



## FICHE TECHNIQUE TECHNICAL DATA SHEET

Référence : FT ZIR CM  
Date : 28/12/07  
Indice : L  
Page 1 sur 1

### BRIOREF PRIMAZIR CM

Farine et sable de zircon  
Zircon flour and sand

#### Description

**BRIOREF® PRIMAZIR CM** is a natural mineral product, available in different grainsizings.

**BRIOREF® PRIMAZIR CM** est un produit d'origine minérale, disponible en différentes granulométries.

#### Description

#### Properties and Applications

**BRIOREF® PRIMAZIR CM** is currently used in the production of refractories, foundry coatings, shells in the investment castings foundries, welding rods, brake-linings, ceramic glazes, special glasses, and in the manufacturing of zirconium and zirconium oxides.

#### Propriétés et Applications

**BRIOREF® PRIMAZIR CM** est couramment utilisé dans l'élaboration de réfractaires, d'enduits et couches pour fonderie, de carapaces en fonderie à la cire perdue, des enrobages d'électrodes de soudure, des garnitures de freins, de frites et émaux céramiques, de verres techniques et pour la fabrication de zirconium et d'oxyde de zirconium.

#### Chemical Analysis

#### Analyse Chimique

Elements	Unit(é)	Value / Valeur	Specification	Method / Méthode	Eléments
ZrO <sub>2</sub> + HfO <sub>2</sub>	%	66.0	Mini 65.0	Titrimetry(ie) XRF ICP ICP " "	ZrO <sub>2</sub> + HfO <sub>2</sub>
SiO <sub>2</sub> (total)	%	32.5			SiO <sub>2</sub> (total)
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	0.06	Max 0.10		Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
TiO <sub>2</sub>	%	0.12	Max 0.15		TiO <sub>2</sub>
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	0.12			Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	%	0.12			P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
Free Silica	%	0.2			Silice libre
U	ppm	320	Max 500		U
Th	ppm	140		Th	

#### Physical Characteristics (typical values)

#### Caractéristiques Physiques (valeurs typiques)

Hardness		7.5		MOHS	Dureté
pH	-	6.7			pH
Specific Density	g / cm <sup>3</sup>	4.6			Densité Réelle
Refractoriness	°c	2250			Réfractarité

#### Particule size distribution

#### Granulométrie

Retain / refus (%)	Dry sieving /tamisage à sec MOLAB13 & MOLAB21							Laser Cilas 920				
	Typical / Typique					Spécifications		D 10 (µ)	D 50 (µ)	D 90 (µ)		
	45 µ	50 µ	75 µ			45 µ	50 µ				75 µ	
<b>200CM</b>		7	0.6					Max 11	Max 1	51.4	17.2	0.55
<b>325 CM</b>	3		0.05				Max 6			36.4	11	0.45
<b>SABLE/ SAND CM</b>	212 µ	150 µ	106µ	75µ	53µ	< 53µ				AFS : 117		
%	0.17	2.55	53.3	41.5	2.4	0.1						

#### Packaging

bags on pallet

25 kg / 1.2 t

#### Conditionnement

sacs sur palette



**COMPTOIR de MINERAUX & MATIERES PREMIERES**  
45, rue de Saint-Petersbourg – 75008 PARIS - France

http : //www.cmp.fr

Telephone +33 (0)1 43 87 45 75

Fax +33 (0)1 42 94 96 32

DICOM01A