

SOLOS

POZOLANA

ORIGEM

A pozolana, consiste num combinado de resíduos naturais existentes em zonas vulcânicas, podendo ser localizada a diferentes níveis de profundidade. Nos Açores, única região de Portugal onde pode ser encontrado este tipo de material, a pozolana é extraída, atualmente, para efeitos de integração na composição e fabricação de cimento.

CARATERÍSTICAS

Este tipo de solo, ao longo de muitas gerações, era tipicamente identificado pelas populações locais como “terra”, podendo ser misturada com cal e respetivos inertes, em percentagens distintas, conforme as bases de aplicação e sua função. Tipicamente de cor cinza (areias, siltes e/ou argilas), são de natureza traquítica e ricas em sílica não cristalina. Efetivamente, este tipo de argamassas, quando preparadas, aplicadas e secas, têm uma textura e cor semelhante à “terra” comum. No entanto, as suas características de resistência e baixa reação a salitres e humidades, lançam-na para um patamar superior aos habituais reboços de matrizes cimentícias. Estas características são particularmente importantes no contexto insular da Região, em virtude do contacto permanente com o sal, humidade e água.

APLICAÇÕES

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

- Produção de cimento;
- Camadas nobres de aterros e estruturas de pavimentos em misturas de solo-cal ou solo-cimento;
- Construção em adobe (solo-cal, solo-cimento compactado);
- Estruturas de alvenaria de baixo custo;
- Componentes de infraestruturas costeiras;
- Arquitetura e design.

PEDRA-POMES

ORIGEM

A pedra pomes consiste num piroclasto de natureza traquítica, resultante da atividade vulcânica explosiva, de magmas com características ácidas a intermédias.

CARATERÍSTICAS

Estes tipos de materiais apresentam, geralmente, cores claras (branca, bege ou amarelada), embora, ainda que de forma menos frequente, possam apresentar uma cor escura. Além disso, caracterizam-se por possuírem densidades muito reduzidas, devido à presença de um elevado número de espaços vazios internos no seio das suas partículas constituintes. Estas partículas, na sua maioria, exibem dimensões dos cascalhos (lapilli e blocos pomíticos), podendo possuir elevadas espessuras, nomeadamente na proximidade de centros eruptivos dos vulcões centrais.

APLICAÇÕES

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

- Formação de agregados naturais por simples crivagem;
- Formulação de betão e argamassas “leves” para camadas de forma e enchimento;
- Camadas drenantes;
- Caminhos rurais e florestais;
- Arquitetura paisagística (cobertura de floreiras, “solos artificiais”);
- Componentes abrasivos suaves.



COFINANCIAMENTO:



PROMOTOR: PARCEROS:

