

FICHA TÉCNICA

20770304 ESMALTE GRES O-10295 AZUL POLVO

20/11/2025 v1.2

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Descripción: ESMALTE AZUL. Pertenece a la serie de esmaltes de alta temperatura. Compuesto de Frita. Nº CAS: 65997-18-4.

Aplicación: Se puede esmaltar a pistola, inmersión, campana y pincel tanto en monococción como bicocción. Para esmaltado en monococción y aplicación a pincel aconsejamos la adición de Monocol V. Rango de temperaturas 1240°C -1340°C, temperatura recomendada de 1260°C. Se aconseja hacer ensayo previo de aplicación y cocción en las temperaturas extremas.

2. COMPOSICIÓN QUÍMICA

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

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

3 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto:	Polvo Blanco	0,79
Color(cocido):	Azul	355,55

4. COLORIMETRIA

Por Minolta ChromaControl (S) D-65 A 100 G: O-O

L: 73.6 a: 0.9 b: -11.8

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°
105.2	107.8	132.7	229.3	503 C°	884 C°	>1000 C°

6. DISTRIBUCION GRANULOMÉTRICA (VÍA HÚMEDA)

Datos obtenidos por Malvern Instruments (Master Sizer 2000)

>10μ	>25μ	>40μ	>70μ	>120μ	D50μ
49.8	17.2	5.6	0.5	0.1	10.0

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)

