

FICHA TÉCNICA

22410204 ESMALTE GE-401 AMARILLO S/Pb. POLVO

29/10/2025 v1.5

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Descripción: ESMALTE AMARILLO. 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. N° 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 $930-1020^\circ \text{ C}$, 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 :	
Na ₂ O:	MnO:	10-20	B ₂ O ₃ :	Bi ₂ O ₃ :	Cd(S,Se) en ZrSiO ₄ 1-5
K ₂ O:	CdO:	1-5	V ₂ O ₅ :	P ₂ O ₅ :	MEDIUM 0-0.5
MgO:	CoO:	0-0.5	MnO ₂ :	BeO:	
CaO:	NiO:	1-5	SiO ₂ :	CeO ₂ :	PPC 0.5-1
SrO:	Al ₂ O ₃ :	0.5-1 5-10	TiO ₂ :	CuO:	
BaO:	Fe ₂ O ₃ :	1-5 0-0.5	ZrO ₂ :	Pr ₂ O ₃ :	
PbO:	Sb ₂ O ₃ :		SnO ₂ :		

3 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Polvo amarillo

Color(cocido): Amarillo

4. COLORIMETRIA

Por Minolta ChromaControl (S) D-65 A 10o G: O-O

L: 80.52 a: -6.78 b: 44.98

5. DILATOMETRIA

Datos obtenidos con dilatómetro BÄHR mod. DIL 801 L $10^{-7} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$

(25-300) C°	(50-300)C°	(300-500)C°	(500-600)C°	T ^a Transformación	T ^a 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

Contiene Pigmento encapsulado que contiene Cadmio. Para poder certificar su uso en la fabricación de objetos culinarios se deberán someter las piezas terminadas a un análisis de Solubilidad de Cadmio efectuado por un laboratorio acreditado .

Notas: n.a (no aplicable), n.d (no se dispone de información), p.n (pruebas negativas)

