

Vulka Basalt

Vulka Basalt ist ein dichtes Material vulkanischen Ursprungs.

Bei Vulka Basalt handelt es sich um ein feinkristallines, verhältnismäßig rasch erkaltetes vulkanisches Ergußgestein, daß in Gängen, Spalten und Kuppen erstarrte.

Vulka Basalt wird im Tagebau gewonnen, gebrochen, klassiert, nochmals nachklassiert, um den Anforderungen nach DIN gerecht zu werden.

Zusammensetzung:

Hauptbestandteile sind:

Nebenbestandteil:

SiO₂ ca. 45 %
Al₂O₃ ca. 12,5 %
FeO ca. 7,5 %
MgO ca. 11 %
CaO ca. 10 %

Fe₂O₃ ca. 5 %

Vegetationstechnische Eigenschaften:

Farbe: Schwarz / grau
Kornform: splittrig
Feststoffdichte: ca. 2,95 – 3,05 g/cm³
Rohdichte: ca. 2,95 – 3,05 g/cm³
Schüttdichte: ca. 1400 kg/m³
Rütteldichte: ca. 1650 kg/m³

Anwendung und Verarbeitung:

Vulka Basalt wird als Filtermaterial bei der Abwasserreinigung sowohl in Einschicht- als auch in Mehrschichtfiltern verwendet.

Grundsätzlich ist das Filtermaterial beim Einbringen in den Filter schonend zu behandeln, so daß die hergestellte Qualität erhalten bleibt.

Um den hochwertigen Zustand des Filtermaterials nicht zu verschlechtern, wird zu einem Einbringen in die Filterbecken mittels Wasser geraten (Kornspektrum bleibt erhalten).

Beim Ausbringen mit Luft wird aufgrund von Pulsation Unterkorn durch Abrieb erzeugt.

Vulka Basalt unterliegt der internen Eigenüberwachung.