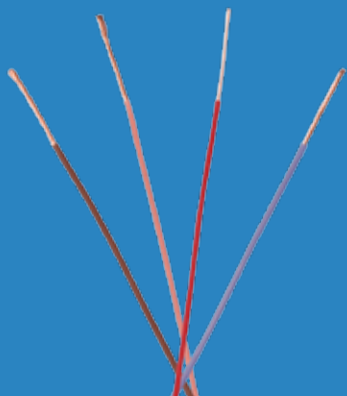


Drähte & Litzen mit Fluorisolierung



Anwendung:

Fluormaterialien kommen zum Einsatz, wenn hohe Anforderungen an die Temperaturbeständigkeit gepaart mit hoher Chemikalienbeständigkeit gefordert sind.

Einsatzbereiche sind weiterhin Forderungen nach guten elektrischen Eigenschaften mit sehr dünnen Isolationswandstärken

Typische Industriezweige sind Automobiltechnik, Messgerätebau, Maschinenbau und Computerindustrie.

Materialvarianten:

- ETFE: Ethylen-Tetrafluorethylen-Copolymer
- FEP: Tetrafluorethylenpropylen-Copolymer
- PFA: Perfluoralkoxy-Copolymer

Temperaturbereich:

- ETFE: - 90 °C bis +150 °C
- FEP: -100 °C bis +205 °C
- PFA: -190 °C bis +260 °C

Eigenschaften:

- Fluorpolymere besitzen eine ausgezeichnete Flammeigenschaft bei niedriger Rauchgasdichte
- Gegenüber chemischen Substanzen und Ölen haben die Materialien hervorragende Eigenschaften
- Durch die sehr gute Ozon- und Witterungsbeständigkeit sind die Fluorpolymere für einen vielfältigen Einsatz geeignet
- Die sehr guten elektrischen Materialeigenschaften erlauben dünnste Isolationswandstärken zum Erreichen der gewünschten elektrischen Anforderung
- Die mechanischen Eigenschaften sind über die gesamten Temperatureinsatzbereiche exzellent und erlauben eine hohe mechanische Belastung
- Alle verwendeten Materialien entsprechen den RoHS und REACH Anforderungen

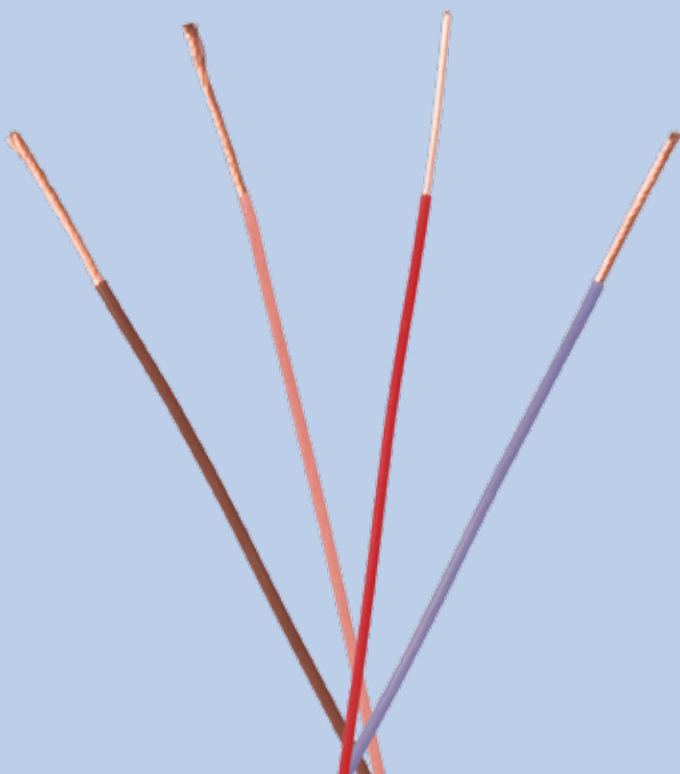


KWV

Kabelwerke Villingen GmbH

Technische Daten:

- Leiterquerschnitte: 0,089 mm² bis 1,00 mm²
AWG 29 bis AWG 18
- Leiterqualitäten: Kupfer blank, verzinkt oder versilbert
- UL/cUL Zulassung nach AWM für ETFE und FEP
- Farbgebung der Isolierung in Anlehnung an DIN 47100
- Farbkennzeichnung durch Farbstrich
- Ölbeständig
- Säure- und Laugenbeständig
- Ozonbeständig
- Sehr hohe Flammwidrigkeit
- Temperaturbeständigkeiten von -190°C bis +260°C
- Deformationsbeständig



Stand: 03/2009

Kabelwerke Villingen GmbH

Am Krebsgraben 3/1
D-78048 Villingen-Schwenningen

Tel.: +49 (0)7721 / 206 17-0
Fax: +49 (0)7721 / 206 17-90

info@kwv-vs.de
www.kwv-vs.de