

FICHA TÉCNICA

20676504 ESMALTE GRES O-10541 AZUL COB. POLV

18/11/2025 v1.2

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Descripción: ESMALTE AZUL COBALTO. Pertenece a la serie de esmaltes de alta temperatura.

Aplicación: 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 1240°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:	Cr ₂ O ₃ :	CaF ₂ :		
Na ₂ O: 1-5	MnO:	B ₂ O ₃ :	Bi ₂ O ₃ :	Co-Fe-Cr	0.5-1
K ₂ O: 1-5	CdO:	V ₂ O ₅ :	P ₂ O ₅ :	Co-Si	1-5
MgO: 0-0.5	CoO:	MnO ₂ :	BeO:	PPC	10-20
CaO: 10-20	NiO:	SiO ₂ : 40-80	CeO ₂ :		
SrO:	Al ₂ O ₃ : 10-20	TiO ₂ : 0-0.5	CuO:		
BaO:	Fe ₂ O ₃ : 0-0.5	ZrO ₂ :	Pr ₂ O ₃ :		
PbO:	Sb ₂ O ₃ :	SnO ₂ :			

3 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Polvo morado

Color(cocido): Azul cobalto

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

L: 25.9 a: 4.1 b: -9.7

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°
67.0	66.8	75.7	86.8	692.5 C°	792.0 C°	>1200 C°

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

>10µ	>25µ	>40µ	>70µ	>120µ	D50µ
49.5	21.1	8.9	1.3	0.0	9.8

7. RECOMENDACIONES SOBRE OBJETOS ESMALTADOS DESTINADOS A USO CULINARIO

Formulado sin Plomo ni Cadmio.

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..