperficiales. La roca, de grano fino, en corte fresco es de color gris azulado medio (5B 5/1) pero en poco tiempo, por oxidación, pasa a marrón amarillento (10YR 5/3). No presenta discontinuidades ni porosidad significativas, así como tampoco se identifican microfósiles.

**PETROGRAFÍA:** La roca explotada es una arenita (Arenita lítica), con textura granosostenida definida por un armazón de granos subangulosos de cuarzo (15%), líticos (48% carbonatados y 20% metamórficos y filosilicatados), feldespatos (2%), filosilicatos (1%; moscovita) y opacos (5%). El cemento (9%) es calcítico.

ABSORCIÓN: NORMA UNE-EN 13755:2002 .....0,45%

DENSIDAD APARENTE. NORMA UNE-EN 13755:2002 .....2,65 g/cm<sup>3</sup>

POROSIDAD ABIERTA. NORMA UNE-EN 13755:2002.....1,18%

RESISTENCIA A COMPRESIÓN. NORMA UNE-EN 1926:1999

A (estratificación perpendicular al esfuerzo aplicado) .....114 MPa

B (estratificación paralela al esfuerzo aplicado) .....116 MPa

RESISTENCIA A FLEXIÓN. NORMA UNE-EN 12372:1999

A (esfuerzo aplicado perpendicular a la estratificación) .....25,10 MPa

B (esfuerzo aplicado paralelo a la estratificación, lado corto) .....24,60 MPa

C (esfuerzo aplicado paralelo a la estratificación, lado largo) .....25,30 MPa

RESISTENCIA A FLEXIÓN TRAS HELADICIDAD. NORMA UNE-EN 12372:1999

A (esfuerzo aplicado perpendicular a la estratificación) .....29,60 MPa

B (esfuerzo aplicado paralelo a la estratificación, lado corto) .....25,50 MPa

C (esfuerzo aplicado paralelo a la estratificación, lado largo) .....24,50 MPa

RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN. NORMA UNE-EN 1341:2000

Estratificación paralela .....24,50 mm

Estratificación perpendicular .....25,00 mm

RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO SIN PULIMIENTO. NORMA

UNE-EN1341:2000 .....67