

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Descripción: ESMALTE AZUL CLARO. Pertenece a la colección de esmaltes "GROSSO ESPESSORE", diseñada principalmente para aplicar sobre pastas de gres para crear el efecto de "vidrio fundido". Compuesto de Frita. N° CAS: 65997-18-4.

Aplicación: Por su coeficiente de dilatación tan elevado $\alpha=101,1 \times 10^{-7} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$, también permite su utilización sobre piezas de pasta blanca de baja temperatura como un esmalte craquelé convencional, aplicándose con una capa fina de esmalte y cocción de 980°C . La aplicación del esmalte puede ser a baño, pistola, o pera, y en campana a nivel industrial. Esmaltado en vertical $930-1020^{\circ}\text{C}$, con paredes. Esmaltado en superficie plana o bajo relieve $980^{\circ}\text{C} - 1150^{\circ}\text{C}$.

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

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

3 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto:	Polvo blanco
Color(cocido):	Azul claro

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

L: 71.78 a: -1.36 b: -9.74

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°
102.12	102.775	121.79		487.3 C°	577 C°	>750 C°

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

>10μ	>25μ	>40μ	>70μ	>120μ	D50μ
67.6	35.3	16.9	3.1	0.0	17.3

7. RECOMENDACIONES SOBRE OBJETOS ESMALTADOS DESTINADOS A USO CULINARIO

No recomendado para uso alimentario debido al efecto craquelé que no confiere a la pieza estanqueidad total.

Notas: n.a (no aplicable), n.d (no se dispone de información), p.n (pruebas negativas)