

MATERIALSPEZIFIKATION

SPEZ-NR.: SIO - 06

Februar 2003
Rev.: 00
Seite 1 von 2

Produktbezeichnung: SIOGEL[®] engporig, mit Indikator (Blaugel)

Produktbeschreibung: Glasiges, hartes Granulat mit einem Reinheitsgrad von 99 % SiO₂ (bezogen auf wasserfreies Gel) und einer spezifischen Oberfläche von ca. 800 m²/g. Das Produkt besitzt eine hohe Wasserdampfaufnahmefähigkeit, durch Regenerierung kann eine hohe Wirtschaftlichkeit erreicht werden.

Das Produkt enthält ca. 0,3 - 0,4 % Kobalt (berechnet als Co), ist als aktives Gel blau und zeigt mit fortschreitender Sättigung mit Wasserdampf einen Farbumschlag nach rosa an.

Blaugel kann in jedem Verhältnis mit weißem Gel gemischt werden.

Formel: SiO₂ · n (H₂O) (amorphe Polykieselsäure)

CAS-Nr.: 7631-86-9 (Silica)
7646-79-9 (CoCl₂)

Physikalische Analyse: Adsorptionskapazität:

bei 20 % relativer Feuchte	ca. 10,0 %
bei 40 % relativer Feuchte	ca. 21,5 %
bei 80 % relativer Feuchte	ca. 31,0 %

Glühverlust bei 950 °C
(bezogen auf Trockensubstanz) max. 6,5 %

Schüttdichte 650 - 750 g/l

Standardkörnungen: 0,2 - 1,0 mm
1,0 - 3,15 mm
2,0 - 5,0 mm
abweichende Körnungen auf Kundenwunsch

OKER-CHEMIE GmbH

Im Schleeke 77 D - 38642 Goslar
Postfach 13 28 D - 38603 Goslar

Telefon 05321/751-3415
Telefax 05321/751-6509
E-mail: vertrieb@oker-chemie.de
Internet: <http://www.oker-chemie.de>

MATERIALSPEZIFIKATION

SPEZ-NR.: SIO - 06

Februar 2003

Rev.: 00

Seite 2 von 2

- Anwendung:** Die große Oberfläche gibt SIOGEL eine außerordentlich große Aufnahmekapazität für Wasserdampf bei hoher Adsorptionsschwindigkeit.
- Diese Eigenschaften machen SIOGEL in hervorragender Weise geeignet für dynamische und statische Trocknungsprozesse von Luft und andere Gasen.
- Die empfohlenen Regenerationstemperaturen liegen bei ca. 110 °C.
- Verpackung:** Wellpappfaltkisten mit eingelegten Polyethylensäcken à 25 kg SIOGEL
- Spannring-Blechtrommeln mit eingelegten Polyethylensäcken à 125 kg SIOGEL
- Big-Bags mit eingelegten Polyethylensäcken bis zu 1.000 kg SIOGEL
- Handhabungsvorschrift:** Bei der Handhabung des Materials sind die jeweils gültigen nationalen Arbeitsvorschriften zu beachten
- Hinweis:** Eventuelle Angaben über Einsatzmöglichkeiten befreien den Käufer nicht von der eigenen Prüfung der vom Verkäufer gelieferten Ware auf Eignung für die vom Käufer beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Ware erfolgen außerhalb der Kontrollmöglichkeiten des Verkäufers und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Käufers.

OKER-CHEMIE GmbH

Im Schleeke 77 D - 38642 Goslar
Postfach 13 28 D - 38603 Goslar

Telefon 05321/751-3415
Telefax 05321/751-6509
E-mail: vertrieb@oker-chemie.de
Internet: <http://www.oker-chemie.de>