

Wärmeschrumpfende und Geflechtschläuche.

Für das sichere Bündeln von Kabeln und Leitungen in Anwendungen, bei denen Bewegungen von Antriebskomponenten oder hohe Temperaturen eine Rolle spielen. Schutzschläuche dienen als formstabiler Abrieb- und Hitzeschutz und der Isolierung.

3.1 Wärmeschrumpfende Schläuche

TCN20.....	118
TCN20 überexpandiert	119
EPS-300, EPS-400.....	120
TFE2, TFE4.....	121

3.2 Geflechtschläuche

Helagaine Geflechtschläuche HEGP und HEGPX.....	122
Helagaine Geflechtschläuche HEGPV0 und HEGPV0X	123
Helagaine Geflechtschläuche HEGPA66.....	124
Helagaine Geflechtschläuche HEGSAS.....	125
Helagaine EMV-Geflechtschläuche HEGEMIP und HEGEMIPV0.....	126
Helagaine Geflechtschläuche HEGPL	128
Wiederverschließbarer Kabelschutz HELAHOOK	129

TCN20**Hauptmerkmale**

Der dünnwandige Universalschrumpfschlauch TCN20 ist selbstverlöschend. Er besitzt sehr gute mechanische Festigkeit und ist beständig gegen Chemikalien und Lösungsmittel.

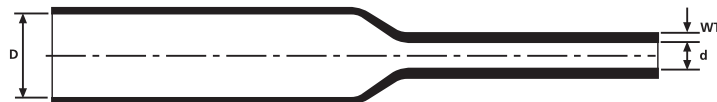
Anwendungen

Mechanischer und elektrischer Schutz für blanke Leiter, Kabelschuhe und Klemmen, Quetsch- und Lötverbindungen, konfektionierte Kabelbäume, aber auch für nicht-spannungsführende Teile.



Schrumpfschlauch TCN20.

Materialdaten	
Material	Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)
Farbe	Schwarz (BK)
Schrumpfrate	2:1
Längsschrumpf	+/-5%
Schrumpftemperatur	+100 °C
Betriebstemperatur	-55 °C bis +125 °C
Durchschlagfestigkeit	20 kV/mm nach IEC 243
Brandschutzigenschaften	selbstverlöschend
Zulassungen	UL224



TCN20

Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Liefermaß D min.	d. n. vollst. Schrumpf. max.	Wanddicke (WT) nom.	Rollenlänge (m)
300-73010	TCN20 1,2/0,6	1,2	0,6	0,3	300
300-73020	TCN20 1,6/0,8	1,6	0,8	0,35	300
300-73030	TCN20 2,4/1,2	2,4	1,2	0,45	300
300-73040	TCN20 3,2/1,6	3,2	1,6	0,45	300
300-73050	TCN20 4,8/2,4	4,8	2,4	0,5	300
300-73060	TCN20 6,4/3,2	6,4	3,2	0,55	300
300-73070	TCN20 9,5/4,8	9,5	4,7	0,55	150
300-73080	TCN20 12,7/6,4	12,7	6,4	0,65	100
300-73090	TCN20 19,1/9,5	19,1	9,5	0,8	60
300-73100	TCN20 25,4/12,7	25,4	12,7	0,9	60
300-73110	TCN20 38,1/19,1	38,0	19,0	1,02	30
300-73120	TCN20 50,8/25,4	50,8	25,4	1,15	30

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen. Produktspezifische Zulassungen finden Sie im Anhang.

TCN20 überexpandiert

Hauptmerkmale

Der extrem schnell schrumpfende, dünnwandige Schlauch mit der hohen Schrumpfrate von 3:1 ist flexibel und selbstverlöschend. Seine mechanische Festigkeit und Beständigkeit gegen Chemikalien und Lösungsmittel machen ihn universell einsetzbar.

Anwendungen

Mechanischer und elektrischer Schutz, besonders im elektronischen Bereich für Bauteile mit unterschiedlichen Durchmessern. Durch die schnelle Schrumpfzeit ist der TCN20 überexpandiert für die Großserienfertigung geeignet.



Batteriekabel werden mit dem TCN20 überexpandiert sicher isoliert.



Durch die dünne Wandstärke ist der TCN20 überexpandiert auch für Antennen geeignet.

Materialdaten

Material	Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)
Farbe	Schwarz (BK)
Schrumpfrate	3:1
Längsschrumpf	+/-5%
Schrumpftemperatur	+100 °C
Betriebstemperatur	-55 °C bis +125 °C
Durchschlagfestigkeit	20 kV/mm
Brandschutzeigenschaften	selbstverlöschend
Zulassungen	UL224



Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Liefermaß D min.	d. n. vollst. Schrumpf. max.	Wanddicke (WT) nom.	Rollenlänge (m)
300-73130	TCN20 2,4/0,8	2,4	0,8	0,50	300
300-73140	TCN20 3,2/1,2	3,2	1,2	0,50	300
300-73150	TCN20 4,8/1,6	4,8	1,6	0,50	300
300-73160	TCN20 6,6/2,4	6,6	2,4	0,55	300
300-73170	TCN20 9,5/3,2	9,5	3,2	0,65	150
300-73180	TCN20 12,7/4,8	12,7	4,8	0,75	100
300-73190	TCN20 19,0/6,4	19,0	6,4	0,75	60
300-73200	TCN20 25,4/9,5	25,4	9,5	0,79	60
300-73210	TCN20 38,0/12,7	38,0	12,7	0,95	30

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen. Produktspezifische Zulassungen finden Sie im Anhang.

EPS-300, EPS-400**Hauptmerkmale**

Diese Schrumpfschläuche sind mit thermoplastischem Innenkleber beschichtet. Sie sind flexibel und besitzen eine hohe Schrumpfrate, die verschiedene Durchmesser überbrückt. Der gut fließende Kleber sorgt für eine hervorragende Abdichtung gegen Feuchtigkeit.

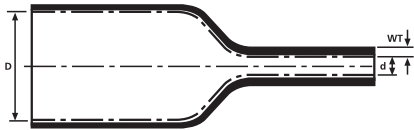
Anwendungen

Zur mechanischen Entlastung und zum Schutz von Steckern und Abzweigungen, vor allem gegen Feuchtigkeit und andere Umwelteinflüsse.



EPS-300 und EPS-400 bieten hohe Schrumpfraten und optimalen Schutz gegen Feuchtigkeit.

**Auch in Abschnitten erhältlich.
Fragen Sie uns!**



EPS-300, EPS-400

Materialdaten

Material	Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)
Farbe	Schwarz (BK)
Schrumpfrate	3:1, 4:1
Längsschrumpf	-10% max.
Schrumpftemperatur	+120 °C
Betriebstemperatur	-55 °C bis +110 °C
Durchschlagfestigkeit	15 kV/mm nach IEC 684 P2
Brandschutzeigenschaften	entspricht ASTM D2671 (nur Außenwand)
Zulassungen	MIL-DTL-23053/4, SAE - AMS - DTL-23053/4 (EPS400)

**Technische Daten**

Art.-Nr.	Typ	Liefermaß D min.	d. n. vollst. Schrumpf. max.	Wanddicke (WT) nom.	Rollenlänge (m)
EPS-300					
340-06020	EPS-300 6/2	6	2	1,0	300
340-09030	EPS-300 9/3	9	3	1,4	150
340-12040	EPS-300 12/4	12	4	1,8	100
340-19060	EPS-300 19/6	19	6	2,2	50
340-40130	EPS-300 40/13	40	13	2,5	25
EPS-400					
341-04010	EPS-400 4/1	4,0	1,0	1,0	300
341-08020	EPS-400 8/2	8,0	2,0	1,0	150
341-12030	EPS-400 12/3	12,0	3,0	1,4	100
341-16040	EPS-400 16/4	16,0	4,0	1,8	100
341-24060	EPS-400 24/6	24,0	6,0	2,2	50
341-32080	EPS-400 32/8	32,0	8,0	2,5	25

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



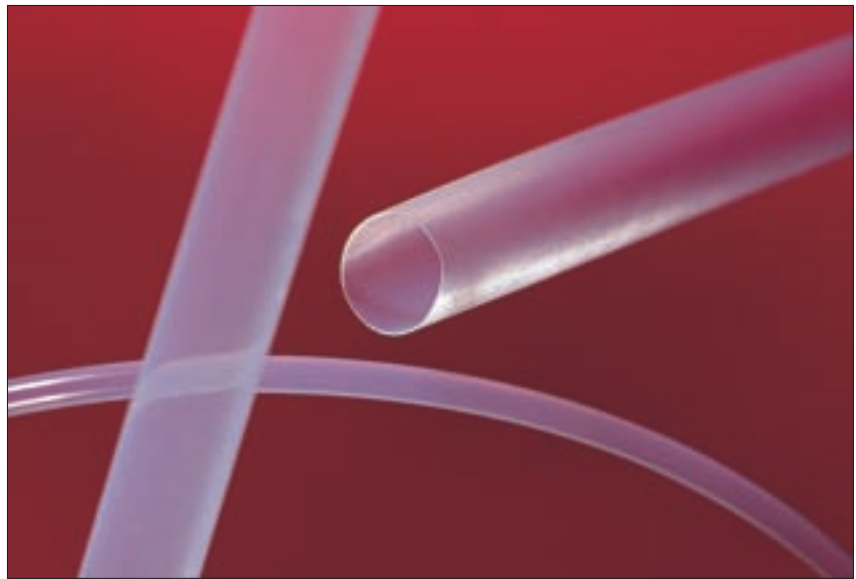
Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen. Produktspezifische Zulassungen finden Sie im Anhang.

TFE2, TFE4**Hauptmerkmale**

Herausragendste Eigenschaft dieses Schrumpfschlauches ist seine sehr hohe Temperaturbeständigkeit. Zusätzlich ist das transparente, abriebfeste Material widerstandsfähig gegen aggressive Chemikalien. Der sehr dünnwandige Schlauch ist in zwei Schrumpfraten (2:1; 4:1) erhältlich.

Anwendungen

Überall dort, wo sehr hohe Anforderungen an chemische und Temperaturbeständigkeit gestellt werden, z. B. Wärmemessfühler in aggressiven Medien oder pH-Messgeräte. Teflon-Umhüllungen sorgen für reibungsarme Bewegungen, z. B. bei Walzen.



TFE ist in den Schrumpfraten 2:1 und 4:1 erhältlich.

Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Größe AWG	Liefermaß D min.	d. n. vollst. Schrumpf. max.	Wanddicke (WT) nom.	Länge (L) (m)
TFE2						
336-00079	TFE2-30	30	0,86	0,38	0,23	1,22
336-00099	TFE2-28	28	0,96	0,46	0,23	1,22
336-00109	TFE2-26	26	1,17	0,56	0,23	1,22
336-00139	TFE2-24	24	1,27	0,69	0,25	1,22
336-00149	TFE2-22	22	1,39	0,82	0,25	1,22
336-00159	TFE2-20	20	1,52	0,99	0,30	1,22
336-00199	TFE2-18	18	1,93	1,25	0,30	1,22
336-00249	TFE2-16	16	2,36	1,55	0,30	1,22
336-00319	TFE2-14	14	3,05	1,83	0,30	1,22
336-00399	TFE2-12	12	3,81	2,26	0,30	1,22
336-00489	TFE2-10	10	4,85	2,85	0,30	1,22
336-00619	TFE2-8	8	6,10	3,58	0,38	1,22
336-00779	TFE2-6	6	7,67	4,52	0,38	1,22
336-00949	TFE2-4	4	9,40	5,69	0,38	1,22
336-01109	TFE2-2	2	10,92	7,06	0,38	1,22
336-01209	TFE2-0	0	11,94	8,81	0,38	1,22
TFE4						
		Größe/ Zoll				
339-00209	TFE4-5/64	5/64	1,98	0,64	0,22	1,22
339-00329	TFE4-1/8	1/8	3,17	0,94	0,25	1,22
339-00340	TFE4-3/16	3/16	4,75	1,27	0,30	1,22
339-00649	TFE4-1/4	1/4	6,35	1,60	0,30	1,22
339-00959	TFE4-3/8	3/8	9,52	2,44	0,30	1,22
339-01279	TFE4-1/2	1/2	12,70	3,66	0,38	1,22
339-01599	TFE4-5/8	5/8	15,87	4,52	0,38	1,22
339-01909	TFE4-3/4	3/4	19,05	5,69	0,38	1,22
339-02549	TFE4-1	1	25,40	7,06	0,38	1,22
339-03189	TFE4-1 1/4	1 1/4	31,75	8,82	0,38	1,22

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

AWG American Wire Gauge

Materialdaten

Material	Polytetrafluorethylen (PTFE)
Farbe	Transparent (CL)
Schrumpfrate	2:1, 4:1
Betriebstemperatur	-65 °C bis +260 °C
Schrumpftemperatur	+330 °C
Brandschutzeigenschaften	nicht brennbar
Längsschrumpf	-20% max.
Durchschlagfestigkeit	40 kV/mm nach DIN 53481
Zulassungen	SAE - AMS - DTL-23053/12, MIL-DTL-23053/12



TFE2, TFE4



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen.

Produktspezifische Zulassungen finden Sie im Anhang.