

Produktinformation

Sepiolith

Herkunft

Hydratisiertes Magnesiumsilikat

Synonym: Meerschaum

$Mg_4Si_6O_{15}(OH)_2 \cdot 6 H_2O$



Eigenschaften

- Farbe: weiß, gelblich, grau
- Morphologie: erdig, massig, faserig
- Härte nach Mohs: 2 – 2,5
- Schmelzpunkt: > 650 °C
- Spezifisches Gewicht: 2,0 g/cm³
- Schüttdichte: 0,7 g/cm³
- pH-Wert: 6 – 8
- sehr porös, schwimmt auf dem Wasser
- hohe spezifische Oberfläche (BET: ca. 300 m²/g)
- hohe Adsorptionsfähigkeit für organische und anorganische Flüssigkeiten
- nicht quellfähiges, leichtes Tonmineral
- niedrige Kationenaustauschfähigkeit

Typen

Sepiolith zeichnet sich in gemahlener Form u. a. durch seine hohen Adsorptions- und Absorptionsfähigkeiten für organische und anorganische Flüssigkeiten aus.

Produktinformation

Sepiolith

Anwendungen

Aufgrund seiner porösen Struktur nimmt Sepiolith Flüssigkeiten sehr gut auf und wird deshalb überwiegend als Katzenstreu eingesetzt. Weitere Anwendungen sind:

Klebstoffe

- als Trägermaterial in Bitumen-/Elastomer-Versiegeln
- Verdicker und thixotropisches Additiv

Bitumenfolien

- verbessert die Ölaufnahmefähigkeit, Wärmestabilität, Fließeigenschaften beim Trocknen und die Verformungsfähigkeit
- vermindert die Rissbildung
- kann als Ersatz von Zellulosefasern dienen

Bauindustrie

- erhöht die Haftung zwischen Folien beim Spritzguss
- mindert Aufprall und erhöht die Stärke der aufgespritzten Schicht in Spritzbetonen
- Eindicker in Reparaturmörteln

Reibbelagindustrie

- ölabsaugende Komponente in Kupplungsbelägen
- verbessert in Bremsbelägen den Widerstand im Rohzustand

Farben- und Lackindustrie

- rheologisches Additiv in lösemittelhaltigen Anstrichen
- eindickende Komponente in Dispersionsfarben

Sonstiges

- in Calciumsilikatplatten zur Steuerung der Fließeigenschaften
- Suspensionsadditiv in Holzpoliermitteln
- Suspensionsadditiv in Bohrschäumen
- Suspensionsmittel in Düngersuspensionen
- als Futterzusatzstoff
- Suspensionsmittel in Auskleidungen für Giessereiöfen
- Rohstoff für die Herstellung von Pfeifen (Meerschaum)