

# FICHE TECHNIQUE

20670404 ESMALTE GRES O- 6004 AZUL POLVO

18/11/2025 v1.3

## 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT

|             |   |
|-------------|---|
| Description | EMAIL BLEU. Appartient à la collection d'émaux haute température avec un haut contenu en rutile. Le résultat final de l'email peut être opaque mat ou satiné. L'effet final vas varier selon la tonalité du support, la température, le cycle de coction et l'atmosphère du fur. Composé de Fritte. N° CAS: 65997-18-4. |
| Application | Il peut être appliqué par trempage, pulvérisation, pinceau et aérographe en mono et bicoction. Il est recommandé d'ajouter Monocol V. La température de cuisson varie entre 1200-1340° C recommandée à 1260. Il est recommandé de faire essai à les température extrêmes.   |

## 2. COMPOSITION CHIMIQUE

Les oxydes métalliques avec des concentrations inférieures à 0,05 % n'ont pas été déterminés.

|                   |       |                                |                               |                                |                                |
|-------------------|-------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Li <sub>2</sub> O | ZnO   | Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | CaF <sub>2</sub>              |                                |                                |
| Na <sub>2</sub> O | 1-5   | MnO                            | B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> | 1-5                            |
| K <sub>2</sub> O  | 1-5   | CdO                            | V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | MEDIUM 0-0.5                   |
| MgO               | 0-0.5 | CoO                            | MnO <sub>2</sub>              | BeO                            |                                |
| CaO               | 10-20 | NiO                            | SiO <sub>2</sub>              | 40-80                          | LOI 10-20                      |
| SrO               |       | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 5-10                          | TiO <sub>2</sub>               | 5-10                           |
| BaO               |       | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0-0.5                         | ZrO <sub>2</sub>               | 0-0.5                          |
| PbO               |       | Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |                               | SnO <sub>2</sub>               | Pr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |

## 3 PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES

|                |             |
|----------------|-------------|
| Aspect         | Poudre gris |
| Couleur (cuit) | Bleu        |

## 4. COLORIMÉTRIE

\* Par Minolta ChromaControl (S)

L: 52.6 a: 3.3 b: -22.0

## 5. DILATOMÉTRIE

\* Données obtenues avec un dilatomètre BÄHR mod. DIL 801 L  $10^{-7} \text{ C}^{-1}$

| (25-300)C° | (50-300)C° | (300-500)C° | (500-600)C° | T <sup>a</sup> Transformation | T <sup>a</sup> Ramollissement | Point de fusion | C°  |
|------------|------------|-------------|-------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----|
| 72.6       | 73.9       | 83.2        | 102.6       | 559 C°                        | 872 C°                        |                 | Mis |

## 6. RÉPARTITION GRANULOMÉTRIQUE (VOIE HUMIDE)

\*Données obtenues par Malvern Instruments (Master Sizer 2000)

|      |      |      |      |       |      |
|------|------|------|------|-------|------|
| >10μ | >25μ | >40μ | >70μ | >120μ | D50μ |
| 47.1 | 18.5 | 7.3  | 1.0  | 0.0   | 9.1  |

## 7. RECOMMANDATIONS SUR LES OBJETS EMAILLES DESTINES A UN USAGE CULINAIRE

Formulé sans plomb ni cadmium.