

FICHA TÉCNICA

12105907 ESMALTE PR-1000/N TR.CRAQ.ATOMIZADO

17/02/2025 v1.3

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Descripción: Esmalte transparente Boro - Cálcico para utilizar en formulaciones para bajar el punto de fusión o aportar boro en la fórmula. Base fundente para engobes de bajo coeficiente de dilatación. Compuesto de Frita. N° CAS: 65997-18-4.

Aplicación: Para utilizar en formulaciones de alta temperatura y conseguir efectos e incluso para corregir defectos bajando el punto de fusión. Cualquier adición en fórmula requiere ensayo previo. La temperatura de cocción aconsejada varía entre 850°C-1000°C.

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

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

3 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Polvo blanco
Color(cocido): Transparente craquelé

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

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

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°
86	87.6	99.7	211.3	561 C°	633 C°	>875 C°

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

>10µ	>25µ	>40µ	>70µ	>120µ	D50µ
67.6	39.3	21.9	9	0.6	19.3

7. RECOMENDACIONES SOBRE OBJETOS ESMALTADOS DESTINADOS A USO CULINARIO

No recomendado para uso alimentario debido al efecto craquelé que no confiere a la pieza estanqueidad total.

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



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..