

# FICHA TÉCNICA

13603507 ESMALTE PR-23 OPACO ATOMIZADO

05/02/2025 v1.4

## 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Descripción: Esmalte blanco brillante apto para pasta blanca, roja, de alfarería o coloreada. Su coeficiente de dilatación bajo se adapta a los diferentes tipos de pastas estándar. Compuesto de Frita. N° CAS: 65997-18-4.

Aplicación: Esmaltado a pistola, baño, campana y con pera para la técnica de cuerda seca. Se puede colorear con la Serie de colorantes "P" teniendo en cuenta que contiene Ox. Zirconio. Admite la decoración con la Serie de colorantes "CD" S/Pb, "Serie Decor" con Plomo. La temperatura de cocción aconsejada varía entre (950-1000 °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:	5-10	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :		CaF <sub>2</sub> :		HfO <sub>2</sub>	0-0.5
Na <sub>2</sub> O:		MnO:		B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	10-20	Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :		MEDIUM	0-0.5
K <sub>2</sub> O:	1-5	CdO:		V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :		PPC	0.5-1
MgO:	0.5-1	CoO:		MnO <sub>2</sub> :		BeO:			
CaO:	5-10	NiO:		SiO <sub>2</sub> :	40-80	CeO <sub>2</sub> :			
SrO:		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	5-10	TiO <sub>2</sub> :	0-0.5	CuO:			
BaO:		Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	0-0.5	ZrO <sub>2</sub> :	5-10	Pr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :			
PbO:	1-5	Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :		SnO <sub>2</sub> :					

## 3 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Polvo blanco  
Color(cocido): Blanco 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 $10^{-7} C^{-1}$

(25-300) C°	(50-300)C°	(300-500)C°	(500-600)C°	Tª Transformación	Tª Reblandecimiento	Pto. Fusión C°
61.1	60.7	62.7	116.1	579 C°	673 C°	>900 C°

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

>10µ	>25µ	>40µ	>70µ	>120µ	D50µ
65.7	32.3	14.3	2.0	0.0	16.1

## 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)

