

FICHE TECHNIQUE

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

19/09/2025 v1.3

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT

Description ÉMAIL OPAQUE BRILLANT RED. 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 ₂ O	5-10	ZnO	Cr ₂ O ₃	CaF ₂	Cd(S,Se) en ZrSiO ₄	5-10
Na ₂ O		MnO	B ₂ O ₃	Bi ₂ O ₃		
K ₂ O	1-5	CdO	V ₂ O ₅	P ₂ O ₅	LOI	1-5
MgO		CoO	MnO ₂	BeO		
CaO	5-10	NiO	SiO ₂	CeO ₂		
SrO		Al ₂ O ₃	TiO ₂	CuO		
BaO		Fe ₂ O ₃	ZrO ₂	Pr ₂ O ₃		
PbO		Sb ₂ O ₃	SnO ₂			

3 PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES

Aspect Poudre rouge
Couleur (cuit) Rouge

4. COLORIMÉTRIE

* Par Minolta ChromaControl (S)

L: 38.08 a: 38.09 b: 16.47

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

6. RÉPARTITION GRANULOMÉTRIQUE (VOIE HUMIDE)

*Données obtenues par Malvern Instruments (Master Sizer 2000)

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

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)