

## 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Descripción: Esmalte opaco mate apto para pasta blanca, roja, de alfarería 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 <sub>2</sub> O:		ZnO:	10-20	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :		CaF <sub>2</sub> :			
Na <sub>2</sub> O:	5-10	MnO:		B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	5-10	Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :		HfO <sub>2</sub>	0-0.5
K <sub>2</sub> O:	0.5-1	CdO:		V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :		PPC	0.5-1
MgO:	0-0.5	CoO:		MnO <sub>2</sub> :		BeO:			
CaO:	5-10	NiO:		SiO <sub>2</sub> :	40-80	CeO <sub>2</sub> :			
SrO:		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	1-5	TiO <sub>2</sub> :	0-0.5	CuO:			
BaO:	1-5	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	0-0.5	ZrO <sub>2</sub> :	5-10	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: Polvo blanco

Color(cocido): Blanco mate

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

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

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

(25-300) C°	(50-300)C°	(300-500)C°	(500-600)C°	Tª Transformación	Tª 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)