

FICHA TÉCNICA

41151104 ESM. EMSP-11 VERDE MATE POLVO

26/02/2025 v1.4

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Descripción: ESMALTE MATE VERDE. 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 ₂ O:	1-5	ZnO:	10-20	Cr ₂ O ₃ :		CaF ₂ :		Co-Cr-Al	1-5
Na ₂ O:		MnO:		B ₂ O ₃ :	5-10	Bi ₂ O ₃ :		HfO ₂	0-0.5
K ₂ O:	0-0.5	CdO:		V ₂ O ₅ :		P ₂ O ₅ :		MEDIUM	0-0.5
MgO:	0-0.5	CoO:		MnO ₂ :		BeO:		PPC	1-5
CaO:	5-10	NiO:		SiO ₂ :	40-80	CeO ₂ :			
SrO:		Al ₂ O ₃ :	5-10	TiO ₂ :	0-0.5	CuO:			
BaO:	1-5	Fe ₂ O ₃ :	0-0.5	ZrO ₂ :	5-10	Pr ₂ O ₃ :			
PbO:		Sb ₂ O ₃ :		SnO ₂ :					

3 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Polvo verde
Color(cocido): Verde

4. COLORIMETRIA

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

L: 48.58 a: -20.07 b: -8.03

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°
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)

 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..