

FICHA TÉCNICA

22615304 ESM. XP-3212/T VIVO ROJO S/Pb POLVO

19/09/2025 v1.3

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Descripción: ESMALTE OPACO ROJO BRILLANTE
Pertenece a la serie " VIVOS " con un brillo, colorido y calidad superficiales sobresalientes. Compuesto de Frita. N° CAS: 65997-18-4

Aplicación: Su coeficiente de dilatación de $\alpha=55-60$ (300-500 °C) evita el cuarteo en las pastas de uso habitual. Son aptos tanto para pasta roja como blanca. En pastas rojas, admite la monococción, siendo aconsejable la adición de Monocol V (5-10%).
Puede cocerse tanto en ciclos de cocción tradicionales como en cocciones rápidas y la temperatura recomendada varía entre 960-1020 °C.

2. COMPOSICIÓN QUÍMICA

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

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

3 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Polvo rojo
Color(cocido): Rojo

4. COLORIMETRIA

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

L: 38.08 a: 38.09 b: 16.47

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°
65.8	66.2	70.6	109.9	579 C°	670 C°	>850 C°

6. DISTRIBUCION GRANULOMÉTRICA (VÍA HÚMEDA)

Datos obtenidos por Malvern Instruments (Master Sizer 2000)

>10µ	>25µ	>40µ	>70µ	>120µ	D50µ
60.6	26.9	10.8	1.3	0	13.8

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)