

# FICHE TECHNIQUE

20675104 'ESMALTE GRES O-10272 AZUL POLVO

18/11/2025 v1.2

## 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT

Description	ÉMAIL BLEU. Appartient à la collection d'émaux haute température avec un haut contenu en zinc. Le résultat final de l'email peut être opaque mat ou satiné. L'effet final vas varier selon la tonalité du support, la température, le cycle de coction et l'atmosphère du fur. 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 1220-1340° 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 <sub>2</sub> O	ZnO	20-40	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaF <sub>2</sub>	Cr-Co-Fe MEDIUM LOI	1-5 0-0.5 1-5
Na <sub>2</sub> O	MnO		B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		
K <sub>2</sub> O	CdO		V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		
MgO	CoO		MnO <sub>2</sub>	BeO		
CaO	NiO		SiO <sub>2</sub>	CeO <sub>2</sub>		
SrO	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	5-10	TiO <sub>2</sub>	CuO		
BaO	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0-0.5	ZrO <sub>2</sub>	Pr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		
PbO	Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		SnO <sub>2</sub>			

## 3 PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES

Aspect	Poudre gris
Couleur (cuit)	Bleu

## 4. COLORIMÉTRIE

\* Par Minolta ChromaControl (S)

L: 32.0	a: 1.0	b: -2.6
---------	--------	---------

## 5. DILATOMÉTRIE

\* Données obtenues avec un dilatomètre BÄHR mod. DIL 801 L  $10^{-7} \text{ C}^{-1}$

(25-300)C°	(50-300)C°	(300-500)C°	(500-600)C°	T <sup>a</sup> Transformation	T <sup>a</sup> Ramollissement	Point de fusion
54.0	53.5	58.3	65.1	618.3 °C	791.0 °C	>1150 °C

## 6. RÉPARTITION GRANULOMÉTRIQUE (voie humide)

\*Données obtenues par Malvern Instruments (Master Sizer 2000)

>10μ	>25μ	>40μ	>70μ	>120μ	D50μ
44.0	20.0	8.7	1.2	0.0	7.5

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

Formulé sans plomb ni cadmium.

