

FICHE TECHNIQUE

20776304 'ESMALTE GRES O-10566 ORO BRILLO POL

25/11/2025 v1.2

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT

Description **EMAIL OR.** Appartient à la collection d'émaux haute température. Composé de Fritte. N° CAS: 65997-18-4.

Application Il peut être appliqué par trempage, pulvérisation, pinceau et aérographe en mono et bicoction. Il est recommandé d'ajouter Monocol V. La température de cuisson varie entre 1240-1340° C recommandée à 1260. Il est recommandé de faire essai à les température extrêmes.

2. COMPOSITION CHIMIQUE

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

Li ₂ O	ZnO	Cr ₂ O ₃	CaF ₂	LOI	10-20
Na ₂ O 1-5	MnO	B ₂ O ₃	Bi ₂ O ₃		
K ₂ O 1-5	CdO	V ₂ O ₅	P ₂ O ₅		
MgO	CoO	MnO ₂	BeO		
CaO	NiO	SiO ₂ 20-40	CeO ₂		
SrO	Al ₂ O ₃ 5-10	TiO ₂ 0.5-1	CuO		
BaO	Fe ₂ O ₃ 0.5-1	ZrO ₂	Pr ₂ O ₃		
PbO 20-40	Sb ₂ O ₃	SnO ₂			

3 PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES

Aspect Poudre marron
Couleur (cuit) Or

4. COLORIMÉTRIE

* Par Minolta ChromaControl (S)

L: 53.9 a: 7.7 b: 15.7

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
69.26	68.15	95.61	145.09	475.6 C°	793 C°	>925 C°

6. RÉPARTITION GRANULOMÉTRIQUE (voie humide)

*Données obtenues par Malvern Instruments (Master Sizer 2000)

>10μ	>25μ	>40μ	>70μ	>120μ	D50μ
57.4	34.9	22.0	7.4	0.4	13.6

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

Composé de fritte de Plomb. Pour certifier la fabrication d'objets culinaires, il faudra faire analyser la solubilité de plomb des pièces finies dans un laboratoire accrédité.

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

