

# SUELOS

## POZOLANA

### ORIGEN

La puzolana, consiste en un combinado de residuos naturales existentes en zonas volcánicas, pudiendo ser localizada a diferentes niveles de profundidad. En las Azores, la única región de Portugal donde se puede encontrar este tipo de material, la puzolana es extraída, en la actualidad, para la integración en la composición y la fabricación de cemento.

### CARACTERÍSTICAS

Este tipo de suelo, a lo largo de muchas generaciones, era típicamente identificado por las poblaciones locales como "tierra", pudiendo ser mezcladas con cal y respectos inertes, en porcentajes distintos, conforme las bases de aplicación y su función. Típicamente de color gris (arenas, limos y/o arcillas), son de naturaleza traquítica y ricas en sílice no cristalina. En efecto, este tipo de morteros, cuando preparados, aplicados y secos, tienen una textura y un color similares a la "tierra" común. Sin embargo, sus características de resistencia y baja reacción a salitres y humedales, la lanzan a un nivel superior a los habituales reboques de las matrices cementadas. Estas características son particularmente importantes en el contexto insular de la Región, permanente con la sal, la humedad y el agua.

### APLICACIONES

Como principales aplicaciones, dirigidas principalmente al sector de la construcción e infraestructuras, se destacan:

- Producción de cemento;
- Capas nobles de vertederos y estructuras de suelos en mezclas de suelo-cal o suelo-cemento;
- Construcción en adobe (suelo-cal, suelo-cemento compactado);
- Estructuras de albañilería de bajo costo;
- Componentes de las infraestructuras costeras;
- Arquitectura y diseño.

## PIEDRA PÓMEZ

### ORIGEN

La piedra pómez consiste en un piroclasto de naturaleza traquítica, resultante de la actividad volcánica explosiva, de magmas con características ácidas a intermedia.

### CARACTERÍSTICAS

Estos tipos de materiales presentan, generalmente, colores claros (blanco, beige o amarillento), aunque, aún de forma menos frecuente, puedan presentar un color oscuro. Además, se caracterizan por poseer densidades muy reducidas, debido a la presencia de un elevado número de espacios vacíos internos en el seno de sus partículas constituyentes. Estas partículas, en su mayoría, exhiben dimensiones de las gravas (lapilli y bloques pomíticos), pudiendo poseer elevados espesores, especialmente en la proximidad de centros eruptivos de los volcanes centrales.

### APLICACIONES

Como principales aplicaciones, dirigidas principalmente al sector de la construcción e infraestructuras, se destacan:

- Formación de agregados naturales por simple cribado;
- Formulación de hormigón y morteros "ligeros" para capas de forma y relleno;
- Capas drenantes;
- Caminos rurales y forestales;
- Arquitectura paisajística (cobertura de florerías, "suelos artificiales");
- Componentes abrasivos suaves.



COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO AÇORES

COFINANCIAMENTO:



PROMOTOR:



PARCEIROS:

