

# FICHA TÉCNICA

20778304 'ESMALTE GRES O-10583 AMARILLO POLV

08/01/2026 v1.3

## 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Descripción: Esmalte Amarillo (contiene Zn). Pertenece a la serie de esmaltes de alta temperatura.

Aplicación: Admite tanto la decoración como la coloración del mismo con óxidos naturales o calcinados de la Serie "P". Admite la monococción. Pueden utilizarse indistintamente sobre pastas de gres y porcelana. La temperatura de cocción varía entre 1200-1320 °C

## 2. COMPOSICIÓN QUÍMICA

Los óxidos metálicos con concentraciones inferiores a 0,05% no han sido determinados.

Li <sub>2</sub> O:	ZnO: 5-10	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	CaF <sub>2</sub> :	Cd(S,Se) en ZrSiO <sub>4</sub> 10-20
Na <sub>2</sub> O: 1-5	MnO:	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	PPC 5-10
K <sub>2</sub> O: 1-5	CdO:	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :	Pig.Ing. 0-0.5
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> : 0-0.5	CuO:	
BaO:	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 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Polvo amarillo

Color(cocido): Amarillo

## 4. COLORIMETRIA

Por Minolta ChromaControl (S) D-65 A10o G: O-O

L: 76.18 a: 1.46 b: 82.15

## 5. DILATOMETRIA

Datos obtenidos con dilatómetro BÄHR mod. DIL 801 L  $10^{-7} \text{ C}^{-1}$

(25-300) C°	(50-300)C°	(300-500)C°	(500-600)C°	Tª Transformación	Tª Reblandecimiento	Pto. Fusión C°
74.5	74.9	87.0	112.6	521 C°	884 C°	>1100 C°

## 6. DISTRIBUCION GRANULOMÉTRICA (VÍA HÚMEDA)

Datos obtenidos por Malvern Instruments (Master Sizer 2000)

>10µ	>25µ	>40µ	>70µ	>120µ	D50µ
49.5	21.3	9.0	1.2	0.0	9.8

## 7. RECOMENDACIONES SOBRE OBJETOS ESMALTADOS DESTINADOS A USO CULINARIO

Contiene Pigmento encapsulado que contiene Cadmio. Para poder certificar su uso en la fabricación de objetos culinarios se deberán someter las piezas terminadas a un análisis de Solubilidad de Cadmio efectuado por un laboratorio acreditado .

Notas: n.a (no aplicable), n.d (no se dispone de información), p.n (pruebas negativas)

 PRODESCO S.L.

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

Los datos incluidos en esta ficha han sido obtenidos en las condiciones específicas del proceso de control de calidad de PRODESCO S.L. y son sólo a título informativo, no suponiendo relación contractual alguna.