

FICHA TÉCNICA

20777604 'ESMALTE GRES O-10579 VERDE POLVO

21/11/2025 v1.3

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

- Descripción:

ESMALTE VERDE. Pertenece a la serie de esmaltes reactivos de alta temperatura con contenido en Zinc y Rutilo. El acabado final del esmalte puede ser brillante semi opaco con tonos azulados pudiendo generar cristalizaciones con ciclos de cocción muy largos. Por ser un esmalte reactivo el resultado dependerá de: la pasta utilizada, la temperatura, ciclo y atmósfera del horno. Compuesto de Frita. N° CAS: 65997-18-4.
- Aplicación:

Se puede colorear con los Óxidos metálicos naturales y con algunos colorantes calcinados de la Serie "P" que sean compatibles con el Ox. Zinc.
Se puede esmaltar a pistola, inmersión, campana y pincel tanto en monococción como bicocción. Para esmaltado en monococción y aplicación a pincel aconsejamos la adición de Monocol V. Rango de temperaturas 1220°C -1340°C, temperatura recomendada de 1260°C. Se aconseja hacer ensayo previo de aplicación y cocción en las temperaturas extremas.

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

Li ₂ O:	ZnO:	10-20	Cr ₂ O ₃ :	CaF ₂ :	Cd(S,Se) en ZrSiO ₄	10-20
Na ₂ O:	1-5	MnO:	B ₂ O ₃ :	Bi ₂ O ₃ :		
K ₂ O:	1-5	CdO:	V ₂ O ₅ :	P ₂ O ₅ :	Co-Si	0-0.5
MgO:	0-0.5	CoO:	MnO ₂ :	BeO:	MEDIUM	0-0.5
CaO:	1-5	NiO:	SiO ₂ :	CeO ₂ :	PPC	1-5
SrO:		Al ₂ O ₃ :	20-40	TiO ₂ :		
BaO:		5-10	1-5	ZrO ₂ :		
PbO:		Fe ₂ O ₃ :	0-0.5	SnO ₂ :		
		0-0.5				

3 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Aspecto:

Polvo amarillo
- Color(cocido):

Verde

4. COLORIMETRIA Por Minolta ChromaControl (S) D-65 A 10o G: O-O

L: 66.38 a: -11.21 b: 16.99

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°	Tª Transformación	Tª Reblandecimiento	Pto. Fusión C°
58.4	58.3	64.5	75.3	659 C°	840 C°	>1150 C°

6. DISTRIBUCION GRANULOMÉTRICA (VÍA HÚMEDA) Datos obtenidos por Malvern Instruments (Master Sizer 2000)

>10µ	>25µ	>40µ	>70µ	>120µ	D50µ
43.9	18.3	8	1.7	0	7.9

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)



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..