

# FICHE TECHNIQUE *ESPODUMENO*

Impression : 14/09/2022

## 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT

Code du produit 50120600  
Nom du produit *ESPODUMENO*  
Description SPODUMÈNE. 4 or 6 SiO<sub>2</sub>. Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. Li<sub>2</sub>O.  
LITHIUM ALUMINIUM SILICATE; HIDDÉNITE; KUNZITE.

Application Matière première dans la Céramique comme source de lithium.  
Spodumène est plus fondant que les autres feldspaths du Potassium et Sodium utilisés dans la céramique pour la fabrication d'émaux.

## 2. COMPOSITION ET INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

### Analyse Chimique

Li <sub>2</sub> O	7,2	ZnO	0	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0	CaF <sub>2</sub>	0	PPC	0,5
Na <sub>2</sub> O	0,35	MnO	0	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0	Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0		0
K <sub>2</sub> O	0,3	CdO	0	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,25		
MgO	0	CoO	0	MnO <sub>2</sub>	0	BeO	0		
CaO	0,1	NiO	0	SiO <sub>2</sub>	62,5	CeO <sub>2</sub>	0		
SrO	0	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	25	TiO <sub>2</sub>	0	CuO	0		
BaO	0	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,12	ZrO <sub>2</sub>	0	Pr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0		
PbO	0	Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0	SnO <sub>2</sub>	0				

## 3. PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES

Aspect physique *Sable blanche* Index Acide 1,05  
État *Solide* Tension Superficielle 402,2din/cm  
Couleur en cuit  
Odeur

## 4. DONNÉES COLORIMETRIQUES

\*L= *n.d* \*A= *n.d* \*B= *n.d* \* Par Minolta ChromaControl (S)  
D-65 A 10° G : O-O

## 5. DONNÉES DILATOMETRIQUES

(25-300)	10 <sup>-7</sup> C <sup>-1</sup>	T <sup>a</sup> Transformation	°C
(50-300)	10 <sup>-7</sup> C <sup>-1</sup>	T <sup>a</sup> Ramollissement	°C
(300-500)	10 <sup>-7</sup> C <sup>-1</sup>	Point de Fusion	>1375°C°C
(500-600)	10 <sup>-7</sup> C <sup>-1</sup>		

\* Données obtenues avec dilatomètre BÄHR mod. DIL 801 L.

## 6. DISTRIBUTION GRANULOMETRIQUE

>10μ	78%	Réfraction	1,68
>25μ	50%	Absorption	0,0
>40μ	30%		
>70μ	9%		
>120μ	3%		
d (0,5)	25,2μ		

\* Données obtenues avec Malvern Instruments (Master Size 2000)

## 7. RECOMMANDATIONS SUR DES OBJETS EMAILLÉS DESTINÉS A L'USAGE CULINAIRE

Matière première inorganique présente dans beaucoup des formules de produits céramiques. Ne contiennent pas de plomb ni cadmium.

NOTES : n.a (non applicable); nd (pas d'information disponible); p.n (preuves négatives)