

ROCHAS

BASALTO

ORIGEM

O basalto existente nos Açores resulta sobretudo da atividade vulcânica efusiva de erupções dos tipos havaiano e/ou estromboliano, podendo apresentar uma grande diversidade de formas e estruturas internas em função da constituição do magma que o originou, da taxa de efusão e das características de escoamento.

CARACTERÍSTICAS

Este tipo de rocha é, geralmente, rico em minerais ferromagnesianos, que pode apresentar diferentes tons de cor cinzenta, podendo, frequentemente, serem observadas vesículas decorrentes da libertação de vapor de água. Em termos de textura, a mesma pode ser afanítica, quando não se observam macroscopicamente os seus minerais constituintes, ou porfírica, quando é possível identificar macroscopicamente fenocristais de olivina, piroxenas e plagioclases.

APLICAÇÕES

Como principais aplicações, direcionadas principalmente para o setor da construção e infraestruturas, destacam-se:

- Formação de agregados por britagem para: betões e argamassas cimentícias e betuminosas, camadas nobres de aterros e nas camadas granulares de pavimentos, estabilização de taludes (muros de gabões, máscaras drenantes), coberturas invertidas;
- Blocos de rocha em aterros (pedraplenos) e obras litorais e portuárias de proteção;
- Arquitetura e mobiliário urbano;
- Rocha ornamental ou decorativa;
- Materiais compósitos avançados.

BAGACINA

ORIGEM

A bagacina, termo regional utilizado para designar os piroclastos basálticos, tem origem em erupções do tipo havaiano e/ou estromboliano, de caráter moderadamente explosivo, sobretudo no que diz respeito à projeção de blocos, bombas, lapilli e cinzas. Após a sua erupção, estes elementos depositam-se por queda ou descrevendo uma trajetória balística, dando origem a cones de escórias, quando acumulados em torno do centro emissor.

CARACTERÍSTICAS

Este tipo de rocha caracteriza-se, geralmente, por apresentar um aspeto granular e tons de cor entre avermelhado a negro, com textura vacuolar e porosa, e dimensões que podem variar entre cinzas finas e grosseiras até lapilli e blocos. As partículas constituintes deste tipo de rocha apresentam-se, tipicamente, soltas, embora possam fraca "soldagem" e algum imbricamento, pelo que é comum observarem-se, cortes verticais perfeitamente estáveis. Por vezes, observam-se níveis mais compactos onde as partículas se encontram soldadas (piroclastos basálticos soldados).

APLICAÇÕES

Como principais aplicações, direcionadas principalmente para o setor da construção e infraestruturas, destacam-se:

- Formação de agregados naturais, por simples crivagem;
- Blocos cimentícios para a construção civil;
- Aterros e camadas granulares de pavimentos, podendo ser aplicado como camada de desgaste de caminhos rurais e flor-estais;
- Camadas drenantes;
- Arquitetura paisagística;
- Formulação de betão leve para camadas de forma e enchimento.



COFINANCIAMENTO:



PROMOTOR:



PARCEIROS:

