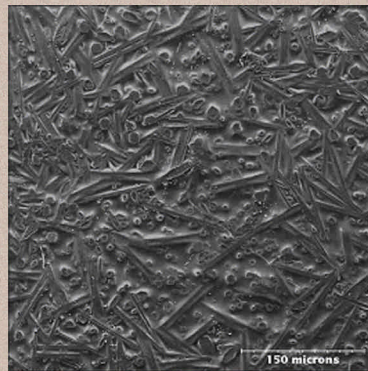


Céramique de cordiérite élaborée à partir du Ghassoul et observée au microscope électronique à balayage

Cordierite-based ceramic made from Ghassoul, observed with electronic scanning microscope

Composite cordiérite – mullite élaboré à partir du Ghassoul et observée au microscope électronique à balayage

Cordierite composite-mullite made from Ghassoul, observed with electronic scanning microscope



Argile Spéciale Ghassoul

Special Clay Ghassoul

(Travaux réalisés à l'Université Cadi Ayyad de Marrakech (Equipe du Professeur Tanouti) en collaboration avec l'ENSCI de Limoges)

(Achieved at the University of Cadi Ayyad in Marrakech by Professor Tanouti's team-in collaboration with the ENSCI of Limoges).



Société du Ghassoul

& de ses dérivés SEFRIOUI SARL

Ghassoul an exceptional natural clay

Q.I Sidi Brahim, B.P. 2110, Fès - Maroc

Tél : +(212) 35.64.16.71 / 35.64.22.52 - Fax : +(212) 35.64.21.30

www.ghassoul.org - infos@ghassoul.org

ECH	siO2	AL2O3	FE2O3	FEO	TiO2	CAO	MGO	NA2O	K2O	MNO	P2O5	P-FEU	TOTAL
	58,16	2,47	0,64	0,36	0,18	2,34	25,20	0,34	0,69	<0,01	0,003	9,42	99,73
GHASSOUL	AG ppm	AS ppm	BA ppm	BE ppm	BI ppm	CD ppm	CE ppm	CO ppm	CR ppm	Cu ppm	Li ppm		
	<0,5	<10	45	15	<5	<5	39	7	25	10	1000		
	Mo ppm	NB ppm	NI ppm	Pb ppm	SB ppm	Sr ppm	V ppm	Y ppm	Zn ppm	Hg ppm			
	<5	<5	26	16	<10	190	105	<5	65	<10			

Composition chimique / Chemical composition



Utilisation du Ghassoul pour la fabrication de Céramiques

Domaines d'utilisations industrielles du Ghassoul

- ▶ Supports d'enfournement
- ▶ Revêtement de fours
- ▶ Elaboration de radômes astronomiques et de catalyseurs
- ▶ Fabrication de condensateurs
- ▶ Supports de circuits électriques

Le Ghassoul est une Smectite Magnésienne (Stevensite) qui est utilisée comme produit de base pour l'élaboration de céramiques techniques.

Les céramiques à base de cordiérite fabriquée à partir du Ghassoul possèdent des propriétés réfractaires remarquables leur permettant de concurrencer le carbure de silicium dans le domaine des températures inférieure à 1350°C.

Ces céramiques à base de cordiérite élaborées à partir du Ghassoul possèdent un très faible coefficient de dilatation, ce qui lui permet de résister aux chocs thermiques et à l'érosion.

The use of Ghassoul in ceramics manufacturing

Fields of industrial use of Ghassoul

- ▶ As a support to put objects in the kiln
- ▶ Kilns coverings
- ▶ Astronomic or catalytic radomes manufacturing
- ▶ Condenser's manufacturing
- ▶ Electronic circuits supports

The Ghassoul is a magnesium fuller's earth (stevensite) used as basic product for the manufacture of technical ceramics.

The cordierite-based ceramic are made from Ghassoul with remarkable refractory properties, able to compete with the silicon carbide in low temperature up to 1350 °C.

This cordierite-based ceramic is made from Ghassoul with low level of dilatation, which allows it to resist to both thermal impact and erosion.

