

# FICHA TÉCNICA DE BENTONITA

Impresa el: 13/07/2020

## 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

**Código** 50100200

**Nombre del Producto** BENTONITA

**Descripción** Arcilla coloidal de alta plasticidad.  
Montmorillonita---80%.  
Cristobalita---Opal C-----17%

**Aplicación** Materia prima para la industria cerámica.

### 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	0	ZnO	0	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0	CaF <sub>2</sub>	0	PPC/LOI:	8,92
Na <sub>2</sub> O	0,29	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	1,37	CdO	0	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0		
MgO	2,43	CoO	0	MnO <sub>2</sub>	0	BeO	0		
CaO	1,31	NiO	0	SiO <sub>2</sub>	71,48	CeO <sub>2</sub>	0		
SrO	0	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	13,4	TiO <sub>2</sub>	0,05	CuO	0		
BaO	0	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,7	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 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Aspecto** Polvo de color blanco.

**Estado** Sólido.

**Color(cocido)** Blanco.

**Olor**

**Índice Acidez** 2,39

**Tensión Superficial** 352,31 din/cm

## 4. COLORIMETRIA

\*L= 85,35 \*A= (-)1,44 \*B= 6,72 \* 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>	> 1000°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	48,7%	<b>Refracción</b>	1,68
	>25µ	21,31%	<b>Absorción</b>	0
	>40µ	4,19%		
	>70µ	0,38%		
	>120µ	0%		
	d(0,5)	9,57µ		

\* 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.  
Exenta de plomo y cadmio

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

