



## SIO-2 - PRNI STEINZEUGTON SCHWARZ 0-0,2 MM SCHAMOTTE

Dieser schwarze Gresston mit 40% feinsten Chamottpartikeln von 0 bis 0,2 mm wurde für die künstlerische Keramik entwickelt und ist ideal zum Drehen und Modellieren von Stücken mit feinen Details und glatten Oberflächen.

- Der hohe Chamottegehalt verleiht dem Keramikstück Charakter und sorgt für ein hervorragendes Verhalten während des Trocknens und Brennens.
- Die intensive schwarze Farbe der PRN-Serie im oxidierenden Brennvorgang ist sehr exklusiv und geschätzt, was sie zu einem idealen Mittel der künstlerischen Ausdrucksweise macht.
- In einer reduzierenden Atmosphäre erzielt man hervorragende metallisierte Effekte in wunderschönen Blautönen.
- Es ist geeignet für die Produktion von Geschirr (lebensmittelecht) in Übereinstimmung mit der Norm ISO 6486.
- Erhältlich als extrudierter plastischer Teig.

### Technische Spezifikationen:

- Brenntemperatur: 1200-1240°C
- Biskuitbrandtemperatur: 1000°C
- Feuchtigkeit: 21%
- Plastizität (IP Atterberg): 22
- Kalkgehalt (CaCO<sub>3</sub>): 0%
- Schrumpfung während des Trocknens: 7,0%
- Schrumpfung beim Brennen (1240°C): 7,1%
- Porosität (Wasserabsorption bei 1240°C): 1,3%
- Trockene mechanische Festigkeit: 4,6 N/mm<sup>2</sup>
- Mechanische Festigkeit beim Brennen (1240°C): 33,3 N/mm<sup>2</sup>
- Ausdehnungskoeffizient (α<sub>25-500°C</sub>): 51,1x10<sup>-7</sup>°C<sup>-1</sup>

### Empfehlungen zur Verwendung von Keramikglasuren

- Verwenden Sie glasierte ohne Zink (Zn), um unerwartete Reaktionen wie Blasenbildung oder Farbveränderungen zu vermeiden.
- Andere Elemente, die reagieren können, sind Zirconium (Zr) und Zinn (Sn).
- Wir empfehlen, Ihren üblichen Glasurenanbieter zu konsultieren, um eine richtige Kompatibilität mit dieser Keramikpaste zu gewährleisten.
- Verwenden Sie keine Glasuren mit einem niedrigen Ausdehnungskoeffizienten (α<sub>25-300°C</sub> < 60x10<sup>-7</sup>°C<sup>-1</sup>).
- Das PRN-Tonmaterial hat bei hohen Temperaturen einen hohen Ausdehnungskoeffizienten im Bereich zwischen 100 und 200 ° C, was Spannungen zwischen Glasur und Träger verursacht, insbesondere bei der Verarbeitung von Stücken.

**Farbe / Größe**

**12,5 KG**

Schwarz

55217