

# FICHA TÉCNICA

20675304 'ESM GRES O-10270 VERDOSO POL \*25Kg

18/11/2025 v1.1

## 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Descripción: ESMALTE VERDOSO. Pertenece a la serie de esmaltes reactivos de alta temperatura con alto contenido en Zinc. El acabado y color final del esmalte en la pieza va a resultar según la reacción con la pasta utilizada bien sea de gres o porcelana. 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 1200°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:	10-20	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> :	MEDIUM	0-0.5
K <sub>2</sub> O:	CdO:		V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :	PPC	5-10
MgO:	CoO:		MnO <sub>2</sub> :	BeO:		
CaO:	NiO:		SiO <sub>2</sub> :	40-80	CeO <sub>2</sub> :	
SrO:	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	5-10	TiO <sub>2</sub> :	5-10	CuO:	5-10
BaO:	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	0-0.5	ZrO <sub>2</sub> :	0-0.5	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): Verde

## 4. COLORIMETRIA

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

L: 52.4 a: -0.7 b: 7.1

## 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°

55.6 55.4 61.6 69.5 637.5 C° 874.0 C° >1150 C°

## 6. DISTRIBUCION GRANULOMÉTRICA (VÍA HÚMEDA)

Datos obtenidos por Malvern Instruments (Master Sizer 2000)

>10μ	>25μ	>40μ	>70μ	>120μ	D50μ
50.8	20.8	8.6	1.1	0.0	10.3

## 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..