

TALK

Talk - (Mg3 Si4O10 (OH)2) - MagnezyumSilikat

Talk, gerek sahip olduğu üstün fiziksel özellikleri, gerekse kullanıldığı yerlerde sağladığı avantajlar sebebiyle endüstri de çok kullanılan bir çeşit magnezyum silikat mineralidir. Yassı, yapraksı yapısı sayesinde ısıya, elektriğe ve aside direnci çok yüksektir. Talk için nihai kullanımlar, kimyasal ve mineralojik kompozisyon, parçacık boyutu ve şekli, özgül ağırlık, sertlik ve renk gibi değişkenler tarafından belirlenir.

• TermoPlastiklerde Talk

Talk, PP bileşiklerinin elastikiyet modülünü artırır ve böylece yapıların sertliği artar. Mineral dolgu maddelerinin ilavesi genellikle darbe direncini arttırmaz. Bununla birlikte, PP'de %5 ila 10 oranında ince talk kullanılması gibi istisnalar vardır. Parçaların boyutsal olarak kararlı olması ve kalıplama sonrasında mümkün olduğunca az büzülme göstermesi önemlidir. Aynı şey Termal Genleşme için de geçerli olup, talk boyutsal stabilite sağlar. Saf, yumuşak talk, bir kayganlaştırma maddesi görevi görür ve böylece çizilmenin mekanik etkisini azaltır. Talk, polimerlerden daha yüksek ısı iletkenliği sağlar. Bileşiklerin ısıtılması ve soğutulması hızlandırılır, çevrim süreleri azaltılır ve üretkenlik geliştirilir. Talkın sertliğinin düşük olması aşınma değerlerinin aşırı düşük olması ve böylece proses sırasında takım ömrünün uzamasına neden olur. Özellikle saf, ince, lamelli Talklar polimerlerin sürünme direncini önemli ölçüde geliştirir.

• Boyada Talk

Talk hidrofobik olmasına rağmen, sulu ve solvent bazlı kaplamalarda kolayca dağılmaktadır. Yapraksı yapısı nedeniyle, boya reolojisi üzerinde faydalı bir etkiye sahip olup, boya içindeki pigment dahil tüm diğer katkıların askıya alınmasına yardımcı olur. Ayrıca boya filmlerinin tokluğunu ve genel dayanıklılığını geliştirir. Talk plakaları kaplamanın akışıyla aynı hizaya gelir ve böylece kuru filmdeki alt tabakaya paralel olurlar. Bu, nemin bulaşmasına fiziksel bir engel oluşturarak su ve neme karşı direnç geliştirerek ; kuru kaplama filmini, doğal olarak yüksek en-boy oranından dolayı takviye eder. Bu takviye filmi gerinme ve bükülmeye tepki olarak çatlamaya veya kırılmaya karşı daha dayanıklı hale getirir.



Uygulama Alanları

- Boya
- Kauçuk
- Mürekkep
- Kağıt
- Seramik
- Termoplastik komponent
- Tarımda böcek ilacı
- Gübre
- Kozmetik
- Gıda
- Otomotiv

