

# FICHE TECHNIQUE

22270207 ESMALTE GRES O-301 TRANSP. ATOMIZAD

16/12/2025 v1.4

## 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT

Description Émail Transparent Brillant (ne contient pas Zn).  
Appartient à la série de bases de haute température.

Application Ces émaux peuvent être colorés avec des oxydes naturels ou bien calcinés (série P). Admettent la monocuisson. Pour l'émaillage de pièces céramiques en grès et porcelaine. Température de cuisson recommandée entre 1200 et 1320° 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	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaF <sub>2</sub>		
Na <sub>2</sub> O 1-5	MnO	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MEDIUM	0-0.5
K <sub>2</sub> O 1-5	CdO	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	LOI	10-20
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 5-10	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 10-20	TiO <sub>2</sub> 0-0.5	CuO		
BaO 0-0.5	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 blanche  
Couleur (cuit) Transparent

## 4. COLORIMÉTRIE

\* Par Minolta ChromaControl (S)

L: n.a. a: n.a. b: n.a.

## 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
78.8	77.6	87.6	114.6	588 C°	866 C°	>1100 C°

## 6. RÉPARTITION GRANULOMÉTRIQUE (VOIE HUMIDE)

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

>10μ	>25μ	>40μ	>70μ	>120μ	D50μ
48.8	18.1	6.8	0.9	0.1	9.7

## 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.