

# ROCAS

## BASALTO

### ORIGEN

El basalto existente en las Azores resulta principalmente de la actividad volcánica efusiva de erupciones de los tipos hawaiano y/o estromboliano, pudiendo presentar una gran diversidad de formas y estructuras internas en función de la constitución del magma que lo originó, de la tasa de efusión y de las características de flujo.

### CARACTERÍSTICAS

Este tipo de roca es, generalmente, rica en minerales ferromagnesianos, que puede presentar diferentes tonos de color gris, pudiendo, a menudo, observarse vesículas resultantes de la liberación de vapor de agua. En términos de textura, la misma puede ser afanítica, cuando no se observan macroscópicamente sus minerales constituyentes, o porfírica, cuando es posible identificar macroscópicamente fenocristales de olivino, piroxenos y plagioclasas.

### APLICACIONES

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

- Formación de agregados por trituración para: hormigones y morteros cementosos y bituminosos, capas nobles de vertederos y en las capas granulares de pavimentos, estabilización de taludes (muros de gaviones, máscaras drenantes), cubiertas invertidas;
- Bloques de roca en vertederos (pedraplenes) y obras litorales y portuarias de protección;
- Arquitectura y mobiliario urbano;
- Roca ornamental o decorativa;
- Materiales compuestos avanzados.

## LAPILLI

### ORIGEN

El lapilli, término regional utilizado para designar los piroclastos basálticos, tiene su origen en erupciones del tipo hawaiano y/o estromboliano, de carácter moderadamente explosivo, sobre todo en lo que se refiere a la proyección de bloques, bombas, lapilli y cenizas. Después de su erupción, estos elementos se depositan por caída o describiendo una trayectoria balística, dando origen a conos de escorias, cuando acumulados alrededor del centro emisor.

### CARACTERÍSTICAS

Este tipo de roca se caracteriza, generalmente, por presentar un aspecto granular y tonos de color entre rojizo a negro, con textura vacuolar y porosa, y dimensiones que pueden variar entre cenizas finas y gruesas hasta lapilli y bloques. Las partículas constitutivas de este tipo de roca se presentan, típicamente, sueltas, aunque posean débil "soldadura" y algún imbricamiento, por lo que es común observarse, cortes verticales perfectamente estables. A veces, se observan niveles más compactos donde las partículas se encuentran soldadas (piroclastos basálticos soldados).

### APLICACIONES

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

- Formación de agregados naturales, por simple cribado;
- Bloques cementosos para la construcción civil;
- Terraplenes y capas granulares de pavimentos, pudiendo ser aplicado como capa de desgaste de caminos rurales y forestales;
- Capas drenantes;
- Arquitectura paisajística;
- Formulación de hormigón ligero para capas de forma y relleno.



COFINANCIAMENTO:



PROMOTOR: PARCEIROS:

