

## Produktinformation - Talk

### Herkunft

Natürliches Mg-Silikathydrat  
 $Mg_3Si_4O_{10}(OH)_2$

### Typen

- stückig (Speckstein)
- Talk wird auf Korngrößen von 0 – 100 µm gemahlen. Für eine Vielzahl von technischen Anwendungen sind der Weißgrad und eine enge Korngrößenverteilung von Bedeutung.

### Anwendungen

Aufgrund seiner vielfältigen Eigenschaften wird Talk in vielen Bereichen der Industrie als Weißpigment bzw. Füllstoff eingesetzt.

### Papier

- Absorption der Druckertinte
- verbessert den Farbglanz
- Harzbekämpfungsmittel
- reduziert den Anteil an Prozesschemikalien
- niedriger Abrieb an Papiermaschinen

### Farben und Lacke

- Mattierungsmittel in PVC-Farben
- gutes Deckvermögen
- Erhöhung des Weißgrades
- Verbesserung der Scheuerbeständigkeit
- reduziert die Rissbildung in dekorativen Farben

### Spachtelmassen

- niedrige und konstante Ölabsorption
- gute Adhäsion
- Steuerung der Topfzeit



### Eigenschaften

Farbe: farblos, weiß, blassgrün bis dunkelgrün, rosa

Morphologie: massig

Dichte: 2,58 - 2,83 g/cm<sup>3</sup>

Härte nach Mohs: 1

Schmelzpunkt: zerfällt oberhalb 800°C

Perlmutter-, Fettglanz

wasserabweisend

resistent gegen Säuren, Alkalien und Sauerstoff

temperaturbeständig

### **Kunststoffe**

- Erhöhung des E-Moduls in Polymerverbindungen
- gewährleistet Farbbeständigkeit in pigmentierten PP-Materialien
- niedrige Abrasion
- erhöht die Hitze- und Alterungsbeständigkeit
- erhöht Schlagfestigkeit und Steifigkeit von PP-Verbindungen (z. B. in Fahrzeugstoßfänger)
- einfache Dispergierung
- erhöht auf lange Sicht die Dauerfestigkeit in PP-Rohren

### **Keramik**

- niedriger Wärmeausdehnungskoeffizient
- niedrige Porosität (z.B. in wabenartigen Katalysatoren)
- bessere mechanische Eigenschaften (z. B. in dünnwandigen Katalysatoren)

### **Sonstiges**

- verhindert die Agglomeration von Düngemitteln
- zur Auskleidung von Gießformen
- als Schmiermittel in Bitumen und Asphalt (z.B. Dachbahnen)
- als heller, weicher Füllstoff in Lebensmitteln, Pharmazeutika und Kosmetik (z. B. Olivenöl, Tabletten, Puder)