

# FICHA TÉCNICA

41130704 ESM. EOSP-07 OPACO V.CROMO POLVO

22/10/2024 v1.3

## 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Descripción: ESMALTE OPACO BRILLANTE VERDE CROMO. Pertenece a la colección de esmaltes "EOSP", esmaltes opacos coloreados formulados sin Plomo en su composición. Compuesto de Frita. N° CAS: 65997-18-4.

Aplicación: Su aplicación puede ser tanto a baño, pistola o serigrafía. Puede utilizarse indistintamente sobre pastas blanca o barro rojo. Esta colección de esmaltes es apta tanto para la monococción como la bicocción. Si se van a utilizar en monococción, es aconsejable añadir un 5% de Monocol V. El intervalo de temperatura va desde 980°C hasta 1080°C. Pueden utilizar a temperaturas superiores obteniendo 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: 1-5	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	CaF <sub>2</sub> :	Co-Cr-Al	1-5
Na <sub>2</sub> O: 1-5	MnO:	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 10-20	Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	PPC	0.5-1
K <sub>2</sub> O: 1-5	CdO:	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :	Zr-Pr-Si	0-0.5
MgO: 0-0.5	CoO:	MnO <sub>2</sub> :	BeO:		
CaO: 5-10	NiO:	SiO <sub>2</sub> : 40-80	CeO <sub>2</sub> :		
SrO:	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 5-10	TiO <sub>2</sub> : 0-0.5	CuO:		
BaO: 0.5-1	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 0-0.5	ZrO <sub>2</sub> : 5-10	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 verde.  
Color(cocido): Verde cromo opaco brillante.

## 4. COLORIMETRIA

Por Minolta ChromaControl (S) D-65 A10o G: O-O

L: 50.8 a: -16.2 b: 13.5

## 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°	Tª Transformación	Tª Reblandecimiento	Pto. Fusión C°
59.95	59.43	63.04	99.04	592 C°	668 C°	>850 C°

## 6. DISTRIBUCION GRANULOMÉTRICA (VÍA HÚMEDA)

Datos obtenidos por Malvern Instruments (Master Sizer 2000)

>10µ	>25µ	>40µ	>70µ	>120µ	D50µ
60	30	13	2	0	15.5

## 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)

 PRODESCO S.L.

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..