

Volclay[®]



Description Produit

Volclay[®] est une bentonite sodique naturelle de haute qualité, idéalement adaptée pour l'utilisation avec des lignes de moulage automatiques à haute pression produisant des pièces en acier ou fontes grises & fontes GS.

Fonctions

- Haute stabilité thermique
- Haute durabilité thermique
- Haute résistance à vert et haute compression à sec

Bénéfices

- Résistance à l'érosion des moules et aux défauts de dilatation.
- Basse Consommation de bentonite
- Gain sur coûts d'utilisation.

Performances et Caractéristiques

Données générales	Valeur
Montmorillonite	90 %
Ca & Mg soluble	21 Meq/100g
Gonflement	30 (2g/100mls)
Calcite	3.5 % max

Propriétés de moulage	Valeur
7% bentonite - 40% Aptitude au Serrage	
Compression à vert	98 kN/m ²
Résistance à Haute Humidité	0.30 N/cm ²
Compression à sec	300 kN/m ²

Durabilité thermique	Valeur
Rétention d'eau cristalline à 650 °C	55 %
Rétention moy des propriétés à 600 °C	70 %

Composition Chimique

Elément	Valeur
SiO ₂	60-65 %
Al ₂ O ₃	19-21 %
Fe ₂ O ₃ , FeO	3,0-3.5 %
MgO	2-3 %
CaO	0.5-2 %
Na ₂ O	2-3 %
K ₂ O	1,2-1,8 %

© AMCOL | The information and data contained herein are believed to be accurate and reliable. AMCOL makes no warranty of any kind and accepts no responsibility for the results obtained through application of this information.

Revised - December 2013