

# FICHE TECHNIQUE

21128507

ESMALTE PR-120-BB BLANCO BASE ATOMI

17/02/2025 v1.4

## 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT

Description Émail à base blanche à utiliser sur l'argile rouge pour superposer des émaux colorés transparents. Il peut être utilisé en monocuisson en ajoutant 5% de Monocol V. Le défloculant n°7 est recommandé pour l'ajustement de la viscosité. Composé de Fritte. N° CAS: 65997-18-4.

Application Il peut être appliqué : par trempage, pulvérisation, avec la poire pour la technique "CUERDA SECA" et toute méthode mécanique d'application. Il peut être coloré avec notre série de pigments "P", en gardant qu'il contient du Zr et du Zn. Il est recommandé de faire essai préalable de coloration avec des oxydes naturels et cycles de cuisson supérieurs à 1080 °C. La "Série CD" de couleurs peut être utilisée pour la décoration. La température recommandée de cuisson varie entre 980°C-1150°C.

## 2. COMPOSITION CHIMIQUE

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

|                   |                                |       |                                |                                |        |       |
|-------------------|--------------------------------|-------|--------------------------------|--------------------------------|--------|-------|
| Li <sub>2</sub> O | ZnO                            | 1-5   | Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | CaF <sub>2</sub>               | MEDIUM | 0-0.5 |
| Na <sub>2</sub> O | MnO                            |       | B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>  | Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |        |       |
| K <sub>2</sub> O  | CdO                            |       | V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | LOI    | 1-5   |
| MgO               | CoO                            |       | MnO <sub>2</sub>               | BeO                            |        |       |
| CaO               | NiO                            |       | SiO <sub>2</sub>               | CeO <sub>2</sub>               |        |       |
| SrO               | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 10-20 | 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 PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| Aspect         | Poudre blanche        |
| Couleur (cuit) | Blanc brillant opaque |

## 4. COLORIMÉTRIE

\* Par Minolta ChromaControl (S)

L: n.a      a: n.a      b: n.a

## 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 |
|------------|------------|-------------|-------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| 68.7       | 69.8       | 77.4        | 117         | 587 C°                        | 669 C°                        | >900 C°         |

## 6. RÉPARTITION GRANULOMÉTRIQUE (VOIE HUMIDE)

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

|      |      |      |      |       |      |
|------|------|------|------|-------|------|
| >10μ | >25μ | >40μ | >70μ | >120μ | D50μ |
| 59.4 | 29.1 | 14.4 | 2.8  | 0     | 13.7 |

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

Formulé sans plomb ni cadmium.

