

## Produktinformation

### Kalziniertes Kaolin

#### Herkunft

Aluminiumsilikat

Synonym: China Clay, Porzellanerde



#### Eigenschaften

- Farbe: weiss bis cremeweiss
- Morphologie: Pulver
- Dichte:  $> 2,4 \text{ g/cm}^3$
- Härte nach Mohs: 3 – 3,5
- Schmelzpunkt:  $> 1700 \text{ °C}$
- unlöslich in Wasser
- beständig gegen Säuren
- thermisch stabil
- ungiftig
- pH-Wert: 6 - 8
- inerter Füllstoff

#### Typen

Kalzinierte Kaoline werden durch Erhitzung von natürlichem Kaolin auf über  $1000 \text{ °C}$  gewonnen.

## Produktinformation

### Kalziniertes Kaolin

#### **Anwendung**

Verbessert als funktioneller Füllstoff wichtige Eigenschaften in einer Vielzahl von Anwendungen, hauptsächlich Kunststoffen, Gummi sowie Farben und Lacken.

#### *Kunststoffe*

- einfach in PVC und PE einzumischen
- verbessert die elektrischen Eigenschaften in PVC-Kabeln
- verbessert das Wärmehaltevermögen in Kunststofffolien für die Landwirtschaft
- gecoatete Typen verbessern die Eigenschaften in technischen Thermoplasten

#### *Gummi*

- gute Dispergierbarkeit oberflächlich behandelte Typen
- verbessert die Vulkanisierereigenschaften
- kann teilweise Russ und Silica ersetzen
- inerte Füllstoff, reagiert nicht mit chemischen Mitteln
- gute Dispergierbarkeit in Butylkautschuk
- verbessert die maschinelle Bearbeitbarkeit von Butylkautschukprodukten
- gute chemische Stabilität
- keine Reaktionen mit anderen Reagenzien und Medikamenten

#### *Farben und Lacke*

- erhöht die Deckkraft von Farben
- fungiert als Ersatzstoff für Titandioxid
- gutes Dispersionsvermögen
- erhöht die Lagerbeständigkeit von Farben und Lacken
- verbessert die Scheuer- und Polierfestigkeit
- verbessert das Reflexionsvermögen
- Mattglanz

#### *Papier*

- Ersatzstoff für Titandioxid
- geringe Abrasion
- verbessert die Flieseigenschaften
- erhöht die Deckfähigkeit
- verbessert Weissgrad, Glätte, Deck- und Farbaufnahmefähigkeit und Druckeigenschaften
- verbessert Papier- und Druckglanz