

FICHA TÉCNICA

41102904 COLORANTE CD-02 COBALTO POLVO

16/04/2025 v1.4

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Descripción: COLOR DECORATIVO COBALTO con fundente incorporado. Compuesto de Frita. Nº CAS: 65997-18-4.

Aplicación: Para su aplicación , añadir agua hasta alcanzar la consistencia necesaria para su aplicación en pincel. Para la decoración bajo ó sobre cubierta. La temperatura de cocción aconsejada para este color oscila de 980 a 1280°C. Con el vehículo adecuado también puede ser utilizado para la decoración en tercer fuego a temperatura de 980 °C.

2. COMPOSICIÓN QUÍMICA

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

Li ₂ O:	5-10	ZnO:		Cr ₂ O ₃ :		CaF ₂ :		Co-Si	10-20
Na ₂ O:		MnO:		B ₂ O ₃ :	10-20	Bi ₂ O ₃ :		PPC	0.5-1
K ₂ O:	1-5	CdO:		V ₂ O ₅ :		P ₂ O ₅ :			
MgO:	1-5	CoO:		MnO ₂ :		BeO:			
CaO:	1-5	NiO:		SiO ₂ :	40-80	CeO ₂ :			
SrO:		Al ₂ O ₃ :	5-10	TiO ₂ :		CuO:			
BaO:	0.5-1	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 A 10o G: O-O

L: 63.1 a: -24.1 b: 26.2

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°
70.8	70.6	74.4	111.8	593 C°	681 C°	>850 C°

6. DISTRIBUCION GRANULOMÉTRICA (VÍA HÚMEDA)

Datos obtenidos por Malvern Instruments (Master Sizer 2000)

>10µ	>25µ	>40µ	>70µ	>120µ	D50µ
58	23.7	9.7	1.1	0	12.7

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..