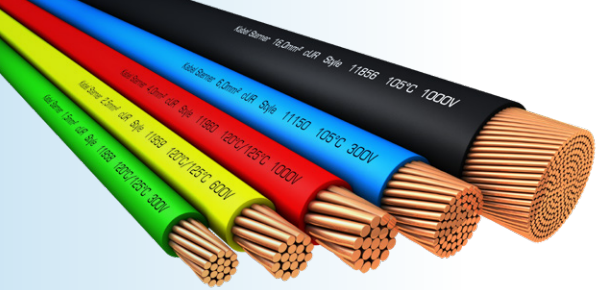
MADE IN GERMANY

Kabel Sterner

Kabel und Qualität verbinden!

PRODUKT NEUHEITEN

KABEL STERNER
PRÄSENTIERT
NEUE PRODUKTE
MADE IN GERMANY



> PRODUKT DOWNLOAD

KABEL STERNER PRÄSENTIERT NEUES PRODUKT MADE IN GERMANY

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 (0,05mm2 bis 16mm2), 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

> PRODUKT DOWNLOAD

KABEL STERNER PRÄSENTIERT NEUES PRODUKT MADE IN GERMANY

PRODUKT INFORMATION

TPE-Mantelmischung mit cUR für +120°C / +125°C

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

Premium-Eigenschaften:

- **Preiswerte Alternative zu vernetzten oder fluorierten Produkten**
- **TPE-Mantelmischung in Kombination mit TPE- oder FEP-Adern* (*cUR-Zulassung: +150°C und +200°C / CSA +150°C und +200°C / extrem dünne Wandstärken: 0,125mm (5mils), sehr gute Medien- und Chemikalienbeständigkeit, Exzellente elektrische Eigenschaften)**
- **Geringer Platzbedarf durch extrem dünne Wandstärken: 0,6mm (25mils) bis 1.000V**
- **cUR-Zulassung für Temperaturbereich -40C bis +120°C / CSA +125°C**
- **Automotivebereiche der Temparaturklasse C nach ISO 6722 (-40°C bis +125°C)**
- **Spannungsklassen: 300V, 600V und 1.000V**

Weitere Eigenschaften:

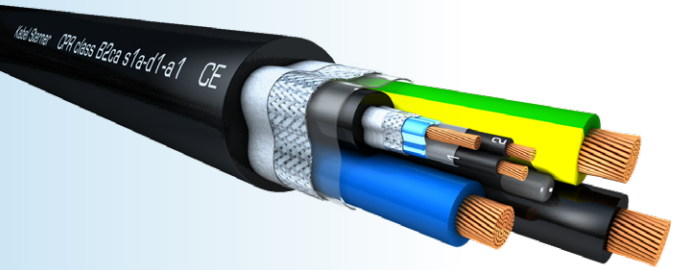
- Geschirmte und ungeschirmte Ausführungen
- Exzellente Alterungseigenschaften: Abnahme der Zugfestigkeit und Dehnung bei 158°C/7d: < 25%
- Flammtest VW1 und FT1
- Gute Flammwidrigkeit durch halogenierte Materialkomponente
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Frei von lackbenetzungshemmenden Eigenschaften (LABS-frei)
- ATEX-regelkonform
- Keine Vernetzung, daher recyclingfähig

Verwendung:

- Applikationen mit erhöhter Umgebungs-temperatur
- Hervorragend geeignet für statische und bewegte Anwendungen
- durch gutes Biege- und Wechselverhalten
- Automotivebereiche der Temperaturklasse C nach ISO 6722 (-40°C bis +125°C)

Entspricht den Normen:

- UL Standard AWM (Appliance Wire Material) Styles 22331, 22332, 22333, 22334, 22335 und 22336 36AWG bis 9AWG (0,014qmm bis 6qmm)
- Canadian Standard CSA C22.2 No. 210
- Fahrzeugleitungen FLR31Y /T125 mit reduzierter Wandstärke
- Konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- ATEX-konform (abhängig vom konstruktiven Aufbau)
- RoHS- , REACH- und China REACH-Konformität



> PRODUKT DOWNLOAD

KABEL STERNER PRÄSENTIERT NEUES PRODUKT MADE IN GERMANY

PRODUKT INFORMATION
CPR-Leitungen nach BauPVO

Die BauPVO für Kabel umfasst insbesondere die Brandklassifizierung und die Prüfverfahren für Kabel in Gebäuden. Diese werden in der EN 50575 beschrieben.

Wofür steht der Begriff „CPR"?

CPR" steht für „Construction Products Regulation".
Dies ist der englische Name der europäischen Bauproduktenverordnung (BauPVO) EU 305/2011.

Für welche Kabeltypen gilt die CPR/BauPVO?

Die Bauproduktenverordnung gilt für alle Energie-, Steuer- und Datenkabel und -leitungen, die dauerhaft in Bauwerken eingebaut werden (feste Verlegung). Unter „feste Verlegung" fallen alle bekannten offenen Verlegearten sowie Aufputz- und Unterputzinstallationen.

- Starkstromkabel und -leitungen, isolierte Leiter und Kabel zur Verwendung bei z. B. der Elektrizitätsversorgung
- Steuer- und Kommunikationskabel, Drähte, symmetrische Kabel und Koaxialkabel mit metallischen Leitern zur Verwendung, in z.B. der Telekommunikation, der Datenübertragung, der Funkfrequenz- und Videokommunikation sowie Signalgebungs- und Steuereinrichtungen
- Glasfaserkabel zur Verwendung, in z.B. der Telekommunikation, der Datenübertragung, der Funkfrequenz- und Videokommunikation sowie Signalgebungs- und Steuereinrichtungen

Die Anforderungen der DIN EN 50575 gelten nicht für folgende Kabel- und Leitungstypen:

- Kabel und Leitungen mit Funktionserhalt
- Kabel innerhalb von Maschinen (Maschinenrichtlinie Nr. 2006/42/EG)
- Kabel für Aufzüge (Aufzugrichtlinie Nr. 2014/33/EU)
- Kabel, die speziell für den industriellen Einsatz gefertigt wurden

Korrosive Brandgasprodukte:

- Salzsäure
- Blausäure
- Schwefeldioxid
- Kohlendioxid
- Ammoniak
- Kohlenmonoxid
- Ruß

Hinweis: 1 kg PVC verqualmt 500m³ Raumvolumen mit dichtem, schwarzem Rauch.

Die Fa. Kabel Sterner bietet gemäß der Bauproduktenverordnung (BauPVO) maßgeschneiderte kundenspezifische Lösungen an.

> PRODUKT DOWNLOAD

KABEL STERNER PRÄSENTIERT NEUES PRODUKT MADE IN GERMANY

PRODUKT INFORMATION

FEP-Hochtemperatur-Aderleitung mit cUR

Die FEP-Hochtemperatur-Aderleitung kann durch die cUR-Zulassung jetzt auch im nordamerikanischen Markt überall dort eingesetzt werden, wo eine hohe Öl- und chemische Medienbeständigkeit bei geringen Platzverhältnissen gefordert ist.

Premium-Eigenschaften:

- **Flammwidrigkeiten nach UL 1581 und CSA C22.2 No. 210 FT1, FT2, VW1 und Horizontalem Flammtest**
- **Extrem dünne Wandstärken: 0,13mm (5mils)**
- **Weiterer Style 1332 mit Wandstärken 0,32mm (12mils)**
- **Einsatztemperaturen von -50°C bis +200°C**

Weitere Eigenschaften:

- 32AWG bis 8AWG (0,034qmm bis 10qmm)
- Ölbeständigkeit gegenüber ASTM Oil No. 2 und Fuel Reference C
- Exzellente Chemikalien- und Medienbeständigkeit. Beständig gegen Dieselöle.

Verwendung:

- Als Adern in kälteflexiblen sowie hochtemperaturbeständigen Leitungen.
- Adern nach Style 1332 für die interne Verdrahtungen, z. B. in Schaltschränken. Auch dort, wo mechanische Beanspruchungen vorliegen
- Extrem kleine Abmessungen, d. h. als Leitung in kleinen Bauteilen
- Hervorragend geeignet für bewegte Anwendungen durch gutes Biege-, Wechselverhalten

Entspricht den Normen:

- UL Standard AWM (Appliance Wire Material)
  - Styles 11192, 11193 und 11194 für Anwendungen -50°C bis +200°C
  - Styles 11187, 11188 und 11189 für Anwendungen -50°C bis +150°C
  - Style 1332. Gängiger Style mit 0,32mm (12mils) Wandstärke und +200°C
- Canadian Standard CSA C22.2 No. 210 for „mechanical abuse"
- Konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- ATEX-konform, aber abhängig vom konstruktiven Aufbau
- RoHS-, REACH- und China REACH-Konformität

> PRODUKT DOWNLOAD

KABEL STERNER PRÄSENTIERT NEUES PRODUKT MADE IN GERMANY

PRODUKT INFORMATION
TC-ER-Tray-Cable

Allgemeine Produktbeschreibung:

Der XHH-Leiter ist für die meisten gängigen Verkabelungslösungen für Wohn-, Gewerbe- und Industrieanwendungen geeignet. Aufgrund seines hervorragenden Ansprechverhaltens bei Überlastung und Kurzschluss wird es auch in unterirdischen Installationen im Eingangsbereich eingesetzt.
Der XHH-Leiter ist in der Lage, unter trockenen Umgebungsbedingungen bis zu +90°C einwandfrei zu arbeiten. Die Isolierung ist schwer entflammbar und bietet mechanische Beständigkeit gegen Feuchtigkeit, chemische Substanzen und Öle. Die schwarze Pigmentierung hat eine gute Beständigkeit gegen ultra-violettes Sonnenlicht und kann daher bei Außenanwendungen eingesetzt werden.
Die Eigenschaften von XLPE sind hohe mechanische Festigkeit, und Durchschlagsfestigkeit.
Die XHH Ader ist bis +90°C in trockener Umgebung ausgelegt (dry).

Verwendung:

Das TC-ER-Tray-Cable wird an Industriemaschinen im Werkzeug und Anlagenbau verwendet und ist geeignet für die offene oder geschützte Verlegung in Rohren - in trockener, feuchter oder nasser Umgebung.
Die offene und ungeschützte Verlegung ermöglicht eine schnelle und montagefreundliche Verbindung zwischen der Kabelpritsche und der Industriemaschine gemäß NEC Artikel 336.10 (7).
Hinweis: Das TC-ER-Tray-Cable darf für Strom-, Beleuchtungs-, Steuerungs- und Signalstromkreise in Kabelrinnen und Laufbahnen verwendet werden.

Technische Eckdaten:

- Leiter: Kupfer blank oder verzinnt ASTM B3/B8 (auch für Aluminium freigegeben)
- Massive oder verseilte Drähte
- Rund- und Flachleitungen von AWG 18 bis AWG2
- UL 44-Thermoset-Insulated, Cross-Linked Polyethylene (XLPE)
- UL 1581 Flame Exposure Test (FT2)
- Von AWG 18 bis 1000 kcmil
- Maximum Voltage: 600V
- UL1277 Type TC/TC-ER
- Flammwidrig: CSA / FT4 (UL Vertical-Tray Flame Test)
- Zusätzlicher Impact and Crushtest gemäß UL 1277
- Halogenfrei und geringe Rauchgasdichte

Hinweis:

- Diese Kategorie umfasst Stromversorgungs- und Steuerkabel vom Typ TC, die zur Verwendung gemäß Artikel 336 von ANSI / NFPA 70, „National Electrical Code" (NEC) vorgesehen sind
- Kabel die für die Verwendung zwischen Kabelrinnen und Verwendungsgeräten gemäß NEC 336.10 (7) geeignet sind, sind mit dem Suffix „-ER" versehen
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- EMV-verträglich (geschirmte Variante)
- CE = das Produkt ist konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- Längenmarkierung

> PRODUKT DOWNLOAD

KABEL STERNER PRÄSENTIERT NEUES PRODUKT MADE IN GERMANY

PRODUKT INFORMATION

VDE-Flachbandleitungen mit reduz. Wandstärken

Kabel Sterner bietet ab sofort VDE zugelassene Flachbandleitungen an, deren Wandstärken deutlich unter den üblichen Normenforderungen liegen.
Die Optimierung von Kosten und die Verringerung der Einbaumaße stehen immer im Fokus des Anwenders. Kabel Sterner kann mit neuen Produkten unterstützend tätig sein.

So war es bei Flachbandleitungen möglich, zwei Produktfamilien beim VDE zuzulassen, die genau diesen Anforderungen entsprechen.
Die beiden Produktserien können wir Ihnen in PVC sowie in einer halogenfreien-flammwidrigen Version anbieten.

Verwendung:

- Reduzierter Platzbedarf durch kompakte Leitungsaufbauten
- Minimale Wandstärken:
  - verringern die Kosten
  - schonen Ressourcen
  - sparen Gewicht
- Guter Schutz gegen mittlere mechanische Beanspruchungen
- Erhöhte Flexibilität durch kompaktes Design
- Nennspannung 0,6/1KV
- Geprüfte Schutzart gegen Feuchte: IP 54
- Geeignet zur Verwendung in explosions-gefährdeten Bereichen

PVC-Variante nach VDE-REG 8847:

- Produktfamilie
  - FL-LiYY 5-adrig in den Querschnitten 2,5qmm bis 10qmm
  - FL-LiYY 5G2,5qmm + 2x1,5qmm (BUS-Element)
  - PVC-Adern/PVC-Mantel, auch optional mit KNX-Bus
  - Einsatztemperatur: -30°C bis +80°C

Halogenfreie Variante nach VDE-REG 8848:

- Produktfamilie
- FL-Li2XH 3G2,5qmm
- FL-Li2XH 5-adrig in den Querschnitten 2,5qmm bis 16qmm
- FL-Li2XH 5-adrig in den Querschnitten 2,5qmm bis 4qmm + BUS-Element (2x1,5qmm)
- FL-Li2XH 5-adrig in den Querschnitten 2,5qmm bis 4qmm + HF-BUS-Element (2x1,5qmm)
- XLPE-Adern/HFFR-Mantel mit optionalem KNX-Bus, gerne auch mit verbesserten Hochfrequenz-eigenschaften
- Einsatztemperatur: -15°C bis +90°C
- Für den Einsatz in Bereichen mit hoher Personendichte und/oder erhöhten Brandschutz-anforderungen

UNTERNEHMENSDATEN:

Unternehmensart: Hersteller von Kabel und Leitungen nach Kundenwunsch
Gründungsjahr: 1991
Mitarbeiterzahl: 100
Produktionsfläche: 7.800 m²

Lagerfläche: Auf über 2.800 m² bevorraten wir Ihre Meterware zum Rahmenauftrag
Zertifizierungen: ISO 9001/ ISO 14001, cUL, VDE und weitere nationale und internationale Normen

PRODUKTDATEN:

Neue Produkte:

TPE-Adermischungen mit cUR +120°C / +125°C
TPE-Mantelmischung mit cUR +120°C / +125°C
FEP-Aderleitung mit cUR -50°C / +200°C
TC-ER-Tray-Cable
CPR-Leitungen nach BauPVO
VDE-Flachbandleitungen mit reduzierten Wandstärken

Produktspektrum:

Einzeladern / Daten-, Steuer- und Versorgungsleitungen / Servo-, Geber- und Resolverleitungen / Sensorleitungen / Koaxialkabel / LAN - und BUS-Kabel / Schleppketten-, Roboter-, Aufzug- und Kranleitungen / Kombinations- und Hybridleitungen / Systempartner für Konfektionäre (Plug & Play / Spiralkabel) u.v.m.

Querschnitte & Außenmaße:

Einzeladern von 0,04mm² - 120mm²
Rundleitungen von 0,04mm² - 16mm²
Flachleitungen von 0,04mm² - 16mm² (unverseilt bis 50mm²)

Kunststoffmischungen:

Über 90 Kunststoffmischungen von -50°C bis +200°C im Einsatz´(PVC, PUR, PE/PA/PP, TPE-E/-O/-V, FRNC, FEP, Spezialkunststoffe, leitfähige Kunststoffe)

Leitungsarten:

Rund- und Flachleitungen

Aufmachungen:

Trommeln, Spulen, Fässer, Ringe, Sonderaufmachungen usw.

IHRE ANSPRECHPARTNER:

Frank Accorsi (Vertriebsleitung / Außendienst Süd)	Tel.: +49 8458/32 39-191 Mobil: +49 175/2 66 39 48	frank.accorsi@kabel-sterner.de
Claudio Bühren (Vertrieb / Außendienst Nord)	Tel.: +49 8458/32 39-192 Mobil: +49 160/98 98 69 01	claudio.buehren@kabel-sterner.de
Sascha Fichtner (technischer Vertrieb)	Tel.: +49 8458/32 39-126	sascha.fichtner@kabel-sterner.de
Mirko Böker (technischer Vertrieb)	Tel.: +49 8458/32 39-128	mirko.boeker@kabel-sterner.de
Sebastian Rott (technischer Vertrieb / Technik)	Tel.: +49 8458/32 39-121	sebastian.rott@kabel-sterner.de
Stefan Griesbeck (technischer Vertrieb)	Tel.: +49 8458/32 39-130	stefan.griesbeck@kabel-sterner.de

Kabel Sterner
Kabel und Qualität verbinden!

Kabel Sterner GmbH · Carl-Benz-Ring 3 · 85080 Gaimersheim
Tel.: + 49 8458 / 32 39 - 0 · info@kabel-sterner.de
www.kabel-sterner.de