

FICHA TÉCNICA

20671104 ESMALTE GRES O-10111 MARRON POLVO

18/11/2025 v1.3

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Descripción: ESMALTE MARRÓN. Pertenece a la serie de esmaltes reactivos de alta temperatura que contienen Rutilo. El acabado final del esmalte puede ser opaco mate. 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 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:	ZnO:	Cr ₂ O ₃ : 1-5	CaF ₂ : 10-20	PPC	5-10
Na ₂ O: 1-5	MnO:	B ₂ O ₃ :	Bi ₂ O ₃ :		
K ₂ O: 1-5	CdO:	V ₂ O ₅ :	P ₂ O ₅ :		
MgO: 0-0.5	CoO:	MnO ₂ :	BeO:		
CaO: 5-10	NiO:	SiO ₂ : 40-80	CeO ₂ :		
SrO:	Al ₂ O ₃ : 5-10	TiO ₂ : 10-20	CuO:		
BaO:	Fe ₂ O ₃ : 0-0.5	ZrO ₂ : 0-0.5	Pr ₂ O ₃ :		
PbO:	Sb ₂ O ₃ :	SnO ₂ :			

3 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Polvo gris verdoso

Color(cocido): Marrón

4. COLORIMETRIA

Por Minolta ChromaControl (S) D-65 A10o G: O-O

L: 36.3 a: 4.3 b: 5.7

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°	Tª Transformación	Tª Reblandecimiento	Pto. Fusión C°
76.0	76.4	84.6	92.5	710 C°	883 C°	>1150 C°

6. DISTRIBUCION GRANULOMÉTRICA (VÍA HÚMEDA)

Datos obtenidos por Malvern Instruments (Master Sizer 2000)

>10µ	>25µ	>40µ	>70µ	>120µ	D50µ
54.4	23.1	9.1	1.0	0.0	11.6

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..