



20 mm

Cinza Castro Daire

Nomes alternativos

Azul Cela
Cinzento Castro Daire
Azul Castro Daire

Tipo Comercial Granito

Local de Exploração

Distrito

Viseu

Concelho

Castro Daire

Freguesia

Moledo

Coordenadas GPS

40.819268, -7.931253



Descrição Macroscópica

Granito de duas micas e grão médio a grosseiro, cor cinzenta azulada e apresentando uma textura inequigranular, seriada, com tendência porfiroide.

Enquadramento Geológico

Este litótipo é explorado no corpo subcircular central do maciço de Castro Daire (Granito de Alva), um plutão compósito varisco considerado sin- a tardi-orogénico.

Estudo Petrográfico

Descrição Microscópica

Monzogranito de grão médio a grosseiro, apresentando textura xenomórfica a hipidiomórfica granular, porfiroide, de matriz seriada.

Minerais Essenciais

Quartzo.....	33,3 %
Plagioclase (oligoclase e albite-oligoclase).....	31,5 %
Feldspato K (microclina e microclina-pertite).....	26,4 %
Moscovite.....	5,0 %

Minerais Acessórios

Biotite.....	2,7 %
Clorite.....	1,0 %
Apatite, zircão, monazite, ilmenite, rútilo, minerais argilosos e óxidos/hidróxidos de ferro.....	0,1 %

Análise Química

SiO ₂	74,36 %	Na ₂ O.....	3,14 %
Al ₂ O ₃	14,20 %	K ₂ O.....	4,69 %
Fe ₂ O ₃ (total).....	1,39 %	P ₂ O ₅	0,18 %
MnO.....	0,05 %	TiO ₂	0,14 %
MgO.....	0,16 %	Perda ao Rubro.....	0,58 %
CaO.....	0,96 %		

Características Físico-mecânicas

Resistência à flexão sob carga centrada.....	18,7 MPa
Resistência à compressão uniaxial.....	219 MPa
Absorção de água à pressão atmosférica.....	0,3 %
Densidade aparente.....	2620 kg/m ³
Porosidade aberta.....	0,7 %
Resistência ao gelo – Ensaio tecnológico	
> Resistência à flexão sob carga centrada após ciclos de gelo/degelo.....	17,9 MPa
> Número de ciclos.....	56
> Resistência à compressão uniaxial após ciclos de gelo/degelo.....	206 MPa
> Número de ciclos.....	56
Resistência ao desgaste	
> Ensaio Capon (ensaio de desgaste do disco largo).....	16,0 mm

Aplicações recomendadas

Interiores e exteriores.