

FICHA TÉCNICA

22411404

ESMALTE GE-413 GRIS S/Pb. POLVO

29/10/2025 v1.5

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Descripción: ESMALTE GRIS. Pertenece a la colección de esmaltes "GROSSO ESPESSORE", diseñada principalmente para aplicar sobre pastas de gres para crear el efecto de "vidrio fundido". Compuesto de Frita. Nº CAS: 65997-18-4.

Aplicación: Por su coeficiente de dilatación tan elevado $\alpha=101,1 \times 10^{-7} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$, también permite su utilización sobre piezas de pasta blanca de baja temperatura como un esmalte craquelé convencional, aplicándose con una capa fina de esmalte y cocción de 980°C . La aplicación del esmalte puede ser a baño, pistola, o pera, y en campana a nivel industrial. Esmaltado en vertical $930\text{-}1020^{\circ}\text{C}$, con paredes. Esmaltado en superficie plana o bajo relieve $980^{\circ}\text{C} - 1150^{\circ}\text{C}$.

2. COMPOSICIÓN QUÍMICA

Los óxidos metálicos con concentraciones inferiores a 0,05% no han sido determinados.

Li ₂ O:	ZnO:	1-5	Cr ₂ O ₃ :	CaF ₂ :	MEDIUM	0-0.5	
Na ₂ O:	10-20	MnO:	B ₂ O ₃ :	10-20	Bi ₂ O ₃ :	PPC	0.5-1
K ₂ O:	1-5	CdO:	V ₂ O ₅ :	P ₂ O ₅ :	BeO:	Zr-Fe-Cr-Ni-S	1-5
MgO:	0-0.5	CoO:	MnO ₂ :	SiO ₂ :	40-80	CeO ₂ :	
CaO:	1-5	NiO:	SiO ₂ :	40-80	TiO ₂ :	0-0.5	CuO:
SrO:	0.5-1	Al ₂ O ₃ :	5-10	ZrO ₂ :	0-0.5	Pr ₂ O ₃ :	
BaO:	1-5	Fe ₂ O ₃ :	0-0.5	SnO ₂ :			
PbO:		Sb ₂ O ₃ :					

3 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Polvo blanco

Color(cocido): Gris

4. COLORIMETRIA

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

L: 43.12 a: -1.32 b: 1.86

5. DILATOMETRIA

10^{-7} C^{-1}

(25-300) C° (50-300) C° (300-500) C° (500-600) C° T^a Transformación T^b Reblandecimiento Pto. Fusión C°

102.12 102.775 121.79 487.3 C° 577 C° >750 C°

6. DISTRIBUCION GRANULOMÉTRICA (VÍA HÚMEDA)

Datos obtenidos por Malvern Instruments (Master Sizer 2000)

>10μ	>25μ	>40μ	>70μ	>120μ	D50μ
67.6	35.3	16.9	3.1	0.0	17.3

7. RECOMENDACIONES SOBRE OBJETOS ESMALTADOS DESTINADOS A USO CULINARIO

No recomendado para uso alimentario debido al efecto craquelé que no confiere a la pieza estanqueidad total.

