



Informacje techniczne

Lokalizacja

Alpalhão, Nisa, Portalegre, Portugalia

Spółka

Filstone - Comércio de Rochas, S.A.

Typ/skład granulometryczny

Drobnoziarnisty granit monzonityczny, równoziarnisty, o szarej barwie

Minerologia

35% plagioklasy, 30% kwarcy, 25% skalenie potasowe

10% minerały akcesoryczne i alternacyjne (biotyt, muskowitz, cyrkon, tytanit, apatyt, minerały nieprzezroczyste i chloryt)

Właściwości fizyko-mechaniczne

Pomiar gęstości pozornej

2650,00 kg/m³

Pomiar porowatości otwartej

0,78%

Pomiar absorpcji wody przy normalnym ciśnieniu atmosferycznym

0,29 %

Wytrzymałość na jednoosiowe ściskanie w warunkach suchych

248,50 MPa

Wytrzymałość na jednoosiowe ściskanie po cyklach zamrażania/rozmarzania

236,14 MPa

Wytrzymałość na zginanie pod centralnym obciążeniem w warunkach suchych

21,48 MPa

Współczynnik liniowej rozszerzalności termicznej

$8,80 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$

Próba ścieralności Amslera-Laffona

0,40 mm

Próba udarności - wysokość spadania

0,65-0,70 m

Analiza chemiczna

SiO₂ - 69,18 %

Al₂O₃ - 15,57 %

Fe₂O₃ całkowite - 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 %