

Produktinformation - Glimmer

Herkunft

Natürliches, alkalihaltiges Aluminiumhydroxysilikat
 $(K,Na,Ca)(Al,Mg,Fe,Li)_{2-3}(OH)_2(Si,Al)_{4-5}O_{10}$

Typen

Glimmer wird auf Korngrößen von 20 - 800 mesh gemahlen.
Die verschiedenen Glimmer-Typen (blättrig, schuppig)
entstehen aus einem nassen oder trockenen Mahlprozess.

Anwendungen

Exzellenter Füllstoff mit verstärkenden Eigenschaften in
einer Vielzahl von Anwendungen (Kunststoffen, Farben,
zementbasierende Putze, Elektro- und Elektronikbauteilen,
Schichten in der Gießereiindustrie).

Baugewerbe

- verbesserte Dämmeigenschaften
- größere Beständigkeit gegen S- und Cl-Korrosion
- höhere Biege- und Zugfestigkeit
- verbesserte Zähigkeit und Formbeständigkeit

Farben, Beschichtungen, Putze und Klebstoffe

- ausgezeichnete Benetzbarkeit
- Erhöhung der Abrieb-, Bewitterungs-,
Temperaturwechsel-, UV- und IR-Beständigkeit
- bessere chemische Beständigkeit
- Verminderung von Schwindung und Rissbildung
- wirkt als UV-Strahlenfilter, verzögert vorzeitige Vergilbung der Farbe
- verbesserte Haftung auf dem Untergrund
- Farbtonaufhellung von farbigen Pigmenten

Kunststoffe

- Verbesserung der Dämmeigenschaften



Eigenschaften

Farbe: hauptsächlich weiß, rötlich, grün
oder braun-schwarz

Morphologie: blättrig, schuppig

Dichte: 2,7 - 3,3 g/cm³

Härte nach Mohs: 2 - 4

Schmelzpunkt: 1250°C – 1340°C

transparent

inert

unlöslich in Wasser, Säuren und Ölen

exzellente dielektrische und thermische
Isolationseigenschaften

thermisch stabil

ungiftig

- höhere Abrasionsbeständigkeit
- bessere Wärmeformbeständigkeit
- Erhöhung des E-Moduls
- Verbesserung der Biegefestigkeit
- isotropes Schwindungsverhalten
- bessere chemische Beständigkeit
- geringere Permeabilität
- bessere dielektrische Eigenschaften

Elektro und Elektronik

- verbesserte Dämmeigenschaften
- Isolierung von Elektromotoren, Generatoren, Magnetspulen und Gleichrichtern

Schweißelektroden

- liefert Feuchtigkeit
- sorgt für eine isolierende Gasabschirmung

Sonstiges

- Korrosionsschutz: bessere Haftung der Beschichtung, auch auf anoxidierten Oberflächen
- Gummi: Schmierstoff für Gießformen, incl. Reifen