

PEEK isolierte Drähte

PEEK isolierte Drähte und Litzen eignen sich sehr gut für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen.

Eigenschaften

- sehr gute elektrische Eigenschaften (24kV/mm IEC 60243-1)
- thermische Beständigkeit (-65°C- +240°C (UL 746), kurzzeitig 300°C)
- hohe Härte (D 85)
- sehr geringer Abrieb und Ausgasung
- Chemikalienbeständigkeit
- Brennverhalten UL94 V-0, raucharm, halogenfrei
- geringe Wasseraufnahme
- sehr gutes Gleitreibungsverhalten
- keine Neigung zu Spannungsrissen
- FDA zugelassen
- Chemisch und Heißdampf sterilisierbar

Abmessungen

AWG: 30 bis 14
Nennquerschnitte: 0,14 – 1,5 mm²
(weitere Abmessungen auf Anfrage)

Der Isolierstoff ist biologisch inert, geruchslos und physiologisch unbedenklich, universell einsetzbar und kann in manchen Bereichen sogar keramische und metallische Werkstoffe ersetzen.

Typische Anwendungen sind z.B. Industriemagneten und Wickeldrähte für Motoren.

Weitere Applikationen:

- Kabel und Leitungen mit sehr geringen Wandstärken
- Hochspannungstechnik
- Luft- und Raumfahrt
- Medizintechnik (biokompatibel, mehrfach sterilisierbar, röntgendurchlässig)
- Chemische Industrie (sobald hohe mechanische, thermische und chemische Anforderungen gestellt werden)
- Lebensmittelindustrie
- Ultra Hoch Vakuum Technik (sehr geringe Ausgasung)
- Marine Technologie
- Automobilindustrie