

# FICHA TÉCNICA

41151604

ESM. EMSP-16 GRIS MATE POLVO

26/02/2025 v1.4

## 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Descripción: ESMALTE MATE GRIS. Perteneces a la colección de esmaltes "EMSP" aconsejados para piezas que puedan contener alimentos. Compuesto de Frita Nº CAS: 65997-18-4.

Aplicación: Admiten la decoración con los colores decorativos de la serie CD. Puede utilizarse indistintamente sobre pastas blanca o barro rojo. El intervalo de temperatura va desde 980°C hasta 1080°C. Se pueden utilizar a temperaturas mas altas obteniéndose los mismos o incluso otros acabados.

## 2. COMPOSICIÓN QUÍMICA

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

Li <sub>2</sub> O:	ZnO:	10-20	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	CaF <sub>2</sub> :	Co-Fe-Cr	0-0.5
Na <sub>2</sub> O:	MnO:		B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	Cr-Fe-Zn-Co	0-0.5
K <sub>2</sub> O:	CdO:		V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :		
MgO:	CoO:		MnO <sub>2</sub> :	BeO:	HfO <sub>2</sub>	0-0.5
CaO:	NiO:		SiO <sub>2</sub> :	CeO <sub>2</sub> :	MEDIUM	0-0.5
SrO:	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	5-10	TiO <sub>2</sub> :	CuO:	PPC	1-5
BaO:	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	0-0.5	ZrO <sub>2</sub> :	Pr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :		
PbO:	Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :		SnO <sub>2</sub> :			

## 3 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Polvo gris

Color(cocido): Gris

## 4. COLORIMETRIA

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

L: 58.32      a: 1.42      b: 2.15

## 5. DILATOMETRIA

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

(25-300) C°    (50-300) C°    (300-500) C°    (500-600) C°    T<sup>a</sup> Transformación    T<sup>b</sup> Reblandecimiento    Pto. Fusión C°

69.8      68.5      80.6      183.5      561 C°      650 C°      >875 C°

## 6. DISTRIBUCION GRANULOMÉTRICA (VÍA HÚMEDA)

Datos obtenidos por Malvern Instruments (Master Sizer 2000)

>10μ	>25μ	>40μ	>70μ	>120μ	D50μ
65.7	34.1	17.1	3.9	0	16.4

## 7. RECOMENDACIONES SOBRE OBJETOS ESMALTADOS DESTINADOS A USO CULINARIO

Formulado sin Plomo ni Cadmio.

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@prodescos.es  
www.prodescos.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..