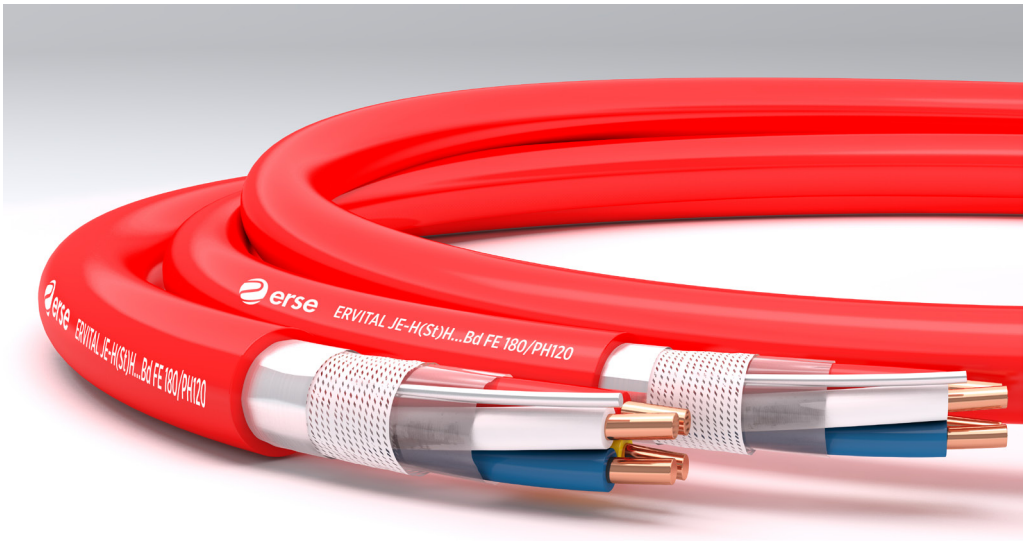
POLİMERLER VE KABLO DÜNYASI (SON BÖLÜM)

8. SİLİKON KAUÇUK YALITIM VE KILIF BİLEŞİKLERİ

Silikon, sentetik bir kauçuk olup (elastomer), silisyum elementinden bir seri karmaşık reaksiyon sonucu elde edilir. Polimer terkibinde halojen bulunmadığından, aleve maruz kaldığında ortama zehirli gaz ve duman vermez.

Silikon elastomerlerin kablo yalıtım ve kılıflanmasında kullanılmasının belirgin özellikleri aşağıda sıralanmıştır:

- Mükemmel dielektrik özellikler
- Yüksek ısı dayanım (-60 +300 °C: uygun tipte katkı maddesi ile)
- Yaşlandırma faktörlerine çok iyi dayanım (UV ışınları, ozon, korona etkisi, kimyasal maddeler, nemli ve sıcak hava şartları)
- Yangına mükemmel dayanım, toksik olmayan gaz ve düşük duman yoğunluğu



Polimerler, geçmişe ve günümüze damga vurmuş bir hammaddedir. Endüstrinin yanı sıra sosyal hayatın, spor dallarının ve ekonominin vazgeçilmezi olan polimerler, ulaşım ağlarının unsurlarında, tekstil, boya, inşaat, elektrik-elektronik, gıda, ambalaj, tıp ve diğer birçok alanda kullanılmaktadır.

CEZMİ GENÇEL
Teknik Danışman
ERSE KABLO