

# FICHE TECHNIQUE

20671104 ESMALTE GRES O-10111 MARRON POLVO

18/11/2025 v1.3

## 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT

**Description** EMAIL MARRON. Appartient à la collection d'émaux haute température avec un haut contenu en rutile. Le résultat final de l'email peut être opaque mat. L'effet final va varier selon la tonalité du support, la température, le cycle de cuisson et l'atmosphère du four. Composé de Fritte. N° CAS: 65997-18-4.

**Application** Il peut être appliqué par trempage, pulvérisation, pinceau et aérographe en mono et bicouche. 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 températures 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	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 1-5	CaF <sub>2</sub> 10-20	LOI	5-10
Na <sub>2</sub> O 1-5	MnO	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		
K <sub>2</sub> O 1-5	CdO	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		
MgO 0-0.5	CoO	MnO <sub>2</sub>	BeO		
CaO 5-10	NiO	SiO <sub>2</sub> 40-80	CeO <sub>2</sub>		
SrO	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 5-10	TiO <sub>2</sub> 10-20	CuO		
BaO	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0-0.5	ZrO <sub>2</sub> 0-0.5	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 verdâtre  
**Couleur (cuit)** Marron

## 4. COLORIMÉTRIE

\* Par Minolta ChromaControl (S)

L: 36.3 a: 4.3 b: 5.7

## 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
76.0	76.4	84.6	92.5	710 C°	883 C°	>1150 C°

## 6. RÉPARTITION GRANULOMÉTRIQUE (VOIE HUMIDE)

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

>10µ	>25µ	>40µ	>70µ	>120µ	D50µ
54.4	23.1	9.1	1.0	0.0	11.6

## 7. RECOMMANDATIONS SUR LES OBJETS EMAILLES DESTINÉS À UN USAGE CULINAIRE

Formulé sans plomb ni cadmium.

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.