

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Descripción: Esmalte semi opaco brillante apto tanto para pasta blanca, roja, de alfarería o coloreada. Según la capa de esmalte en la pieza se deja ver el tono del barro utilizado, quedando así un aspecto antiguo tipo los esmaltes del Siglo XVIII. 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 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-1150°C.

2. COMPOSICIÓN QUÍMICA Los óxidos metálicos con concentraciones inferiores a 0.05% no han sido determinados.

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

3 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto:	Polvo blanco
Color(cocido):	Blanco opaco

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} C^{-1}

(25-300) C°	(50-300)C°	(300-500)C°	(500-600)C°	Tª Transformación	Tª Reblandecimiento	Pto. Fusión C°
61.1	60.5	66.8	128.7	574 C°	658 C°	>800 C°

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

>10μ	>25μ	>40μ	>70μ	>120μ	D50μ
60.2	30.8	15.4	3.7	0.2	14.3

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)