

FICHA TÉCNICA

20776104 ESM. GRES O-10564 LUST. COBRE POLVO

25/11/2025 v1.2

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Descripción: ESMALTE COBRE. 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 ₂ O:	ZnO:	Cr ₂ O ₃ :	CaF ₂ :	PPC	5-10
Na ₂ O: 5-10	MnO:	B ₂ O ₃ :	Bi ₂ O ₃ :		
K ₂ O: 1-5	CdO:	V ₂ O ₅ :	P ₂ O ₅ : 10-20		
MgO: 0.5-1	CoO:	MnO ₂ :	BeO:		
CaO: 1-5	NiO:	SiO ₂ : 20-40	CeO ₂ :		
SrO:	Al ₂ O ₃ : 10-20	TiO ₂ :	CuO:		
BaO:	Fe ₂ O ₃ : 10-20	ZrO ₂ :	Pr ₂ O ₃ :		
PbO:	Sb ₂ O ₃ :	SnO ₂ :			

3 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Polvo beige
Color(cocido): Cobre

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

L: 58.7 a: 3.8 b: -0.8

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°
106.63	107.19	102.27	174.66	490.3 C°	789 C°	>1000 C°

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

>10µ	>25µ	>40µ	>70µ	>120µ	D50µ
71.4	50.2	38.5	21.0	5.7	25.5

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)

 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..