

# FICHE TECHNIQUE

22411404

ESMALTE GE-413 GRIS S/Pb. POLVO

29/10/2025 v1.5

## 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT

Description	EMAIL GRIS. 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. Nº CAS: 65997-18-4.
Application	En raison de son coefficient de dilatation élevé $a=101,1 \times 10^{-7} \text{C}^{-1}$ , 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 appliquée 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>	MEDIUM	0-0.5	
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>	LOI	0.5-1
K <sub>2</sub> O	1-5	CdO	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	BeO	Zr-Fe-Cr-Ni-S	1-5
MgO	0-0.5	CoO	MnO <sub>2</sub>	40-80	CeO <sub>2</sub>		
CaO	1-5	NiO	SiO <sub>2</sub>	0-0.5	CuO		
SrO	0.5-1	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	5-10	TiO <sub>2</sub>	Pr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		
BaO	1-5	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0-0.5	ZrO <sub>2</sub>			
PbO		Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		SnO <sub>2</sub>			

## 3 PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES

Aspect	Poudre blanche
Couleur (cuit)	Gris

## 4. COLORIMÉTRIE

\* Par Minolta ChromaControl (S)

L: 43.12      a: -1.32      b: 1.86

## 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
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)

 PRODESCO S.L.

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