

# FICHE TECHNIQUE

22411204 'ESMALTE GE-411 AZUL AZAF. S/Pb. PO

29/10/2025 v1.5

## 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT

Description	EMAIL BLEU HÔTESSE. Il appartient à la gamme de émaux "Grosso Spessore", est conçue principalement pour appliquer sur pâtes de grès afin de créer un effet de " verre fondu". Composé de Fritte. N° CAS: 65997-18-4.
Application	En raison de son coefficient de dilatation élevé $\alpha=101,1 \times 10^{-7} \text{C}^{-1}$ , cette collection d'émail peut également être utilisée sur des pièces à pâte blanche à basse température comme un émail craquelé conventionnel, appliqué avec une fine couche d'émail et cuisson à 980° C. L'émail peut être appliqué par trempage, pulvérisation, poire et cascade au niveau industriel. Intervalle de température : Émaillage en vertical 930-1020 °C, et Émaillage en surface plane ou bas-relief à 980 °C – 1150 °C.

## 2. COMPOSITION CHIMIQUE

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

Li <sub>2</sub> O	ZnO	1-5	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaF <sub>2</sub>		
Na <sub>2</sub> O	10-20	MnO	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	10-20	Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Co-Si
K <sub>2</sub> O	1-5	CdO	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		0-0.5
MgO	0-0.5	CoO	MnO <sub>2</sub>	BeO		MEDIUM
CaO	1-5	NiO	SiO <sub>2</sub>	40-80	CeO <sub>2</sub>	LOI
SrO	0.5-1	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	5-10	TiO <sub>2</sub>	0-0.5	0.5-1
BaO	1-5	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0-0.5	ZrO <sub>2</sub>	0-0.5	
PbO		Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		SnO <sub>2</sub>		
					1-5	
					Pr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	

## 3 PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES

Aspect	Poudre blanche
Couleur (cuit)	Bleu hôtesse

## 4. COLORIMÉTRIE

\* Par Minolta ChromaControl (S)

L: 39.54	a: -1.1	b: -30.99
----------	---------	-----------

## 5. DILATOMÉTRIE

\* Données obtenues avec un dilatomètre BÄHR mod. DIL 801 L 10<sup>-7</sup> C<sup>-1</sup>

(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
102.12	102.775	121.79		487.3 C°	577 C°	>750 C°

## 6. RÉPARTITION GRANULOMÉTRIQUE (VOIE HUMIDE)

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

>10µ	>25µ	>40µ	>70µ	>120µ	D50µ
67.6	35.3	16.9	3.1	0.0	17.3

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

Déconseillé pour l'application en pièces culinaires pour son effet craquelé qui ne le confère pas d'étanchéité totale.

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



C/ Aviación 44, 46940 Manises, Valencia - España  
+34961545588  
admon@prodesco.es  
www.prodesco.es

Les données fournies ont été obtenues dans les conditions spécifiques du processus de contrôle de qualité de PRODESCO S.L. et sont à titre informatif uniquement, sans supposer aucune relation contractuelle.