

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. 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:	Zr-Fe-Cr-Ni-S 1-5
CaO:	1-5	NiO:	SiO ₂ :	40-80	CeO ₂ :	
SrO:	0.5-1	Al ₂ O ₃ :	TiO ₂ :	0-0.5	CuO:	
BaO:	1-5	Fe ₂ O ₃ :	ZrO ₂ :	0-0.5	Pr ₂ O ₃ :	
PbO:		Sb ₂ O ₃ :	SnO ₂ :			

3 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Polvo blanco
Color(cocido): Gris

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

L: 43.12 a: -1.32 b: 1.86

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..