

# FICHA TÉCNICA DE *ILMENITA*

Impresa el: 15/06/2012

## 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

**Código** 50110700

**Nombre del Producto** *ILMENITA*

**Descripción** TITANATO FERROSO. TiO<sub>2</sub>. FeO.

**Aplicación** Materia prima en la Industria cerámica. La calidad normalmente usada en cerámica es la que presenta grano grueso, por lo cual en adición en pastas y esmaltes produce los típicos moteados. Utilizando pequeñas cantidades, por ejemplo 2%, junto con rutilo se puede obtener los típicos esmaltes con segregaciones. La Ilmenita generalmente siembra recristalizaciones de Titanio en los esmaltes adecuados.

### Empresa

**PRODESCO S.L..**  
 C/ Aviación 44  
 46940 Manises  
 Valencia - España

**Telf** 961545588  
**Fax** 961533025  
**email** admon@prodesco.es  
**Web** http://www.prodesco.es

## 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE COMPONENTES

### Análisis Químico

Li <sub>2</sub> O		ZnO		Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,046	CaF <sub>2</sub>	
Na <sub>2</sub> O		MnO	1,56	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	
K <sub>2</sub> O		CdO		V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,15	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,09
MgO	0,22	CoO		MnO <sub>2</sub>		BeO	
CaO	0,03	NiO		SiO <sub>2</sub>	0,5	CeO <sub>2</sub>	
SrO		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,8	TiO <sub>2</sub>	54,75	CuO	
BaO		Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	18	ZrO <sub>2</sub>		Pr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	
PbO		Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		SnO <sub>2</sub>			

## 3 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Aspecto** Granulado de color negro.

**Estado** Sólido.

**Color(cocido)** -

**Olor** Inodoro.

**Índice Acidez** 0,16

**Tensión Superficial** 261,44din/cm

## 4. COLORIMETRIA

\*L=      \*A=      \*B=      \* Por Minolta ChromaControl (S)  
 D-65    A 10°    G: O-O

## 5. DILATOMETRIA

(25-300)	10 <sup>-7</sup> C <sup>-1</sup>	<b>Tª Transformación</b>	°C
(50-300)	10 <sup>-7</sup> C <sup>-1</sup>	<b>Tª Reblandecimiento</b>	°C
(300-500)	10 <sup>-7</sup> C <sup>-1</sup>	<b>Pto. Fusión</b>	1365°C
(500-600)	10 <sup>-7</sup> C <sup>-1</sup>		

\* Datos obtenidos con dilatómetro BÄHR mod. DIL 801 L

## 6. DISTRIBUCION GRANULOMÉTRICA (VÍA HÚMEDA)

<b>Tamaño:</b>	>10μ	%	<b>Refracción</b>	
	>25μ	%	<b>Absorción</b>	
	>40μ	%		
	>70μ	%		
	>120μ	96,5%		
	d(0,5)	μ		

\* Datos obtenidos por Malvern Instruments (Master Sizer 2000)

## 7. RECOMENDACIONES SOBRE OBJETOS ESMALTADOS DESTINADOS A USO CULINARIO

Materia prima inorgánica que forma parte de la composición de diversos productos cerámicos. No está clasificada como peligrosa según la Directiva de la CE 67/548/EEC y sus posteriores modificaciones.

\*\* En caso de duda consúltenos.

**Notas:** n.a (no aplicable), n.d (no se dispone de información), p.n (pruebas negativas)

