



20 mm

Amarelo Ariz

Tipo Comercial
Granito

Local de Exploração

Distrito

Viseu

Concelho

Moimenta da Beira

Freguesia

Pêra Velha

Caria

Ariz



Coordenadas GPS

40.936324, -7.635492

Descrição Macroscópica

Granito de tonalidade amarela, de grão grosseiro a médio, duas micas.

Enquadramento Geológico

O litótipo ocorre na zona de alteração superficial de um pequeno corpo granítico sub-circular tardi- a pós-orogénico, incluído na extensa mancha do batólito das Beiras (centro de Portugal). Neste corpo granítico é também explorada outra variedade de granito cinzento: o Cinza Ariz.

Estudo Petrográfico

Descrição Microscópica

Granito com textura hipidiomórfica granular, levemente alterado e com deformação cataclástica.

Minerais Essenciais

Feldspato K	28 %
Quartzo	25 %
Plagioclase	23 %
Biotite	12 %
Moscovite	8 %

Minerais Acessórios

Clorite	2 %
Zircão, apatite e esfena	2 %

Análise Química

SiO ₂	74,30 %	Na ₂ O	3,72 %
Al ₂ O ₃	13,86 %	K ₂ O	4,44 %
Fe ₂ O ₃ (total)	1,67 %	P ₂ O ₅	0,11 %
MnO	0,05 %	TiO ₂	0,15 %
MgO	< 0,20 %	Perda ao Rubro	0,65 %
CaO	0,67 %		

Características Físico-mecânicas

Resistência à flexão sob carga centrada	11,8 MPa
Resistência à compressão uniaxial	170 MPa
Absorção de água à pressão atmosférica	0,4 %
Densidade aparente	2610 kg/m ³
Porosidade aberta	1,0 %
Resistência ao gelo – Ensaio tecnológico	
> Resistência à flexão sob carga centrada após ciclos de gelo/degelo	10,9 MPa
> Número de ciclos	56
Resistência ao desgaste	
> Ensaio Capon (ensaio de desgaste do disco largo)	20,0 mm

Aplicações recomendadas

Interiores e exteriores.

Nota: Os granitos de cor amarela resultam de processos de alteração mineral, ocorridos nos maciços, através da ação de águas meteóricas acidificadas. Os valores apresentados referem-se a amostras exibindo um grau intermédio de alteração.