

# ROCHES

## BASALTE

### ORIGINE

Le basalte des Açores résulte principalement de l'activité volcanique effusive des éruptions de types hawaïens et/ou stromboliens, pouvant présenter une grande diversité de formes et de structures internes en fonction de la constitution du magma qui les a provoquées, du taux d'épanchement et des caractéristiques d'écoulement .

### CARACTÉRISTIQUES

Ce type de roche est, généralement, riche en minéraux ferromagnésiens, qui peuvent avoir différentes nuances de gris, et l'on peut souvent observer des vésicules dues à la libération de vapeur d'eau. En termes de texture, il peut être aphanite lorsque ses macroscopies ou ses minéraux porphyriques ne sont pas observés lorsqu'il est possible d'identifier macroscopiquement des phénocristaux d'olivine, des pyroxènes et des plagioclases.

### APPLICATIONS

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

- Formation des agrégats par concassage pour: bétons et mortiers de ciment et bitumineux, couches de remblais nobles et couches de pavés granulaires, stabilisation des talus (murs de gabions, masques de drainage), toits inversés;
- Blocs rocheux dans les décharges et ouvrages de protection côtière et portuaire;
- Architecture et mobilier urbain;
- Roche ornementale ou décorative;
- Matériaux composites avancés.

## LAPILLI

### ORIGINE

Lapilli, terme régional utilisé pour décrire les roches pyroclastiques, a l'origine dans des éruptions de type hawaïen et/ou strombolien, de nature modérément explosive, notamment en ce qui concerne la projection de blocs, de bombes, de lapilli et de cendres. Après leur éruption, ces éléments se déposent par chute ou décrivent une trajectoire balistique, donnant naissance à des cônes de scories accumulés autour du centre émetteur.

### CARACTÉRISTIQUES

Ce type de roche se caractérise, généralement, par un aspect granuleux et des nuances de couleur entre le rougeâtre au noir, à la texture poreuse et vacuolaire et aux dimensions entre la cendre fine à grossière aux lapilli et aux blocs. Les particules constitutives de ce type de roche sont généralement lâches, bien qu'elles présentent une "soudure" faible et certaines imbriquées, donc c'est commun d'observer des coupes verticales parfaitement stables. Parfois, sont observés des niveaux plus compacts où les particules sont soudées (pyroclastes basaltiques soudés).

### APPLICATIONS

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

- formation d'agrégats naturels par simple criblage;
- des blocs de ciment pour la construction civile;
- les sites d'enfouissement et les couches granulaires de chaussées, qui peuvent être appliqués en tant que couche d'usure des routes rurales et forestières;
- Couches drainantes;
- Architecture de paysage;
- Formulation de béton léger pour les couches de forme et de remplissage.



COFINANCIAMENTO:



PROMOTOR:



PARCEIROS:

