



**Kabel Sterner**  
Kabel und Qualität verbinden!

## PRODUKT-INFORMATION

### TPE-Adermischung mit cUR für +120°C / +125°C



Die neue TPE-Adermischung der Kabel Sterner GmbH weist deutliche Vorteile gegenüber anderen Kunststoffmischungen in dem aufgeführten Temperaturbereich auf.

#### Premium-Eigenschaften:

- Preiswerte Alternative zu vernetzten Adern und Adern mit Fluorpolymeren
- Geringer Platzbedarf, durch extrem dünne Wandstärken: 0,2mm (8mils)
- cUR-Zulassung für TPE
- Temperaturbereich -40°C bis +120°C / CSA +125°C
- Spannungsklassen: 300V, 600V und 1.000V

#### Weitere Eigenschaften:

- Exzellente Alterungseigenschaften:  
Abnahme der Zugfestigkeit und Dehnung bei 158°C/7d: < 25%
- Geeignet für interne Verdrahtungen, z. B. in Schaltschränken, „Internal Wiring“
- Temperaturklasse C nach ISO 6722 (-40°C bis +125°C)
- Erfüllt ISO 6222 „Nadelabrieb“ abhängig vom Querschnitt
- Flammwidrig nach UL 1581 / CSA C22.2 No. 210 durch halogenierte Komponente:  
Horizontaler Flammtest / FT2
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Frei von lackbenetzungshemmenden Eigenschaften (LABS-frei)
- Keine Vernetzung, daher recyclingfähig

#### Verwendung:

- Als Adern in temperaturbeständigen Leitungen
- Adern für die interne Verdrahtungen, z. B. in Schaltschränken
- Auch dort, wo mechanische Beanspruchungen vorliegen.
- Hervorragend geeignet für bewegte Anwendungen durch gutes Biege- Wechselverhalten.
- Automotivebereiche der Temperaturklasse C nach ISO 6722 (-40°C bis +125°C)

#### Entspricht den Normen:

- UL Standard AWM (Appliance Wire Material)  
Styles 11958, 11959 und 11960 (alle +120°C, bzw. +125°C),  
Styles 11150 (+105°C, 300V), bzw. 11856 (+105°C, 1.000V),  
30AWG bis 6AWG (0,05mm<sup>2</sup> bis 16mm<sup>2</sup>), alle Styles auch für „Internal Wiring“
- Canadian Standard - CSA C22.2 No. 210 for „mechanical abuse“
- Fahrzeugleitungen FLR31Y/T125 mit reduzierter Wandstärke
- ATEX-konform, aber abhängig vom konstruktiven Aufbau
- konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- RoHS-, REACH- und China REACH-Konformität

