



20 mm

Cinzeno Alpendorada

Nomes alternativos
Azul Alpendorada
Cinza Alpendorada

Tipo Comercial
Granito

Local de Exploração

Distrito

Porto

Concelho

Marco de Canaveses

Freguesia

Alpendorada
Várzea do Douro
Torrão

Coordenadas GPS

41.093928, -8.232649



Descrição Macroscópica

Granito de cor cinzenta clara, levemente azulada, de grão médio, de duas micas e com ligeira tendência porfiroide.

Enquadramento Geológico

O litótipo é explorado num núcleo instalado no bordo SW da vasta mancha de granitos variscos tardi- a pós-orogénicos, que se desenvolve segundo NW-SE, desde Viana do Castelo até à região da Guarda.

Estudo Petrográfico

Descrição Microscópica

Monzogranito com textura hipidiomórfica granular, de duas micas, de grão médio e tendência porfiroide.

Minerais Essenciais

Quartzo.....	39,8 %
Plagioclase.....	28,2 %
Feldspato K (microclina e microclina-pertite).....	18,9 %
Biotite.....	6,6 %
Moscovite.....	6,2 %

Minerais Acessórios

Apatite, zircão, monazite, clorite, rútilo, calcite e minerais opacos (ilmenite).....	0,3 %
---	-------

Análise Química

SiO ₂	72,60 %	Na ₂ O.....	3,05 %
Al ₂ O ₃	14,58 %	K ₂ O.....	4,85 %
Fe ₂ O ₃ (total).....	1,82 %	P ₂ O ₅	0,29 %
MnO.....	0,03 %	TiO ₂	0,28 %
MgO.....	0,42 %	Perda ao Rubro.....	0,96 %
CaO.....	0,87 %		

Características Físico-mecânicas

Resistência à flexão sob carga centrada.....	15,9 MPa
Resistência à compressão uniaxial.....	220 MPa
Absorção de água à pressão atmosférica.....	0,2 %
Densidade aparente.....	2650 kg/m ³
Porosidade aberta.....	0,5 %
Resistência ao gelo – Ensaio tecnológico	
> Resistência à flexão sob carga centrada após ciclos de gelo/degelo.....	16,0 MPa
> Número de ciclos.....	56
> Resistência à compressão uniaxial após ciclos de gelo/degelo.....	209 MPa
> Número de ciclos.....	56
Resistência ao desgaste	
> Ensaio Capon (ensaio de desgaste do disco largo).....	16,5 mm

Aplicações recomendadas

Interiores e exteriores.