



SIO-2 - PRNI GRÈS ARGILE NOIR 0-0,2 MM CHAMOTTE

Cette argile grès noire avec 40% de chamotte impalpable de 0 à 0,2 mm a été conçue pour la céramique artistique et est idéale pour tourner et modeler des pièces avec des détails fins et des surfaces lisses.

- La forte teneur en chamotte confère du caractère à la pièce céramique et lui procure un excellent comportement pendant le séchage et la cuisson.
- La couleur noir intense de la gamme PRN en cuisson oxydante est très exclusive et appréciée, en devenant ainsi un moyen idéal d'expression artistique.
- Dans une atmosphère réductrice, d'excellents effets de métallisation de belles teintes bleues sont obtenus.
- Il est adapté pour la production de vaisselle (food-safe), conformément à la norme ISO 6486.
- Disponible en pâte plastique extrudée.

Spécifications techniques :

- Température de cuisson : 1200-1240°C
- Température de biscuit : 1000°C
- Humidité : 21%
- Plasticité (IP Atterberg) : 22
- Calcimétrie (CaCO₃) : 0%
- Retrait pendant le séchage : 7,0%
- Retrait en cuisson (1240°C) : 7,1%
- Porosité (absorption d'eau 1240°C) : 1,3%
- Résistance mécanique à sec : 4,6 N/mm²
- Résistance mécanique en cuisson (1240°C) : 33,3 N/mm²
- Coefficient de dilatation (a_{25-500°C}) : 51,1x10⁻⁷°C⁻¹

Recommandations pour l'utilisation d'émaux céramiques

- Utilisez des émaux sans zinc (Zn) pour éviter des réactions inattendues telles que des bulles ou des changements de couleur.
- D'autres éléments qui peuvent réagir sont le zirconium (Zr) et l'étain (Sn).
- Nous vous recommandons de consulter votre fournisseur d'émaux habituel pour vous assurer de la compatibilité correcte avec cette pâte céramique.
- N'utilisez pas d'émaux avec un faible coefficient d'expansion (a_{25-300°C} < 60x10⁻⁷°C⁻¹).
- L'argile PRN cuite à haute température a un coefficient d'expansion élevé dans la plage de 100 à 200°C, ce qui provoque des tensions entre l'émail et le support, surtout lors de la fabrication de pièces.

Couleur / Taille

Noir

12,5 KG

55217