

# FICHA TÉCNICA

22411104

ESMALTE GE-410 AZUL CLARO S/Pb. POL

29/10/2025 v1.5

## 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Descripción: ESMALTE AZUL CLARO. Perteenece 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  $980^{\circ}\text{C}$ . 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 <sub>2</sub> O: | ZnO:                             | 1-5   | Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : | CaF <sub>2</sub> :               |              |
| Na <sub>2</sub> O: | MnO:                             | 0-0.5 | B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :  | Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : | Co-Si 0-0.5  |
| K <sub>2</sub> O:  | CdO:                             |       | V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :  | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :  | MEDIUM 0-0.5 |
| MgO:               | CoO:                             |       | MnO <sub>2</sub> :               | BeO:                             |              |
| CaO:               | NiO:                             |       | SiO <sub>2</sub> :               | CeO <sub>2</sub> :               | PPC 0.5-1    |
| SrO:               | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : | 5-10  | TiO <sub>2</sub> :               | CuO:                             |              |
| BaO:               | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : | 0-0.5 | ZrO <sub>2</sub> :               | 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): 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  $10^{-7} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$

(25-300)  $^{\circ}\text{C}$  (50-300) $^{\circ}\text{C}$  (300-500) $^{\circ}\text{C}$  (500-600) $^{\circ}\text{C}$  T<sup>a</sup> Transformación T<sup>a</sup> Reblandecimiento Pto. Fusión  $^{\circ}\text{C}$

|        |         |        |                          |                        |                         |
|--------|---------|--------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| 102.12 | 102.775 | 121.79 | 487.3 $^{\circ}\text{C}$ | 577 $^{\circ}\text{C}$ | >750 $^{\circ}\text{C}$ |
|--------|---------|--------|--------------------------|------------------------|-------------------------|

## 6. DISTRIBUCION GRANULOMÉTRICA (VÍA HÚMEDA)

Datos obtenidos por Malvern Instruments (Master Sizer 2000)

|           |           |           |           |            |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| >10 $\mu$ | >25 $\mu$ | >40 $\mu$ | >70 $\mu$ | >120 $\mu$ | D50 $\mu$ |
| 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.