

FICHA TÉCNICA

12102507 'ESMALTE M-90/11-M MATE ATOMIZADO

05/02/2025 v1.4

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Descripción: Esmalte opaco mate apto para pasta blanca, roja, terracota, de alfarería o coloreada. Compuesto de Frita. N° CAS: 65997-18-4.

Aplicación: Esmaltado a pistola, baño, campana. Se puede colorear con la Serie de colorantes "P" teniendo en cuenta que el esmalte contiene Ox. Zirconio y Zinc. Admite la decoración con la Serie de colorantes "CD" S/Pb, "Serie Decor" con Plomo. La temperatura de cocción aconsejada varía entre 980-1020°C.

2. COMPOSICIÓN QUÍMICA

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

Li ₂ O:	1-5	ZnO:	20-40	Cr ₂ O ₃ :		CaF ₂ :		HfO ₂ :	0-0.5
Na ₂ O:		MnO:		B ₂ O ₃ :	1-5	Bi ₂ O ₃ :		PPC:	0.5-1
K ₂ O:	0-0.5	CdO:		V ₂ O ₅ :		P ₂ O ₅ :			
MgO:	0-0.5	CoO:		MnO ₂ :		BeO:			
CaO:	1-5	NiO:		SiO ₂ :	20-40	CeO ₂ :			
SrO:		Al ₂ O ₃ :	5-10	TiO ₂ :	0-0.5	CuO:			
BaO:		Fe ₂ O ₃ :	0-0.5	ZrO ₂ :	1-5	Pr ₂ O ₃ :			
PbO:	10-20	Sb ₂ O ₃ :		SnO ₂ :					

3 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Polvo blanco
Color(cocido): Blanco

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°
58.6	58.3	68.9	179.6	51 C°	619 C°	>950 C°

6. DISTRIBUCION GRANULOMÉTRICA (VÍA HÚMEDA)

Datos obtenidos por Malvern Instruments (Master Sizer 2000)

>10µ	>25µ	>40µ	>70µ	>120µ	D50µ
64.2	33.0	16.4	3.5	0.0	15.7

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)

