

FICHA TÉCNICA

41152104

ESM. EMSP-21 TOMATE MATE POLVO

26/02/2025 v1.4

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Descripción: ESMALTE MATE ROJO TOMATE. Perteneces 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:	ZnO:	5-10	Cr ₂ O ₃ :	CaF ₂ :	Cd(S,Se) en ZrSiO ₄	10-20
Na ₂ O:	MnO:		B ₂ O ₃ :	B ₂ O ₃ :	HfO ₂	0-0.5
K ₂ O:	CdO:		V ₂ O ₅ :	P ₂ O ₅ :		
MgO:	CoO:		MnO ₂ :	BeO:	MEDIUM	
CaO:	NiO:		SiO ₂ :	CeO ₂ :	PPC	0-0.5
SrO:	Al ₂ O ₃ :	1-5	TiO ₂ :	CuO:		
BaO:	Fe ₂ O ₃ :	0-0.5	ZrO ₂ :	Pr ₂ O ₃ :		
PbO:	Sb ₂ O ₃ :		SnO ₂ :			

3 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Polvo rojo

Color(cocido): Rojo tomate

4. COLORIMETRIA

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

L: 43.29 a: 38.56 b: 18.18

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°	T ^a Transformación	T ^a Reblandecimiento	Pto. Fusión C°
65.65	65.35	76.55	171.75	543 C°	757 C°	>875 C°

6. DISTRIBUCION GRANULOMÉTRICA (VÍA HÚMEDA)

Datos obtenidos por Malvern Instruments (Master Sizer 2000)

>10μ	>25μ	>40μ	>70μ	>120μ	D50μ
62.3	30.85	14.85	3.1	0	14.85

7. RECOMENDACIONES SOBRE OBJETOS ESMALTADOS DESTINADOS A USO CULINARIO

Contiene Pigmento encapsulado que contiene Cadmio. Para poder certificar su uso en la fabricación de objetos culinarios se deberán someter las piezas terminadas a un análisis de Solubilidad de Cadmio efectuado por un laboratorio acreditado .

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@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..