

Bindemittel 2D-K Technisches Datenblatt

2D-K ist für die Herstellung von monolithischen Auskleidungen und geformten feuerfesten Produkten bestimmt, die in direktem Kontakt mit flüssigem Metall und flüssiger Schlacke arbeiten.

Es kann zur Herstellung von geformten und monolithischen feuerfesten Produkten verschiedener Art, einschließlich Periklas- und Periklaskohlenstoffprodukten, verwendet werden.

Dieses Bindemittel ist bei Betriebstemperaturen bis 2200°C sehr beständig gegen aggressive Medien und kann auch als Hochtemperatur-Schutzbeschichtung in Schmelzanlagen eingesetzt werden.

Der Binder wird auf Basis einer Dispersion von Low-Layer-Graphen in Dispersionen von siliziumorganischen Flüssigkeiten hergestellt.

Das Bindemittel enthält keine phenolhaltigen Bestandteile und Steinkohlenteere.

Bei der Arbeit mit einem Bindemittel und während seines Betriebs werden keine umweltschädlichen Verbindungen gebildet.

Produktinformation:

2D – K	graphenhaltiges Bindemittel
Farbe	schwarz glänzend
Dichte g/cm ³ bei 20 ⁰ C	1,25 – 1,30
C-Gehalt pro kalzinierter Substanz, %	≥ 98
pH bei 20 ⁰ C	7,2 – 7,8
Viskosität cP bei 20 ⁰ C	≤ 1200
Spezifische Oberfläche m ² /g	110 - 150
Lagertemperatur:	von -5 bis 35°C
Haltbarkeit:	12 Monate