

SOLS

POUZZOLANE

ORIGINE

Pouzzolane se compose d'une combinaison de résidus naturels dans des zones volcaniques et peut être situé à différents niveaux de profondeur. Aux Açores, seule région du Portugal où ce type de matériau peut être trouvé, la pouzzolane est actuellement extraite à des fins d'intégration dans la composition et la fabrication du ciment.

CARACTÉRISTIQUES

Ce type de sol, sur de nombreuses générations, a généralement été qualifié de "terre" par les populations locales. Il peut être mélangé à la chaux et aux substances inertes respectives, selon différents pourcentages, en fonction de la base d'application et de la fonction. De couleur typiquement grise (sables, limons et/ou argiles), ils sont de nature trachytique et riches en silice non cristalline. Effectivement, ce type de mortier, quand préparé, appliqué et séché, a une texture et une couleur similaires à celles de la "terre" courante. Cependant, ses caractéristiques de résistance et de faible réaction au salpêtre et aux humidités le placent à un niveau supérieur aux plâtres habituels des matrices cimentées. Ces caractéristiques sont particulièrement importantes dans le contexte insulaire de la région, en raison du contact permanent avec le sel, l'humidité et l'eau.

APPLICATIONS

Comme applications principales, principalement destinées au secteur de la construction et aux infrastructures, se démarque:

- Production de ciment;
- Couches nobles de remblais et de structures de chaussée dans des mélanges de sol calcaire ou de sol de ciment compacté;
- construction en pisé (sol calcaire, sol de ciment compacté);
- Structures de maçonnerie peu coûteuses;
- Composantes des infrastructures côtières;
- Architecture et design.

PIERRE PONCE

ORIGINE

La pierre ponce se compose d'un pyroclaste de nature trachytique, résultant de l'activité volcanique explosive, de magmas à caractéristiques acides et intermédiaires.

CARACTÉRISTIQUES

Ces types de matériaux ont généralement des couleurs claires (blanc, beige ou jaunâtre), bien qu'ils puissent être de couleur plus foncée. De plus, ils se caractérisent par des densités très faibles, dues à la présence d'un grand nombre de vides internes au sein de leurs particules constitutives. Ces particules, pour la plupart, présentent des dimensions de tartre (lapilli et blocs de pierre ponce) et peuvent avoir des épaisseurs élevées, en particulier au voisinage des centres éruptifs des volcans centraux.

APPLICATIONS

Comme applications principales, principalement destinées au secteur de la construction et aux infrastructures, se démarque:

- Formation d'agrégats naturels par simple criblage;
- Formulation de béton "léger" et de mortiers pour les couches de forme et de remplissage;
- Couches drainantes;
- Chemins ruraux et forestiers;
- Architecture de paysage (couverture de pots de fleurs, "sols artificiels");
- Composants abrasifs doux.



COFINANCIAMENTO:



PROMOTOR:



PARCEIROS:

