

# FICHA TÉCNICA

42007804 OX. C. P-320 ROJO TOMATE POLVO

07/11/2025 v1.4

## 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Descripción: Pigmento Inorgánico. Pig. Encapsulado, Cd(S,Se) en ZrSiO<sub>4</sub>. Temperatura maxima de uso 1250°C

Aplicación: Esta serie de pigmentos puros puede ser utilizada tanto para colorear esmaltes, como para la decoración bajo o sobre esmalte. En el primer caso, la intensidad del color dependerá de los componentes del esmalte, así como del ciclo y la temperatura de cocción. En el segundo caso, los colorantes deberán mezclarse con un fundente: con Plomo Decor-flux5 o Fundente N°50 y sin Plomo Fundente 20 o Esmalte F-15. Los porcentajes de adición oscilan entre un 30-60%.

## 2. COMPOSICIÓN QUÍMICA

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

Li <sub>2</sub> O:	ZnO:	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	CaF <sub>2</sub> :	Cd(S,Se) en ZrSiO <sub>4</sub> 80-100
Na <sub>2</sub> O:	MnO:	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	
K <sub>2</sub> O:	CdO:	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :	
MgO:	CoO:	MnO <sub>2</sub> :	BeO:	
CaO:	NiO:	SiO <sub>2</sub> :	CeO <sub>2</sub> :	
SrO:	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	TiO <sub>2</sub> :	CuO:	
BaO:	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	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: Rojo  
Color(cocido): Polvo rojo.

## 4. COLORIMETRIA

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

L: 41.52 a: 38.23 b: 19.19

## 5. DILATOMETRIA

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

(25-300) C°	(50-300)C°	(300-500)C°	(500-600)C°	T <sup>a</sup> Transformación C°	T <sup>a</sup> Reblandecimiento C°	Pto. Fusión C°
						Mis C°

## 6. DISTRIBUCION GRANULOMÉTRICA (VÍA HÚMEDA)

Datos obtenidos por Malvern Instruments (Master Sizer 2000)

>10µ	>25µ	>40µ	>70µ	>120µ	D50µ
40,3	3				8,4

## 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.