

FICHA TÉCNICA

10116004

ESM. 3110 TR. CRISTALINA

18/02/2025 v1.3

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Descripción: Esmalte de composición alcalina, muy brillante con bajo punto de fusión y alto coeficiente de dilatación. Compuesto de Frita. Nº CAS: 65997-18-4.

Aplicación: Está diseñado para poderlo utilizar en formulaciones de alta temperatura para conseguir los efectos de las cristalizaciones, combinándose con esmaltes de alto contenido en Zinc. La temperatura de cocción aconsejada varía entre 980°C-1260°C

2. COMPOSICIÓN QUÍMICA

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

Li ₂ O:	10-20	ZnO:	Cr ₂ O ₃ :	CaF ₂ :
Na ₂ O:		MnO:	B ₂ O ₃ :	Bi ₂ O ₃ :
K ₂ O:	1-5	CdO:	V ₂ O ₅ :	P ₂ O ₅ :
MgO:		CoO:	MnO ₂ :	BeO:
CaO:	5-10	NiO:	SiO ₂ :	CeO ₂ :
SrO:		Al ₂ O ₃ :	40-80	CuO:
BaO:		Fe ₂ O ₃ :	TiO ₂ :	Pr ₂ O ₃ :
PbO:		Sb ₂ O ₃ :	ZrO ₂ :	
			SnO ₂ :	

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 C⁻¹

(25-300) C° (50-300)C° (300-500)C° (500-600)C° T^a Transformación T^a Reblandecimiento Pto. Fusión C°

99 99.2 108 247.6 522 C° 600 C° >850 C°

6. DISTRIBUCION GRANULOMÉTRICA (VÍA HÚMEDA)

Datos obtenidos por Malvern Instruments (Master Sizer 2000)

>10μ	>25μ	>40μ	>70μ	>120μ	D50μ
68.3	36.5	18.5	4.2	0.1	17.8

7. RECOMENDACIONES SOBRE OBJETOS ESMALTADOS DESTINADOS A USO CULINARIO

Formulado sin Plomo ni Cadmio.

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@prodescos.es
www.prodescos.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..