

FICHE TECHNIQUE

22251904 ESMALTE XP-3051 VIVO S/Pb NARANJA P

19/09/2025 v1.4

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT

Description ÉMAIL OPAQUE BRILLANT ORANGE. 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 craquellage des pâtes céramiques habituelles. Les émaux opaques conviennent aussi bien à la pâte rouge qu'à la blanche. Les pâtes rouges admetent 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 ₂ O	1-5	ZnO	1-5	Cr ₂ O ₃		CaF ₂	
Na ₂ O		MnO		B ₂ O ₃	10-20	Bi ₂ O ₃	Cd(S,Se) en ZrSiO ₄ 5-10
K ₂ O	0-0.5	CdO		V ₂ O ₅		P ₂ O ₅	LOI 0-0.5
MgO	0-0.5	CoO		MnO ₂		BeO	
CaO	1-5	NiO		SiO ₂	40-80	CeO ₂	
SrO	0-0.5	Al ₂ O ₃	5-10	TiO ₂		CuO	
BaO	1-5	Fe ₂ O ₃	0-0.5	ZrO ₂	1-5	Pr ₂ O ₃	
PbO		Sb ₂ O ₃		SnO ₂			

3 PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES

Aspect Poudre orange
Couleur (cuit) Orange

4. COLORIMÉTRIE

* Par Minolta ChromaControl (S)

L: 62.5 a: 46.48 b: 45.4

5. DILATOMÉTRIE

* Données obtenues avec un dilatomètre BÄHR mod. DIL 801 L 10⁻⁷ C⁻¹

(25-300)C°	(50-300)C°	(300-500)C°	(500-600)C°	T ^a Transformation	T ^a 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

Contient Pigment encapsulé de Cadmium. Pour certifier la fabrication d'objets culinaires, il faudra faire analyser la solubilité de cadmium des pièces finies dans un laboratoire accrédité.

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