

FICHA TÉCNICA

22410604 ESMALTE GE-405 MARRON S/Pb. POLVO

29/10/2025 v1.5

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Descripción: ESMALTE MARRÓN. 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:	0-0.5	B ₂ O ₃ :	10-20
K ₂ O:	1-5	CdO:		P ₂ O ₅ :	
MgO:	0-0.5	CoO:		BeO:	
CaO:	1-5	NiO:		CeO ₂ :	
SrO:	0.5-1	Al ₂ O ₃ :	5-10	TiO ₂ :	0-0.5
BaO:	1-5	Fe ₂ O ₃ :	0-0.5	ZrO ₂ :	0-0.5
PbO:		Sb ₂ O ₃ :		SnO ₂ :	
				Pr ₂ O ₃ :	
				Cr-Fe-Zn-Co	0.5-1
				MEDIUM	0-0.5
				PPC	0.5-1

3 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Polvo gris
Color(cocido): Marron

4. COLORIMETRIA

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

L: 45.43 a: 2.29 b: 11.94

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°	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..