

# FICHA TÉCNICA

22255304 ESMALTE XP-3059 VIVO S/Pb AZUL POLV

19/09/2025 v1.4

## 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Descripción: ESMALTE OPACO AZUL 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 <sub>2</sub> O:	1-5	ZnO:	1-5	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :		CaF <sub>2</sub> :		Co-Cr-Al	1-5
Na <sub>2</sub> O:		MnO:		B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	10-20	Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :		PPC	0-0.5
K <sub>2</sub> O:	0-0.5	CdO:		V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :		Zr-V-Si	1-5
MgO:	0-0.5	CoO:		MnO <sub>2</sub> :		BeO:			
CaO:	1-5	NiO:		SiO <sub>2</sub> :	40-80	CeO <sub>2</sub> :			
SrO:	0-0.5	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	5-10	TiO <sub>2</sub> :		CuO:			
BaO:	1-5	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	0-0.5	ZrO <sub>2</sub> :	1-5	Pr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :			
PbO:		Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :		SnO <sub>2</sub> :					

## 3 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Polvo azul  
Color(cocido): Azul

## 4. COLORIMETRIA

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

L: 45.15 a: -16.14 b: -18.56

## 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°
52.5	51.3	55.1	169.7	559 C°	641 C°	>600 C°

## 6. DISTRIBUCION GRANULOMÉTRICA (VÍA HÚMEDA)

Datos obtenidos por Malvern Instruments (Master Sizer 2000)

>10µ	>25µ	>40µ	>70µ	>120µ	D50µ
61.4	29.2	12.7	2.2	0	14.3

## 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)