



Ficha Técnica

Localização

Alpalhão, Nisa, Portalegre, Portugal

Empresa

Filstone - Comércio de Rochas, S.A.

Classificação

Granito monzonítico de grão fino, equigranular e cor cinzenta

Minerologia

35% Plagioclase, 30% Quartzo, 25% Feldspato potássico,
10 % minerais acessórios e de alteração (biotite, moscovite,
zircão, esfena, apatite, opacos e clorite

Características Físicas

Massa volúmica aparente

2650,00 kg/m³

Porosidade aberta

0,78%

Absorção de água à pressão atmosférica

0,29 %

Resistência à compressão uniaxial na condição seca

248,50 MPa

Resistência mecânica à compressão após ensaio de gelo

236,14 MPa

Resistência à flexão sob carga centrada na condição seca

21,48 MPa

Coefficiente de dilatação linear térmica

8,80 x 10⁶/°C

Resistência ao desgaste Amsler-Laffon

0,40 mm

Resistência ao choque - altura de queda

0,65-0,70 m

Análise Química

SiO₂ - 69,18 %

Al₂O₃ - 15,57 %

Fe₂O₃ total - 2,83%

MnO - 0,04%

CaO - 2,05 %

MgO - 0,83 %

Na₂O - 3,87 %

K₂O - 3,87 %

P₂O₅ - 0,19 %

H₂O⁺ - 0,88 %

H₂O⁻ - 0,19 %

TiO₂ - 0,21 %