

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİ

SİLİKON günümüz teknolojisinde elektriksel izolasyon da özellikleri en iyi diye bilinen maddeler ile kıyaslanabilecek düzey bir izolasyon malzemesidir.

- Dielektrik katsayısı (yaklaşık olarak) 1 Mhz.'de : 2.8
 - Dielektrik dayanımı (yaklaşık olarak) kV/mm : -16
 - Direnci Ohm/Cm. : 10^{-5} - 10^{-17} - Güç faktörü : 0.001 - 0.010
-

Silikon görüldüğü gibi yüksek dielektrik mukavemeti dielektrik yorulmaya dayanımı, alçak güç tüketim katsayısı ve alçak dielektrik sabitesi ile en zor koşullarda dahi uzun vadeli güvenilirlik sağlayan bir izolasyon malzemesidir. Ayrıca, F - H sınırı izolasyonu sağlayabilen ender malzemelerden birisidir.