

# FICHA TÉCNICA

50101904 'MONOSILICATO DE PLOMO POLVO

17/01/2025 v1.2

## 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Descripción: Base transparente muy brillante que contiene la frita de mayor contenido en Plomo existente. Se puede utilizar como aditivo para bajar el punto de fusión, así como corrector de la viscosidad en fundido. Compuesto de Frita. N° CAS: 65997-18-4.

Aplicación: Esmaltado a pistola, baño, campana. Se puede colorear con la Serie de colorantes "P" y Óxidos Naturales. Admite la monococción. La temperatura de cocción aconsejada varía entre 800-950°C.

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

Li <sub>2</sub> O:	0-0.5	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> :		Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	
K <sub>2</sub> O:	0-0.5	CdO:		V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :	
MgO:	0-0.5	CoO:		MnO <sub>2</sub> :		BeO:	
CaO:	0-0.5	NiO:		SiO <sub>2</sub> :	20-40	CeO <sub>2</sub> :	
SrO:		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	0-0.5	TiO <sub>2</sub> :		CuO:	
BaO:		Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :		ZrO <sub>2</sub> :		Pr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	
PbO:	40-80	Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :		SnO <sub>2</sub> :			

## 3 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Polvo blanco  
Color(cocido): Transparente brillante

## 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	Tª Reblandecimiento	Pto. Fusión C°
87.8	87.7	129.2		459 C°	508 C°	>725 C°

## 6. DISTRIBUCION GRANULOMÉTRICA (VÍA HÚMEDA) Datos obtenidos por Malvern Instruments (Master Sizer 2000)

>10µ	>25µ	>40µ	>70µ	>120µ	D50µ
50.9	15.1	4.1	0.0	0.0	10.2

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

Compuesto de frita de Plomo. Para poder certificar su uso culinario se deberán someter las piezas terminadas a un Análisis de Solubilidad de Plomo que deberá ser efectuado por un Laboratorio acreditado para este fin.

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.