

FICHA TÉCNICA

22409104 ESMALTE EECS-05 ROJO OSCURO S/Pb PO

10/03/2025 v1.5

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

- Descripción:

ESMALTE DE EFECTO CADMIO-SELENIO, ROJO OSCURO. Se trata de una serie de esmaltes coloreados, de gran intensidad y de formulación específica para este acabado. Son aptos para la decoración de objetos culinarios, siempre que se utilicen con pastas cerámicas de coeficiente de dilatación adecuado para evitar el cuarteo. Compuesto de Frita N° CAS: 65997-18-4.
- Aplicación:

Miscibles con otros esmaltes de la serie. La aplicación se puede realizar a: baño, pistola o con pera. Pueden utilizarse indistintamente sobre pasta blanca y barros rojos. Requieren un buen grosor de capa. La temperatura de cocción aconsejada varía entre 980-1080°C.

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

Li ₂ O:	10-20	ZnO:	1-5	Cr ₂ O ₃ :		CaF ₂ :		Cd(S,Se) en ZrSiO ₄	10-20
Na ₂ O:		MnO:		B ₂ O ₃ :	10-20	Bi ₂ O ₃ :			
K ₂ O:	1-5	CdO:		V ₂ O ₅ :		P ₂ O ₅ :		Co-Si	0-0.5
MgO:	0-0.5	CoO:		MnO ₂ :		BeO:		PPC	0.5-1
CaO:	1-5	NiO:		SiO ₂ :	40-80	CeO ₂ :			
SrO:	0.5-1	Al ₂ O ₃ :	5-10	TiO ₂ :	0-0.5	CuO:			
BaO:	1-5	Fe ₂ O ₃ :	0-0.5	ZrO ₂ :	0-0.5	Pr ₂ O ₃ :			
PbO:		Sb ₂ O ₃ :		SnO ₂ :					

3 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Aspecto:

Polvo rojo
- Color(cocido):

Rojo oscuro

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

L: 21 a: 44 b: 30

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°
97.9	98.9	117.1	281.2	513 C°	584 C°	>750 C°

6. DISTRIBUCION GRANULOMÉTRICA (VÍA HÚMEDA) Datos obtenidos por Malvern Instruments (Master Sizer 2000)

>10µ	>25µ	>40µ	>70µ	>120µ	D50µ
63.2	30.5	13.3	1.7	0	15.1

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)



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.