

# FICHE TECHNIQUE

22410404 ESMALTE GE-403 NARANJA S/Pb. POLVO

29/10/2025 v1.6

## 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT

Description EMAIL ORANGE. 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  $a=101,1 \times 10^{-7} \text{C}^{-1}$ , 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  $980^\circ \text{C}$ . L'émail peut être appliquée par trempage, pulvérisation, poire et cascade au niveau industriel. Intervalle de température : Émaillage en vertical  $930\text{--}1020^\circ \text{C}$ , et Émaillage en surface plane ou bas-relief à  $980^\circ \text{C} \text{ -- } 1150^\circ \text{C}$ .

## 2. COMPOSITION CHIMIQUE

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

$\text{Li}_2\text{O}$	$\text{ZnO}$	1-5	$\text{Cr}_2\text{O}_3$	$\text{CaF}_2$	$\text{Cd}(\text{S},\text{Se})$ en $\text{ZrSiO}_4$	1-5
$\text{Na}_2\text{O}$	$\text{MnO}$		$\text{B}_2\text{O}_3$	10-20	$\text{Bi}_2\text{O}_3$	
$\text{K}_2\text{O}$	$\text{CdO}$		$\text{V}_2\text{O}_5$		$\text{P}_2\text{O}_5$	MEDIUM
$\text{MgO}$	$\text{CoO}$		$\text{MnO}_2$		$\text{BeO}$	0-0.5
$\text{CaO}$	$\text{NiO}$		$\text{SiO}_2$	40-80	$\text{CeO}_2$	
$\text{SrO}$	$\text{Al}_2\text{O}_3$	5-10	$\text{TiO}_2$	0-0.5	$\text{CuO}$	
$\text{BaO}$	$\text{Fe}_2\text{O}_3$	0-0.5	$\text{ZrO}_2$	0-0.5	$\text{Pr}_2\text{O}_3$	
$\text{PbO}$	$\text{Sb}_2\text{O}_3$		$\text{SnO}_2$			

## 3 PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES

Aspect Poudre saumon  
Couleur (cuit) Orange

## 4. COLORIMÉTRIE

\* Par Minolta ChromaControl (S)

L: 66.13 a: 37.52 b: 43.74

## 5. DILATOMÉTRIE

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

(25-300) $^\circ\text{C}$	(50-300) $^\circ\text{C}$	(300-500) $^\circ\text{C}$	(500-600) $^\circ\text{C}$	T <sup>a</sup> Transformation	T <sup>a</sup> Ramollissement	Point de fusion
102.12	102.775	121.79		487.3 $^\circ\text{C}$	577 $^\circ\text{C}$	>750 $^\circ\text{C}$

## 6. RÉPARTITION GRANULOMÉTRIQUE (VOIE HUMIDE)

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

>10 $\mu$	>25 $\mu$	>40 $\mu$	>70 $\mu$	>120 $\mu$	D50 $\mu$
67.6	35.3	16.9	3.1	0.0	17.3

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

Contient Pigment encapsulé de Cadmium. Pour certifier la fabrication d'objets culinaires, il faudra faire analyser la solubilité de cadmium des pièces finies dans un laboratoire accrédité.

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@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.