

FICHA TÉCNICA

22410804 'ESMALTE GE-407 VERDE TUR. S/Pb. PO

29/10/2025 v1.5

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Descripción: ESMALTE TURQUESA. 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°C, con paredes. Esmaltado en superficie plana o bajo relieve 980° C - 1150° 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: 10-20	MnO:	B ₂ O ₃ : 10-20	Bi ₂ O ₃ :	MEDIUM	0-0.5
K ₂ O: 1-5	CdO:	V ₂ O ₅ :	P ₂ O ₅ :	PPC	0.5-1
MgO: 0-0.5	CoO:	MnO ₂ :	BeO:		
CaO: 1-5	NiO:	SiO ₂ : 40-80	CeO ₂ :		
SrO: 0.5-1	Al ₂ O ₃ : 5-10	TiO ₂ : 0-0.5	CuO: 0-0.5		
BaO: 1-5	Fe ₂ O ₃ : 1-5	ZrO ₂ : 0-0.5	Pr ₂ O ₃ :		
PbO:	Sb ₂ O ₃ :	SnO ₂ :			

3 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Polvo rosado
Color(cocido): Turquesa

4. COLORIMETRIA

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

L: 66.29 a: -21.71 b: 7.29

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°
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.

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



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..