

FICHA TÉCNICA

11111607

ESMALTE PR-20/N BLANCO MATE ATOMIZA

17/02/2025 v1.4

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Descripción: Esmalte opaco mate apto para pasta blanca, roja, de alfareria o coloreada. Compuesto de Frita. Nº CAS: 65997-18-4.

Aplicación: Esmaltado a pistola, baño, campana. Se puede colorear con la Serie de colorantes "P" teniendo en cuenta que el esmalte contiene Ox. Zirconio y Zinc. Admite la decoración con la Serie de colorantes "CD" S/Pb. Para colorearlo con Oxidos naturales y cocciones a partir de 1080°C se recomienda hacer ensayo previo porque su comportamiento va a depender también de la pasta utilizada. La temperatura de cocción aconsejada varia entre 980°C-1080°C.

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 :		
Na ₂ O:	MnO:		B ₂ O ₃ :	Bi ₂ O ₃ :	HfO ₂	0-0.5
K ₂ O:	CdO:		V ₂ O ₅ :	P ₂ O ₅ :	PPC	0.5-1
MgO:	CoO:		MnO ₂ :	BeO:		
CaO:	NiO:		SiO ₂ :	CeO ₂ :		
SrO:	Al ₂ O ₃ :	1-5	TiO ₂ :	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 blanco

Color(cocido): Blanco mate

4. COLORIMETRIA

Por Minolta ChromaControl (S) D-65 A 100 G: O-O

L: n.a a: n.a b: n.a

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^a Transformación T^a Reblandecimiento Pto. Fusión C°

62.7 68.2 78.4 172.8 515 C° 665 C° >975 C°

6. DISTRIBUCION GRANULOMÉTRICA (VÍA HÚMEDA)

Datos obtenidos por Malvern Instruments (Master Sizer 2000)

>10μ	>25μ	>40μ	>70μ	>120μ	D50μ
57.5	25.4	11	2	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@prodescos.es
www.prodescos.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..