

FICHE TECHNIQUE

22266504 ESMALTE XP-3051/T VIVO NARANJA S/Pb

19/09/2025 v1.4

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT

Description ÉMAIL TRANSPARENT 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 craquelage des pâtes céramiques habituelles.
Les émaux transparents sont conçus pour pâte blanche, bien que certains d'entre eux, en raison de leur couleur très dense, puissent également être utilisés sur pâte rouge. 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	0.5-1
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	0-0.5	CuO		
BaO	1-5	Fe ₂ O ₃	0-0.5	ZrO ₂		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: 57.8 a: 50.21 b: 51.66

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)