

# FICHA TÉCNICA

20676404 ESMALTE GRES O-10540 NEGRO BR. POLV

18/11/2025 v1.2

## 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Descripción: ESMALTE NEGRO. 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 <sub>2</sub> O:	0-0.5	ZnO:		Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :		CaF <sub>2</sub> :			
Na <sub>2</sub> O:	1-5	MnO:		B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :		Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :		Co-Fe-Cr	1-5
K <sub>2</sub> O:	1-5	CdO:		V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :	0-0.5	Cr-Co-Fe	1-5
MgO:	0-0.5	CoO:		MnO <sub>2</sub> :		BeO:		PPC	5-10
CaO:	10-20	NiO:		SiO <sub>2</sub> :	40-80	CeO <sub>2</sub> :			
SrO:		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	10-20	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): Negro

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

L: 27.0 a: -0.1 b: -0.9

## 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°	Tª Transformación	Tª Reblandecimiento	Pto. Fusión C°
66.1	67.1	75.9	96.1	689.0 C°	851.0 C°	>1200 C°

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

>10µ	>25µ	>40µ	>70µ	>120µ	D50µ
49.1	20.6	8.7	1.5	0.1	9.6

## 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)

 PRODESCO S.L.

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..