

58400 - 58420 Talkum

Chemische Zusammensetzung : $Mg_3(OH)_2 Si_4O_{10}$

Talkum ist ein plättchenförmiges Magnesium-Silikat-Hydrat, das durchsichtige bis undurchsichtige, farblose oder hellgrüne Massen bildet, die aus blättrig-kristallinen, schuppigen, perlmuttglänzenden, glimmerartigen Aggregaten bestehen.

Aufgrund seiner anwendungstechnischen Eigenschaften, bedingt durch chemische Struktur und Teilchengestalt, ist Talk ein wichtiges Füll- und Verstärkungsmittel, insbesondere für die Farben- und Lacktechnologie:

- verfestigt und verfilzt den Anstrichfilm
- bewirkt Armierungseffekt/Wetterbeständigkeit
- begünstigt Haftung und Schleifbarkeit
- erhöht Biegefestigkeit, Gleiteigenschaften, Elastizität
- verhindert Bodensatz bei der Lagerung
- ermöglicht die Herstellung hochwertiger matter und halbmatter Decklacke
- erhöht die Haftfähigkeit bei Anstrichstoffen auf Metalluntergründen
- selbst-dispergierend in Anstrichsystemen
- verbessert die Dispergierbarkeit der eingesetzten Pigmente
- begünstigt rheologische Eigenschaften, Filmhärte und Filmbeständigkeit
- bewirkt höhere Scheuerfestigkeit in Decklacken
- sperrt in Korrosionsschutzsystemen gegen Feuchtwanderungen

Empfohlene Anwendungsgebiete

- Farben und Lacke
- Beschichtungsstoffe
- Papier
- Klebstoff- und Dichtungsmassen
- Gummi
- Kunststoffe
- Keramik

Im Einzelnen hat sich Talkum in folgenden Bereichen besonders bewährt:

1. Farben und Lacke

Haftgrund, Korrosionsschutzgrund,
Korrosionsschutzlacke, säurehärtende Lacke,
Einbrennlacke, Beschichtungspulver,
Industrielacke, Strassenmarkierungsfarben,
Tapetendruckfarben, Lasurfarben, Mattfarben,
Thixotrope Lacke, Schleiflacke,
Elektroisolierlacke, Malerlacke,
Innendispersionsfarben, Dispersionsrelieffarben,
Fassadenfarben.

2. Kunststoffe

Polypropylene, Polystyrol, PVC, Polyäthylen,
Polyurethan, Polycarbonat, Polyamid.

3. Spezialanwendungen

Polyesterspachtel
Antidröhn- und Vergussmassen
Unterbodenschutz
Dichtungs- und Fussbodenmassen
Porenfüller
Dispersionsspachtel und -putze
2-K-Massen

4. sonstige Einsatzgebiete

Poliermittel, Klebstoffe
Gleit-, Isolier- und Trennmittel