

# FICHA TÉCNICA

50101200 COLEMANITA

16/05/2025 v1.3

## 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Descripción: HEXABORATO DI-CALCICO PENTAHIDRATADO.

Aplicación: Materia prima en la Industria cerámica.

## 2. COMPOSICIÓN QUÍMICA

Los óxidos metálicos con concentraciones inferiores a 0,05% no han sido determinados.

Li <sub>2</sub> O:	ZnO:	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	CaF <sub>2</sub> :		
Na <sub>2</sub> O:	MnO:	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 44,66	Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	PPC	20,36
K <sub>2</sub> O: 0,4	CdO:	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :		
MgO: 2,06	CoO:	MnO <sub>2</sub> :	BeO:		
CaO: 24,34	NiO:	SiO <sub>2</sub> : 5,72	CeO <sub>2</sub> :		
SrO: 1,25	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 0,65	TiO <sub>2</sub> :	CuO:		
BaO:	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 0,26	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: Sólido granulado de color grisáceo.

Color(cocido):

## 4. COLORIMETRIA

Por Minolta ChromaControl (S) D-65 A 10o G: O-O

L: n.a. a: n.a. b: n.a.

## 5. DILATOMETRIA

Datos obtenidos con dilatómetro BÄHR mod. DIL 801 L  $10^{-7} \text{ C}^{-1}$

(25-300) C°	(50-300)C°	(300-500)C°	(500-600)C°	Tª Transformación C°	Tª Reblandecimiento C°	Pto. Fusión C°
						>1000 C°

## 6. DISTRIBUCION GRANULOMÉTRICA (VÍA HÚMEDA)

Datos obtenidos por Malvern Instruments (Master Sizer 2000)

>10µ	>25µ	>40µ	>70µ	>120µ	D50µ
71.9	41.5	20.1	2.9	0	20.5

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

Materia prima.

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

 PRODESCO S.L.

C/ Aviación 44, 46940 Manises, Valencia - España  
+34961545588  
admon@prodesco.es  
www.prodesco.es

Los datos incluidos en esta ficha han sido obtenidos en las condiciones específicas del proceso de control de calidad de PRODESCO S.L. y son sólo a título informativo, no suponiendo relación contractual alguna..