

FICHA TÉCNICA

22409904 ESMALTE EECS-13 ANTRACITA S/Pb POLV

10/03/2025 v1.6

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Descripción: ESMALTE DE EFECTO CADMIO-SELENIO, ANTRACITA. 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 Nº 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:	ZnO:	1-5	Cr ₂ O ₃ :	CaF ₂ :	Cd(S,Se) en ZrSiO ₄	5-10
Na ₂ O:	MnO:		B ₂ O ₃ :	Bi ₂ O ₃ :		
K ₂ O:	CdO:		V ₂ O ₅ :	P ₂ O ₅ :	Co-Si	1-5
MgO:	CoO:		MnO ₂ :	BeO:		
CaO:	NiO:		SiO ₂ :	CeO ₂ :	PPC	0.5-1
SrO:	Al ₂ O ₃ :	5-10	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 gris

Color(cocido): Antracita

4. COLORIMETRIA

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

L: 5 a: -3 b: -4

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°

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)

