

# FICHA TÉCNICA

41152004 ESM. EMSP-20 CHOCOLATE MATE POLV

26/02/2025 v1.4

## 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Descripción: ESMALTE MATE CHOCOLATE. Pertenece a la colección de esmaltes "EMSP" aconsejados para piezas que puedan contener alimentos. Compuesto de Frita N° 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:	1-5	ZnO:	10-20	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	CaF <sub>2</sub> :		
Na <sub>2</sub> O:		MnO:		B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	Co-Fe-Cr	0.5-1
K <sub>2</sub> O:	0-0.5	CdO:		V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :	Cr-Fe-Zn-Co	1-5
MgO:	0-0.5	CoO:		MnO <sub>2</sub> :	BeO:	HfO <sub>2</sub>	0-0.5
CaO:	1-5	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:	1-5	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 marrón  
Color(cocido): Chocolate

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

L: 38.95 a: 4.94 b: 3.34

## 5. DILATOMETRIA Datos obtenidos con dilatómetro BÄHR mod. DIL 801 L 10<sup>-7</sup> C<sup>-1</sup>

(25-300) C°	(50-300)C°	(300-500)C°	(500-600)C°	Tª Transformación	Tª 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@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..