

FICHA TÉCNICA

20670104 ESMALTE GRES O- 6001 AZUL POLVO

18/11/2025 v1.2

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Descripción: ESMALTE AZUL. Pertenece a la serie de esmaltes reactivos de alta temperatura que contienen Rutilo. El acabado final del esmalte es opaco mate. Por ser un esmalte reactivo el resultado dependerá de: la pasta utilizada, la temperatura, ciclo y atmósfera del horno. 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 -1360°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:	ZnO:	Cr ₂ O ₃ :	CaF ₂ :	10-20
Na ₂ O: 1-5	MnO:	B ₂ O ₃ :	Bi ₂ O ₃ :	Co ₃ O ₄ 0-0.5
K ₂ O: 1-5	CdO:	V ₂ O ₅ :	P ₂ O ₅ :	MEDIUM 0-0.5
MgO: 0-0.5	CoO:	MnO ₂ :	BeO:	PPC 1-5
CaO: 0-0.5	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 gris

Color(cocido): Azul

4. COLORIMETRIA

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

L: 65.0 a: -0.1 b: -13.9

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°
57.5	56.9	60.6	66.8	568 C°	883 C°	>1150 C°

6. DISTRIBUCION GRANULOMÉTRICA (VÍA HÚMEDA)

Datos obtenidos por Malvern Instruments (Master Sizer 2000)

>10μ	>25μ	>40μ	>70μ	>120μ	D50μ
49.9	15.2	5.1	0.7	0.0	10.0

7. RECOMENDACIONES SOBRE OBJETOS ESMALTADOS DESTINADOS A USO CULINARIO

Formulado sin Plomo ni Cadmio.

 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..