

FICHE TECHNIQUE

22619004 ESM. XP-3259/T VIVO VERDE NILO S/PB

19/09/2025 v1.5

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT

Description ÉMAIL TRANSPARENT BRILLANT VERT NIL. 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 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		ZnO	1-5	Cr ₂ O ₃		CaF ₂	
Na ₂ O	1-5	MnO		B ₂ O ₃	20-40	Bi ₂ O ₃	LOI 0.5-1
K ₂ O	0-0.5	CdO		V ₂ O ₅		P ₂ O ₅	Zr-V-Pr-Si 1-5
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	10-20	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 verte
Couleur (cuit) Vert nil

4. COLORIMÉTRIE

* Par Minolta ChromaControl (S)

L: 59.43 a: -24.15 b: -1.55

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

Formulé sans plomb ni cadmium.

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