

# FICHE TECHNIQUE

22255304 ESMALTE XP-3059 VIVO S/Pb AZUL POLV

19/09/2025 v1.4

## 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT

Description ÉMAIL OPAQUE BRILLANT BLEU. Il appartient à la gamme d'émaux "VIFS " avec une brillance, une couleur et une qualité de surface exceptionnelles.  
Composé de Fritte. N° CAS: 65997-18-4

Application Son coefficient de dilatation de  $\alpha=55-60$  (300-500 °C) évite le craquelage des pâtes céramiques habituelles.  
Les émaux opaques conviennent aussi bien à la pâte rouge qu'à la blanche. Les pâtes rouges admettent la mono-cuisson, bien que l'ajout de Monocol V (5-10 %) soit recommandé.  
On peut cuire tant dans des cycles de cuisson traditionnels comme dans des cuissons rapides et il admet un vaste rang de températures entre 960°-1020° C.

## 2. COMPOSITION CHIMIQUE

Les oxydes métalliques avec des concentrations inférieures à 0,05 % n'ont pas été déterminés.

Li <sub>2</sub> O		ZnO	1-5	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		CaF <sub>2</sub>			
Na <sub>2</sub> O	1-5	MnO		B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	10-20	Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		Co-Cr-Al	1-5
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>		LOI	0-0.5
MgO	0-0.5	CoO		MnO <sub>2</sub>		BeO		Zr-V-Si	1-5
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 PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES

Aspect Poudre bleu  
Couleur (cuit) Bleu

## 4. COLORIMÉTRIE

\* Par Minolta ChromaControl (S)

L: 45.15 a: -16.14 b: -18.56

## 5. DILATOMÉTRIE

\* Données obtenues avec un dilatomètre BÄHR mod. DIL 801 L  $10^{-7} \text{ C}^{-1}$

(25-300)C°	(50-300)C°	(300-500)C°	(500-600)C°	T <sup>a</sup> Transformation	T <sup>a</sup> Ramollissement	Point de fusion
52.5	51.3	55.1	169.7	559 C°	641 C°	>600 C°

## 6. RÉPARTITION GRANULOMÉTRIQUE (VOIE HUMIDE)

\*Données obtenues par Malvern Instruments (Master Sizer 2000)

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

## 7. RECOMMANDATIONS SUR LES OBJETS EMAILLES DESTINES A UN USAGE CULINAIRE

Formulé sans plomb ni cadmium.

Remarques : n.a (sans objet), n.d (aucune information disponible), p.n (tests négatifs)