

# FICHA TÉCNICA

20675104 'ESMALTE GRES O-10272 AZUL POLVO

18/11/2025 v1.2

## 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Descripción: ESMALTE AZUL. Pertenece a la serie de esmaltes reactivos de alta temperatura con alto contenido en Zinc. El acabado final del esmalte puede ser opaco mate o satinado. Por ser un esmalte reactivo el resultado dependerá de: la pasta utilizada, la temperatura, ciclo y atmósfera del horno. Compuesto de Frita. N° 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 1220°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 <sub>2</sub> O:	ZnO:	20-40	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	CaF <sub>2</sub> :		
Na <sub>2</sub> O:	MnO:		B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	Cr-Co-Fe	1-5
K <sub>2</sub> O:	CdO:		V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :	MEDIUM	0-0.5
MgO:	CoO:		MnO <sub>2</sub> :	BeO:		
CaO:	NiO:		SiO <sub>2</sub> :	40-80	PPC	1-5
SrO:	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	5-10	TiO <sub>2</sub> :	0-0.5	CuO:	
BaO:	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	0-0.5	ZrO <sub>2</sub> :		Pr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	
PbO:	Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :		SnO <sub>2</sub> :			

## 3 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Polvo gris

Color(cocido): Azul

## 4. COLORIMETRIA

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

L: 32.0 a: 1.0 b: -2.6

## 5. DILATOMETRIA

Datos obtenidos con dilatómetro BÄHR mod. DIL 801 L

10<sup>-7</sup> C<sup>-1</sup>

(25-300) C°	(50-300)C°	(300-500)C°	(500-600)C°	T <sup>a</sup> Transformación	T <sup>a</sup> Reblandecimiento	Pto. Fusión C°	
54.0	53.5	58.3	65.1	618.3 C°	791.0 C°	>1150 C°	

## 6. DISTRIBUCION GRANULOMÉTRICA (VÍA HÚMEDA)

Datos obtenidos por Malvern Instruments (Master Sizer 2000)

>10μ	>25μ	>40μ	>70μ	>120μ	D50μ
44.0	20.0	8.7	1.2	0.0	7.5

## 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)



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..