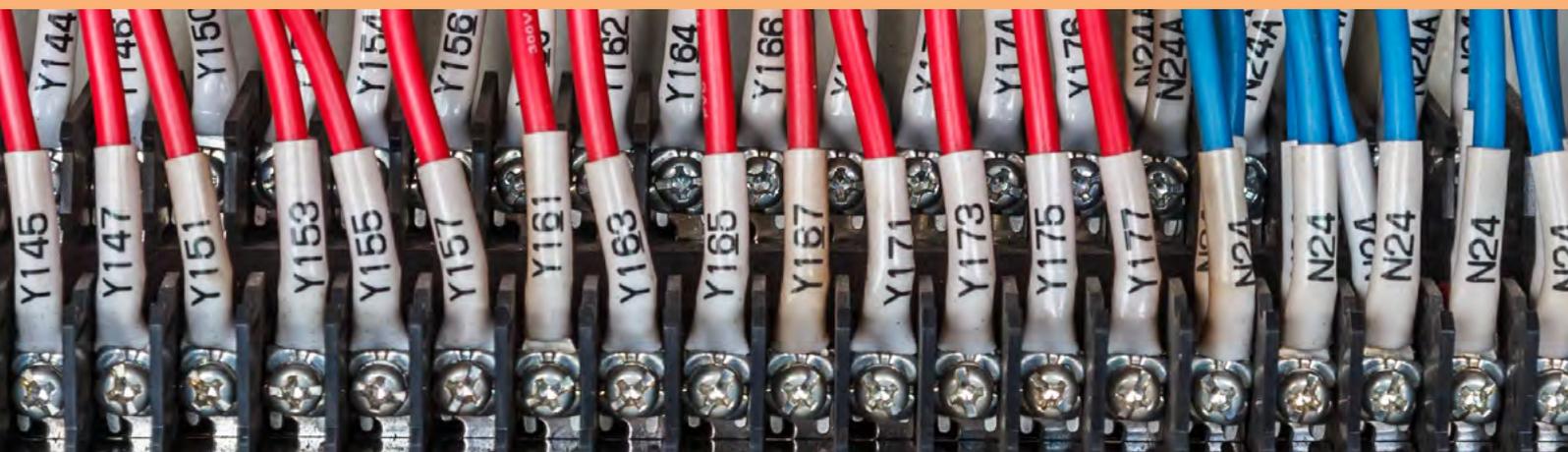


Wärmeschrumpfende Produkte



Schrumpfschläuche
dünn-, mittel- und dickwandig
mit und ohne Kleber
Aufteil- / Endkappen



Wärmeschrumpfende Produkte



Wärmeschrumpfende Produkte

Schrumpfschläuche – Polyolefin, dünnwandig			Schrumpfrate	Flammschutz	Seite
DERAY HB	halogenfrei		2 : 1	nein	D.4
DERAY LSB	niedrige Schrumpftemperatur, halogenfrei		2 : 1	nein	D.5
DERAY H	mit UL 224, CSA		2 : 1	ja	D.6
DERAY I	mit UL 224, CSA, MIL, VG, DEF STAN 59/97, VDE		2 : 1	ja	D.7
DERAY ITW	ultradünnwandig		2 : 1	ja	D.8
CZT 200	halogenfrei		2 : 1	ja	D.9
CPX 876	mit UL 224 VW-1, CSA OFT, MIL, DEF STAN 59/97		2 : 1	sehr hoch	D.10
DERAY I3000	mit UL 224		3 : 1	ja	D.11
DERAY IGY	grün-gelb für Erdung		3 : 1	ja	D.12
DERAY MTSR	Bedruckungsschlauch (flachgewalzt, Oberfläche beständig gegen Verschmieren)		3 : 1	ja	D.13

Schrumpfschläuche – Polyolefin, dünnwandig mit Kleber			Schrumpfrate	Flammschutz	Seite
DERAY IAKT	mit Innenkleber		3 : 1 / 4 : 1	ja *)	D.14
CPA 300	mit Innenkleber und Zulassungen: UL 224, MIL, CSA		3 : 1	sehr hoch	D.15
DERAY IHKT	mit hochtemperaturbeständigem Polyamid-Innenkleber		4 : 1	ja *)	D.16
CBK	mit Innenkleber und hoher Schrumpfrate		5 : 1	ja *)	D.17

Schrumpfschläuche – Polyolefin, mittel- und dickwandig			Schrumpfrate	Flammschutz	Seite
CFM	mittelwandig, wahlweise mit oder ohne Innenkleber		3 : 1	nein	D.18
CFW	dickwandig, wahlweise mit oder ohne Innenkleber		3 : 1	nein	D.19
CFHR	dickwandig, mit Innenkleber, hohe Schrumpfrate		6 : 1	nein	D.20

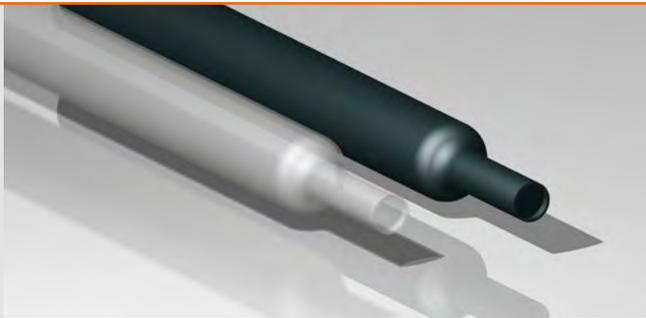
Schrumpfschläuche – sonstige Materialien			Schrumpfrate	Flammschutz	Seite
PVC	CVN7	erfüllt UL-224 VW-1, CSA OFT	2 : 1	sehr hoch	D.21
Elastomer	DERAY V25	dauertemperaturbeständig -75°C bis 150°C, Zulassungen: VG, MIL, DEF STAN 59/97, VDE, PAN	2 : 1	ja	D.22
	DERAY V25 TW	dünnwandig, dauertemperaturbeständig -75°C bis 150°C, Zulassungen: VG, MIL, DEF STAN 59/97, VDE, PAN	2 : 1	ja	D.23
Kynar® (PVDF)	DERAY KY 175	dauertemperaturbeständig -55°C bis 175°C, halbsteif	2 : 1	ja	D.24
	DERAY KYF 190	dauertemperaturbeständig -75°C bis 190°C, flexibel	2 : 1	ja	D.25
Viton®	DERAY VT 220	dauertemperaturbeständig -75°C bis 220°C, Zulassungen: VG, MIL, DEF STAN 59/97, VDE, PAN	2 : 1	ja	D.26
Fluorpolymer (Teflon®)	DERAY PTFE AWG	dauertemperaturbeständig -65°C bis 260°C	2 : 1	ja	D.27
	DERAY PTFE	dauertemperaturbeständig -65°C bis 260°C, hohe Schrumpfrate	4 : 1	ja	D.28

Sonstige Schrumpfprodukte			Schrumpfrate	Flammschutz	Seite
Polyolefin	CEC	Endkappe mit Innenkleber	> 2 : 1	nein	D.29
	CCAP - RL	Endkappe mit Innenkleber und gepresstem Ende zur Dämpfung	3 : 1	nein	D.30
	CCB	Aufteilkappe für 2-6 wegige Kabelabzweigungen mit Innenkleber	diverse	nein	D.31
Wärmeschrumpfende Quetschverbinder	Crimpseal II	Stoßverbinder, Flachstecker und -buchsen, Ringverbinder und Gabelverbinder mit Innenkleber	3 : 1	nein	D.32
Schrumpfmanschette mit Innenkleber	CRLS	einfache Montage ohne Schiene	3 : 1	nein	D.34
	CRDW	Montage mit Edelstahlschiene	diverse	nein	D.35

*) nur äußerer Mantel, transparent nicht flammgeschützt

Polyolefin, dünnwandig

halogenfrei, ohne Flammschutz



- Flexibel
- Kostengünstige, halogenfreie Alternative zu PVC-Wärmeschrumpfschläuchen
- Dauereinsatztemperatur -55°C bis 105°C
- Schrumpftemperatur 125°C

Physikalische Eigenschaften

Zugfestigkeit	IEC 60684-2	17 MPa
Reißdehnung	IEC 60684-2	500 %
Längsschrumpf max.	ASTM-D 2671	-6 %
Biegsamkeit bei Kälte	ASTM-D 2671 Meth. C	bis -55°C
Entflammbarkeit	FMVSS 302	bestanden

Elektrische Eigenschaften

Durchschlagsfestigkeit	VDE 0303 Part 2	20 kV/mm
Durchgangswiderstand	VDE 0303 Part 3	10 ¹⁴ Ω x cm

Chemische Eigenschaften

Korrosionswirkung	ASTM-D 2671 Meth. A	nicht korrosiv
Kupferverträglichkeit	ASTM-D 2671 Meth. B	nicht korrosiv
Chemikalienbeständigkeit		gut
Wasseraufnahme	VDE 0472	0,30 %

Bedruckbarkeit

Heißsiegeldruck	sehr gut
Tintenstrahldruck	gut
Thermotransferdruck	sehr gut

Bestelloptionen

- a** Farben:
tr = transparent
sw = schwarz
- b** Liefereinheiten:
S = Spule
K = Kleinspule

(Sonderfarben auf Anfrage)

DERAY HB		vor Schrumpfung		nach Schrumpfung		Spule (nur schwarz)		Kleinspule		
		Innen-ø min. [mm]	["]	Innen-ø max. [mm]	Wandstärke ca. [mm]	Länge [m]	Aufmachung ¹⁾	Länge [m]	Aufmachung ¹⁾	
DERAY HB 1/16"	+ a + b	1,6	1/16	0,8	0,40	300	o	150	o	
DERAY HB 3/32"	+ a + b	2,4	3/32	1,2	0,50	300	o	150	o	
DERAY HB 1/8"	+ a + b	3,2	1/8	1,6	0,50	300	o	150	o	
DERAY HB 3/16"	+ a + b	4,8	3/16	2,4	0,50	300	o	75	o	
DERAY HB 1/4"	+ a + b	6,4	1/4	3,2	0,60	300	o	75	o	
DERAY HB 3/8"	+ a + b	9,5	3/8	4,8	0,60	150	o	75	o ²⁾	
DERAY HB 1/2"	+ a + b	12,7	1/2	6,4	0,60	100	o	50	-	
DERAY HB 3/4"	+ a + b	19,0	3/4	9,5	0,80	50	-	30	-	
DERAY HB 1"	+ a + b	25,4	1	12,7	0,90	50	-	30	-	
DERAY HB 1 1/2"	+ a + b	38,1	1 1/2	19,0	1,00	50	-	30	-	
DERAY HB 2"	+ a + b	50,8	2	25,4	1,10	50	-	30	-	

1) o = luftgefüllt oder oval
- = flachgewalzt

2) nur schwarz, andere Farben flachgewalzt

Polyolefin, dünnwandig

halogenfrei, ohne Flammschutz, mit niedriger Schrumpftemperatur



- Flexibel
- Ideal für Serienproduktion mit hohem Volumen
- Durch niedrige Schrumpftemperatur hervorragend zum Schutz empfindlicher elektronischer Bauteile geeignet
- Dauereinsatztemperatur -45°C bis 125°C
- Schrumpftemperatur 70°C

Physikalische Eigenschaften		
Zugfestigkeit	IEC 60684-2	14 MPa
Reißdehnung	IEC 60684-2	420 %
Längsschrumpf max.	ASTM-D 2671	-6 %
Biugsamkeit bei Kälte	ASTM-D 2671 Meth. C	bis -45°C
Entflammbarkeit	FMVSS 302	bestanden

Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit	VDE 0303 Part 2	25 kV/mm
Durchgangswiderstand	VDE 0303 Part 3	10 ¹⁴ Ω x cm

Chemische Eigenschaften		
Korrosionswirkung	ASTM-D 2671 Meth. A	nicht korrosiv
Kupferverträglichkeit	ASTM-D 2671 Meth. B	nicht korrosiv
Chemikalienbeständigkeit		gut
Wasseraufnahme	VDE 0472	0,20 %

Bedruckbarkeit	
Heißsiegeldruck	sehr gut
Tintenstrahldruck	gut
Thermotransferdruck	sehr gut

Bestelloptionen	
a Farben:	b Liefereinheiten:
sw = schwarz	S = Spule
	K = Kleinspule

(Sonderfarben auf Anfrage)

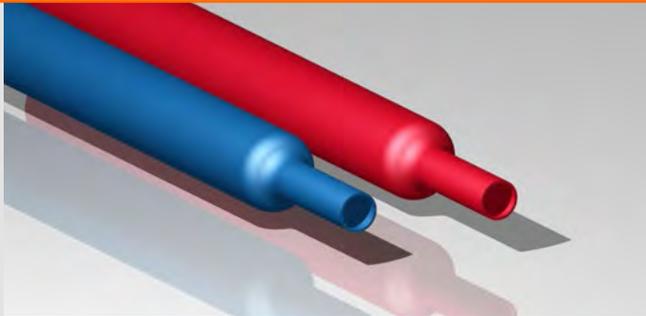
DERAY LSB		vor Schrumpfung		nach Schrumpfung		Spule (nur schwarz)		Kleinspule	
		Innen-ø min. [mm]	["]	Innen-ø max. [mm]	Wandstärke ca. [mm]	Länge [m]	Aufmachung ¹⁾	Länge [m]	Aufmachung ¹⁾
DERAY LSB 1/8"	+ a + b	3,2	1/8	1,6	0,50	300	o	150	o
DERAY LSB 3/16"	+ a + b	4,8	3/16	2,4	0,50	300	o	75	o
DERAY LSB 1/4"	+ a + b	6,4	1/4	3,2	0,60	300	o	75	o
DERAY LSB 3/8"	+ a + b	9,5	3/8	4,8	0,60	150	o	75	o ²⁾
DERAY LSB 1/2"	+ a + b	12,7	1/2	6,4	0,60	100	o	50	-
DERAY LSB 5/8"	+ a + b	16,0	5/8	8,0	0,60	100	-	50	-
DERAY LSB 3/4"	+ a + b	19,0	3/4	9,5	0,80	50	-	30	-
DERAY LSB 1"	+ a + b	25,4	1	12,7	0,90	50	-	30	-

1) o = luftgefüllt oder oval
- = flachgewalzt

2) nur schwarz, andere Farben flachgewalzt

Polyolefin, dünnwandig

flammgeschützt, mit UL - und CSA-Zulassung



- Flexibel
- Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten
- Dauereinsatztemperatur -55°C bis 135°C
- Schrumpftemperatur 110°C



Physikalische Eigenschaften		farbig	transparent
Zugfestigkeit	IEC 60684-2	15 MPa	19 MPa
Reißdehnung	IEC 60684-2	450 %	530 %
Längsschrumpf max.	ASTM-D 2671	±10 %	±10 %
Biegsamkeit bei Kälte	ASTM-D 2671 Meth. C	bis -55°C	bis -55°C
Entflammbarkeit	UL 224	flammgeschützt	-
	FMVSS 302	-	bestanden

Elektrische Eigenschaften		farbig	transparent
Durchschlagsfestigkeit	VDE 0303 Part 2	24 kV/mm	26 kV/mm
Durchgangswiderstand	VDE 0303 Part 3	10 ¹⁵ Ω x cm	10 ¹⁵ Ω x cm

Chemische Eigenschaften		farbig	transparent
Korrosionswirkung	ASTM-D 2671 Meth. A	nicht korrosiv	nicht korrosiv
Kupferverträglichkeit	ASTM-D 2671 Meth. B	nicht korrosiv	nicht korrosiv
Chemikalienbeständigkeit		gut	gut
Wasseraufnahme	VDE 0472	0,15 %	0,30 %

Bedruckbarkeit	
Heißsiegeldruck	sehr gut
Tintenstrahldruck	gut
Thermotransferdruck	gut

Bestelloptionen	
a Farben:	b Liefereinheiten:
tr = transparent ³⁾	S = Spule
sw = schwarz	K = Kleinspule
rt = rot	L = Längen
ge = gelb	
bl = blau	
ws = weiß	
gn = grün	
gr = grau	
br = braun	

(Sonderfarben auf Anfrage)

DERAY H		vor Schrumpfung		nach Schrumpfung		Spule (nur schwarz)		Kleinspule		Längen 1,22 m VPE [Stück]
		Innen-ø min. [mm]	["]	Innen-ø max. [mm]	Wandstärke ca. [mm]	Länge [m]	Auf- machung ¹⁾	Länge [m]	Auf- machung ¹⁾	
DERAY H 3/64"	+ a + b	1,2	3/64	0,6	0,40	300	o	150	o	25
DERAY H 1/16"	+ a + b	1,6	1/16	0,8	0,40	300	o	150	o	25
DERAY H 3/32"	+ a + b	2,4	3/32	1,2	0,50	300	o	150	o	25
DERAY H 1/8"	+ a + b	3,2	1/8	1,6	0,50	300	o	150	o	25
DERAY H 3/16"	+ a + b	4,8	3/16	2,4	0,50	300	o	75	o	25
DERAY H 1/4"	+ a + b	6,4	1/4	3,2	0,60	300	o	75	o	10
DERAY H 3/8"	+ a + b	9,5	3/8	4,8	0,60	150	o	75	o ²⁾	10
DERAY H 1/2"	+ a + b	12,7	1/2	6,4	0,60	100	o	50	-	10
DERAY H 5/8"	+ a + b	16,0	5/8	8,0	0,60	100	-	50	-	10
DERAY H 3/4"	+ a + b	19,0	3/4	9,5	0,80	50	-	30	-	10
DERAY H 1"	+ a + b	25,4	1	12,7	0,90	50	-	30	-	10
DERAY H 1 1/4"	+ a + b	31,8	1 1/4	15,9	0,90	50	-	30	-	-
DERAY H 1 1/2"	+ a + b	38,0	1 1/2	19,0	1,00	50	-	30	-	-
DERAY H 2"	+ a + b	50,8	2	25,4	1,10	50	-	30	-	-
DERAY H 3"	+ a + b	76,0	3	38,0	1,30	25	-	15	-	-
DERAY H 4"	+ a + b	101,6	4	50,8	1,40	25	-	15	-	-

1) o = luftgefüllt oder oval
- = flachgewalzt

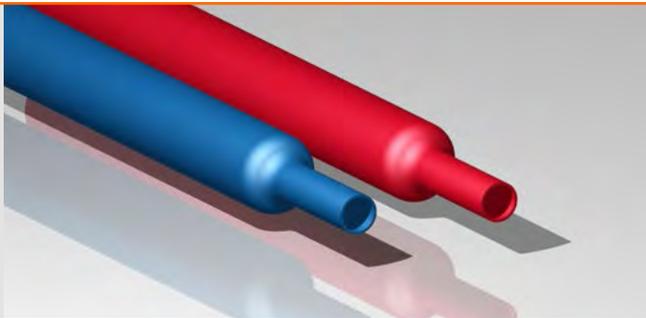
2) nur schwarz, andere Farben flachgewalzt

3) transparent nicht UL- oder CSA-gelistet

4) außer transparent

Polyolefin, dünnwandig

flammgeschützt, mit vielen Zulassungen



- Flexibel
- Erfüllt MIL-DTL-23053/5 Klasse 1+2
- Dauereinsatztemperatur -55°C bis 135°C
- Schrumpftemperatur 90°C



Physikalische Eigenschaften		farbig	transparent
Zugfestigkeit	IEC 60684-2	17 MPa	20 MPa
Reißdehnung	IEC 60684-2	500 %	550 %
Längsschrumpf max.	ASTM-D 2671	±5 %	±5 %
Biegsamkeit bei Kälte	ASTM-D 2671 Meth. C	bis -55°C	bis -55°C
Entflammbarkeit	UL 224	flammgeschützt	-
	FMVSS 302	-	bestanden

Elektrische Eigenschaften		farbig	transparent
Durchschlagsfestigkeit	VDE 0303 Part 2	24 kV/mm	24 kV/mm
Durchgangswiderstand	VDE 0303 Part 3	10 ¹⁶ Ω x cm	10 ¹⁶ Ω x cm

Chemische Eigenschaften		farbig	transparent
Korrosionswirkung	ASTM-D 2671 Meth. A	nicht korrosiv	nicht korrosiv
Kupferverträglichkeit	ASTM-D 2671 Meth. B	nicht korrosiv	nicht korrosiv
Chemikalienbeständigkeit		gut	gut
Wasseraufnahme	VDE 0472	0,20 %	0,20 %

Bedruckbarkeit	
Heißsiegeldruck	sehr gut
Tintenstrahldruck	gut
Thermotransferdruck	sehr gut

Bestelloptionen	
a Farben:	b Liefereinheiten:
tr = transparent ³⁾	S = Spule
sw = schwarz	K = Kleinspule
rt = rot	L = Längen
ge = gelb	
bl = blau	
ws = weiß	
gn = grün	
gr = grau	
br = braun	

(Sonderfarben auf Anfrage)

DERAY I		vor Schrumpfung		nach Schrumpfung		Spule (nur schwarz)		Kleinspule		Längen 1,22 m VPE [Stück]
		Innen-ø min. [mm]	["]	Innen-ø max. [mm]	Wandstärke ca. [mm]	Länge [m]	Auf- machung ¹⁾	Länge [m]	Auf- machung ¹⁾	
DERAY I 3/64"	+ a + b	1,2	3/64	0,6	0,40	300	o	150	o	25
DERAY I 1/16"	+ a + b	1,6	1/16	0,8	0,40	300	o	150	o	25
DERAY I 3/32"	+ a + b	2,4	3/32	1,2	0,50	300	o	150	o	25
DERAY I 1/8"	+ a + b	3,2	1/8	1,6	0,50	300	o	150	o	25
DERAY I 3/16"	+ a + b	4,8	3/16	2,4	0,50	300	o	75	o	25
DERAY I 1/4"	+ a + b	6,4	1/4	3,2	0,60	300	o	75	o	10
DERAY I 3/8"	+ a + b	9,5	3/8	4,8	0,60	150	o	75	o ²⁾	10
DERAY I 1/2"	+ a + b	12,7	1/2	6,4	0,60	100	o	50	-	10
DERAY I 5/8"	+ a + b	16,0	5/8	8,0	0,60	100	-	50	-	10
DERAY I 3/4"	+ a + b	19,0	3/4	9,5	0,80	50	-	30	-	10
DERAY I 1"	+ a + b	25,4	1	12,7	0,90	50	-	30	-	10
DERAY I 1 1/4"	+ a + b	31,8	1 1/4	15,9	0,90	50	-	30	-	-
DERAY I 1 1/2"	+ a + b	38,0	1 1/2	19,0	1,00	50	-	30	-	-
DERAY I 2"	+ a + b	51,0	2	25,4	1,10	50	-	30	-	-
DERAY I 3"	+ a + b	76,0	3	38,0	1,30	25	-	15	-	-
DERAY I 4"	+ a + b	101,6	4	50,8	1,40	25	-	15	-	-

1) o = luftgefüllt oder oval
- = flachgewalzt

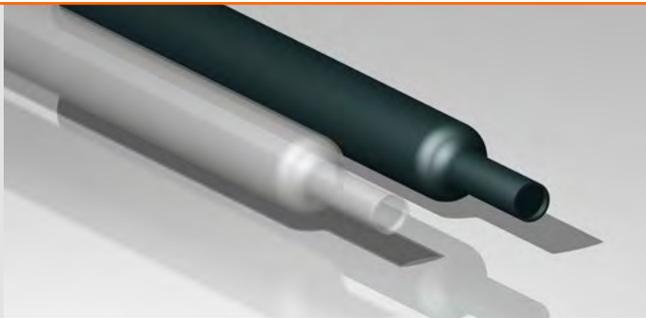
2) nur schwarz, andere Farben flachgewalzt

3) transparent nicht UL- oder CSA-gelistet

4) außer transparent

Polyolefin, besonders dünnwandig

hochflexibel, flammgeschützt, zur konturennahen Umschrumpfung



- Passt sich vollständig jeder Oberfläche an
- Dauereinsatztemperatur -55°C bis 135°C
- Schrumpftemperatur 90°C

Physikalische Eigenschaften		transparent	schwarz
Zugfestigkeit	IEC 60684-2	20 MPa	17 MPa
Reißdehnung	IEC 60684-2	550 %	500 %
Längsschrumpf max.	ASTM-D 2671	±10 %	±10 %
Biegsamkeit bei Kälte	ASTM-D 2671 Meth. C	bis -55°C	bis -55°C
Entflammbarkeit	UL 224	-	flammgeschützt
	FMVSS 302	bestanden	-

Elektrische Eigenschaften		transparent	schwarz
Durchschlagsfestigkeit	VDE 0303 Part 2	24 kV/mm	24 kV/mm
Durchgangswiderstand	VDE 0303 Part 3	10 ¹⁶ Ω x cm	10 ¹⁶ Ω x cm

Chemische Eigenschaften		transparent	schwarz
Korrosionswirkung	ASTM-D 2671 Meth. A	nicht korrosiv	nicht korrosiv
Kupferverträglichkeit	ASTM-D 2671 Meth. B	nicht korrosiv	nicht korrosiv
Chemikalienbeständigkeit		gut	gut
Wasseraufnahme	VDE 0472	0,20 %	0,20 %

Bedruckbarkeit	
Heißsiegeldruck	sehr gut
Tintenstrahldruck	gut

Bestelloptionen	
Farben:	Liefereinheiten:
transparent	Spule

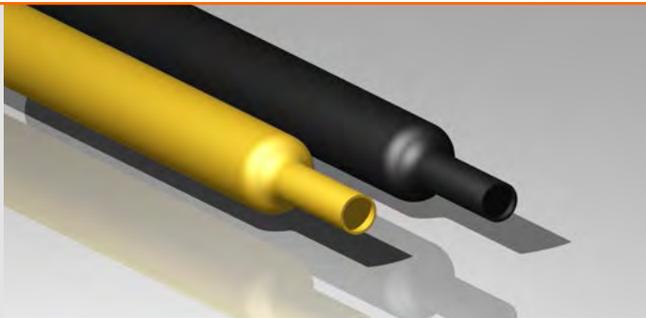
(schwarz auf Anfrage)

DERAY ITW	vor Schrumpfung		nach Schrumpfung		Spule	
	Innen-ø min. [mm]	Innen-ø max. [mm]	Innen-ø max. [mm]	Wandstärke ca. [mm]	Länge [m]	Aufmachung ¹⁾
DERAY ITW 2,5	2,5	0,8	0,30		300	o
DERAY ITW 4,0	4,0	1,6	0,30		300	o
DERAY ITW 5,6	5,6	2,4	0,30		300	o
DERAY ITW 8,1	8,1	3,2	0,35		150	o
DERAY ITW 11,0	11,0	4,8	0,35		150	o
DERAY ITW 15,0	15,0	6,4	0,35		100	o
DERAY ITW 20,0	20,0	9,5	0,45		50	o
DERAY ITW 26,0	26,0	12,7	0,50		50	o

1) o = luftgefüllt oder oval
- = flachgewalzt
2) außer transparent

Polyolefin, dünnwandig

flammschutz, flexibel, halogenfrei,
speziell für Anwendungen mit halogenfreien Kabeln



- Geringe Rauchbildung bei Bränden
- Erfüllt DEF STAN 59-97, Ausgabe 3, Typ 8
- Dauereinsatztemperatur -40°C bis 105°C
- Schrumpftemperatur 115°C

DEF
STAN
59/97

Physikalische Eigenschaften		
Zugfestigkeit	IEC 60684-2	10 MPa
Reißdehnung	IEC 60684-2	200 %
Längsschrumpf max.	ASTM-D 2671	±10 %
Biegsamkeit bei Kälte	ASTM-D 2671 Meth. C	bis -40°C
Entflammbarkeit	ASTM-D 635	flammschutz

Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit	IEC 243	24 kV/mm
Durchgangswiderstand	ASTM-D 2671	10 ¹⁵ Ω x cm

Chemische Eigenschaften		
Korrosionswirkung	ASTM-D 2671 Meth. A	nicht korrosiv
Kupferverträglichkeit	ASTM-D 2671 Meth. B	nicht korrosiv
Chemikalienbeständigkeit		gut bis exzellent
Wasseraufnahme	VDE 0472	0,20 %

Bedruckbarkeit	
Heißsiegeldruck	sehr gut
Tintenstrahldruck	gut
Thermotransferdruck	sehr gut

Bestelloptionen	
a Farben:	b Liefereinheiten:
sw = schwarz	S = Spule
ws = weiß	K = Kleinspule
ge = gelb	

(Sonderfarben auf Anfrage)

CZT 200	vor Schrumpfung		nach Schrumpfung		Spule (nur schwarz)		Kleinspule			
	Innen-ø min. [mm]	["]	Innen-ø max. [mm]	Wandstärke ca. [mm]	Länge [m]	Aufmachung ¹⁾	Länge [m]	Aufmachung ¹⁾		
CZT 200 3/32"	+ a + b	2,4	3/32	1,2	0,51	300	o	150	o	
CZT 200 1/8"	+ a + b	3,2	1/8	1,6	0,51	300	o	150	o	
CZT 200 3/16"	+ a + b	4,8	3/16	2,4	0,51	300	o	75	o	
CZT 200 1/4"	+ a + b	6,4	1/4	3,2	0,64	300	o	75	o	
CZT 200 3/8"	+ a + b	9,5	3/8	4,8	0,64	150	o	75	o ²⁾	
CZT 200 1/2"	+ a + b	12,7	1/2	6,4	0,64	100	o	50	-	
CZT 200 5/8"	+ a + b	16,0	5/8	8,0	0,64	100	-	50	-	
CZT 200 3/4"	+ a + b	19,0	3/4	9,5	0,76	50	-	30	-	
CZT 200 1"	+ a + b	25,4	1	12,7	0,89	50	-	30	-	
CZT 200 1 1/4"	+ a + b	31,8	1 1/4	16,0	0,89	50	-	30	-	
CZT 200 1 1/2"	+ a + b	38,0	1 1/2	19,0	1,02	50	-	30	-	

1) o = luftgefüllt oder oval
- = flachgewalzt

2) nur schwarz, andere Farben flachgewalzt

Polyolefin, dünnwandig

flexibel, besonders flammgeschützt



- Hochgradig flammgeschützt, UL 224 VW-1 & CSA OFT
- Beständig gegenüber Flüssigkeiten und Lösungsmitteln
- Erfüllt MIL-DTL-23053/5, Klasse 3
- Dauereinsatztemperatur -55°C bis 135°C
- Schrumpftemperatur 110°C



Physikalische Eigenschaften		
Zugfestigkeit	ISO 37	17 MPa
Reißdehnung	ISO 37	400 %
Längsschrumpf max.	ASTM-D 2671	±5 %
Biegsamkeit bei Kälte	ASTM-D 2671 Meth. C	bis -55°C
Entflammbarkeit	UL 224, VW-1	flammgeschützt

Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit	IEC 243	20 kV/mm
Durchgangswiderstand	ASTM-D 2671	10 ¹⁵ Ω x cm

Chemische Eigenschaften		
Korrosionswirkung	ASTM-D 2671 Meth. A	nicht korrosiv
Kupferverträglichkeit	ASTM-D 2671 Meth. B	nicht korrosiv
Chemikalienbeständigkeit		gut bis exzellent
Wasseraufnahme	ASTM-D 570	0,50 %

Bedruckbarkeit	
Heißsiegeldruck	gut
Tintenstrahldruck	gut
Thermotransferdruck	sehr gut

Bestelloptionen	
Farben: schwarz	Liefereinheiten: Spule

(Sonderfarben auf Anfrage)

CPX 876	vor Schrumpfung		nach Schrumpfung		Spule		
	Innen-ø min. [mm]	["]	Innen-ø max. [mm]	Wandstärke ca. [mm]	Länge [m]	Aufmachung ¹⁾	
CPX 876 3/64"	1,2	3/64	0,6	0,45	300	o	
CPX 876 1/16"	1,6	1/16	0,8	0,45	300	o	
CPX 876 3/32"	2,4	3/32	1,2	0,50	300	o	
CPX 876 1/8"	3,2	1/8	1,6	0,50	300	o	
CPX 876 3/16"	4,8	3/16	2,4	0,50	300	o	
CPX 876 1/4"	6,4	1/4	3,2	0,65	300	o	
CPX 876 3/8"	9,5	3/8	4,8	0,65	150	o	
CPX 876 1/2"	12,7	1/2	6,4	0,65	100	o	
CPX 876 5/8"	16,0	5/8	8,0	0,65	100	-	
CPX 876 3/4"	19,0	3/4	9,5	0,75	50	-	
CPX 876 1"	25,4	1	12,7	0,90	50	-	
CPX 876 1 1/4"	31,8	1 1/4	15,9	0,90	50	-	
CPX 876 1 1/2"	38,0	1 1/2	19,0	1,00	50	-	
CPX 876 2"	51,0	2	25,4	1,15	50	-	
CPX 876 3"	76,0	3	38,0	1,25	25	-	
CPX 876 4"	101,6	4	50,8	1,40	25	-	

1) o = luftgefüllt oder oval
- = flachgewalzt

Polyolefin, dünnwandig

flexibel, flammgeschützt, mit hoher Schrumpfrate, ausgezeichnete physikalische und mechanische Eigenschaften



- Ideal zum vollständigen Umschrumpfen von Gegenständen mit großen Durchmesserunterschieden
- Beständig gegenüber Flüssigkeiten und Lösungsmitteln
- Erfüllt MIL-DTL-23053/5 Klasse 1+2
- Dauereinsatztemperatur -55°C bis 135°C
- Schrumpftemperatur 90°C



Physikalische Eigenschaften		farbig	transparent
Zugfestigkeit	IEC 60684-2	17 MPa	20 MPa
Reißdehnung	IEC 60684-2	500 %	550 %
Längsschrumpf max.	ASTM-D 2671	±10 %	±10 %
Biegsamkeit bei Kälte	ASTM-D 2671 Meth. C	bis -55°C	bis -55°C
Entflammbarkeit	UL 224	flammgeschützt	-
	FMVSS 302	-	bestanden

Elektrische Eigenschaften		farbig	transparent
Durchschlagsfestigkeit	VDE 0303 Part 2	24 kV/mm	24 kV/mm
Durchgangswiderstand	VDE 0303 Part 3	10 ¹⁵ Ω x cm	10 ¹⁵ Ω x cm

Chemische Eigenschaften		farbig	transparent
Korrosionswirkung	ASTM-D 2671 Meth. A	nicht korrosiv	nicht korrosiv
Kupferverträglichkeit	ASTM-D 2671 Meth. B	nicht korrosiv	nicht korrosiv
Chemikalienbeständigkeit		gut	gut
Wasseraufnahme	VDE 0472	0,20 %	0,20 %

Bedruckbarkeit	
Heißsiegeldruck	sehr gut
Tintenstrahldruck	gut
Thermotransferdruck	sehr gut

Bestelloptionen	
a Farben:	b Liefereinheiten:
tr = transparent ²⁾	S = Spule
sw = schwarz	K = Kleinspule
rt = rot	L = Längen
ge = gelb	
bl = blau	
ws = weiß	
or = orange	

(Sonderfarben auf Anfrage)

DERAY I3000	vor Schrumpfung		nach Schrumpfung		Spule (nur schwarz)		Kleinspule		Längen 1,22 m VPE [Stück]	
	Innen-ø min. [mm]	["]	Innen-ø max. [mm]	Wandstärke ca. [mm]	Länge [m]	Auf- machung ¹⁾	Länge [m]	Auf- machung ¹⁾		
DERAY I3000 1/16"	+ a + b	1,6	1/16	0,5	0,45	300	o	150	o	25
DERAY I3000 1/8"	+ a + b	3,2	1/8	1,0	0,55	300	o	150	o	25
DERAY I3000 3/16"	+ a + b	4,8	3/16	1,5	0,60	300	o	75	o	25
DERAY I3000 1/4"	+ a + b	6,4	1/4	2,0	0,65	300	o	75	o	10
DERAY I3000 3/8"	+ a + b	9,5	3/8	3,0	0,75	150	o	75	o	10
DERAY I3000 1/2"	+ a + b	12,7	1/2	4,0	0,75	100	o	50	-	10
DERAY I3000 3/4"	+ a + b	19,0	3/4	6,0	0,85	50	-	30	-	10
DERAY I3000 1"	+ a + b	25,4	1	8,0	1,00	50	-	30	-	10
DERAY I3000 1 1/2"	+ a + b	39,0	1 1/2	13,0	1,15	50	-	30	-	-

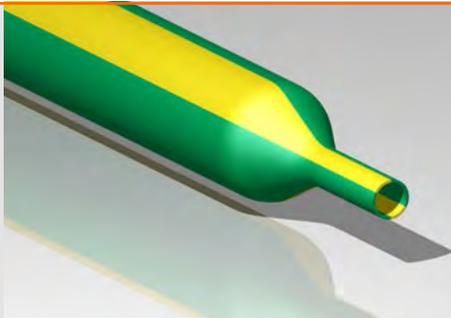
1) o = luftgefüllt oder oval
- = flachgewalzt

2) transparent nicht UL- oder CSA-gelistet

3) außer transparent

Polyolefin, dünnwandig

flexibel, flammgeschützt, zweifarbig, mit hoher Schrumpfrate



- Beständig gegenüber Flüssigkeiten und Lösungsmitteln
- Dauereinsatztemperatur -55°C bis 135°C
- Schrumpftemperatur 90°C

DEF
STAN
59/97

Physikalische Eigenschaften

Zugfestigkeit	IEC 60684-2	15 MPa
Reißdehnung	IEC 60684-2	450 %
Längsschrumpf max.	ASTM-D 2671	±10 %
Biegsamkeit bei Kälte	ASTM-D 2671 Meth. C	bis -55°C
Entflammbarkeit	UL 224	flammgeschützt

Elektrische Eigenschaften

Durchschlagsfestigkeit	VDE 0303 Part 2	24 kV/mm
Durchgangswiderstand	VDE 0303 Part 3	10 ¹⁵ Ω x cm

Chemische Eigenschaften

Korrosionswirkung	ASTM-D 2671 Meth. A	nicht korrosiv
Kupferverträglichkeit	ASTM-D 2671 Meth. B	nicht korrosiv
Chemikalienbeständigkeit		gut
Wasseraufnahme	VDE 0472	0,20 %

Bedruckbarkeit

Heißsiegeldruck	sehr gut
Tintenstrahldruck	gut
Thermotransferdruck	sehr gut

Bestelloptionen

Farbe:
grün / gelb

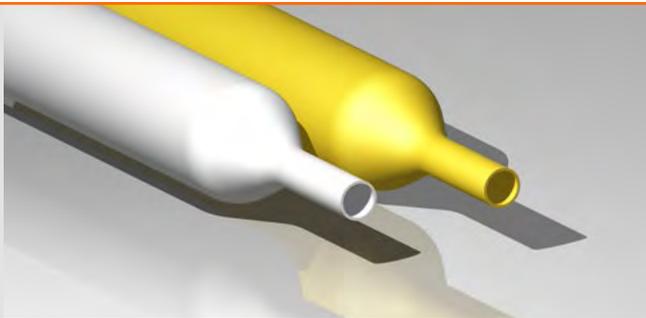
ⓑ Liefereinheiten:
K = Kleinspule
L = Längen

DERAY IGY	vor Schrumpfung		nach Schrumpfung		Kleinspule		Längen 1,22 m
	Innen-ø min. [mm]	["]	Innen-ø max. [mm]	Wandstärke ca. [mm]	Länge [m]	Aufmachung ¹⁾	
DERAY IGY 1/8" + ⓑ	3,2	1/8	1,0	0,55	150	o	25
DERAY IGY 3/16" + ⓑ	4,8	3/16	1,5	0,60	75	o	25
DERAY IGY 1/4" + ⓑ	6,4	1/4	2,0	0,65	75	o	10
DERAY IGY 3/8" + ⓑ	9,5	3/8	3,0	0,75	75	-	10
DERAY IGY 1/2" + ⓑ	12,7	1/2	4,0	0,75	50	-	10
DERAY IGY 3/4" + ⓑ	19,0	3/4	6,0	0,85	30	-	10
DERAY IGY 1" + ⓑ	25,4	1	8,0	1,00	30	-	10
DERAY IGY 1 1/2" + ⓑ	39,0	1 1/2	13,0	1,15	30	-	-

1) o = luftgefüllt oder oval
- = flachgewalzt

Polyolefin, dünnwandig

flexibel, flammgeschützt, mit hoher Schrumpfrate,
ideal zur Bedruckung und Kennzeichnung



- Beständig gegenüber Flüssigkeiten und Lösungsmitteln
- Dauereinsatztemperatur -55°C bis 135°C
- Schrumpftemperatur 90°C



Physikalische Eigenschaften		farbig	transparent
Zugfestigkeit	IEC 60684-2	17 MPa	20 MPa
Reißdehnung	IEC 60684-2	500 %	550 %
Längsschrumpf max.	ASTM-D 2671	±10 %	±10 %
Biegsamkeit bei Kälte	ASTM-D 2671 Meth. C	bis -55°C	bis -55°C
Entflammbarkeit	UL 224	flammgeschützt	-
	FMVSS 302	-	bestanden

Elektrische Eigenschaften		farbig	transparent
Durchschlagsfestigkeit	VDE 0303 Part 2	24 kV/mm	24 kV/mm
Durchgangswiderstand	VDE 0303 Part 3	10 ¹⁶ Ω x cm	10 ¹⁶ Ω x cm

Chemische Eigenschaften		farbig	transparent
Korrosionswirkung	ASTM-D 2671 Meth. A	nicht korrosiv	nicht korrosiv
Kupferverträglichkeit	ASTM-D 2671 Meth. B	nicht korrosiv	nicht korrosiv
Chemikalienbeständigkeit		gut	gut
Wasseraufnahme	VDE 0472	0,20 %	0,20 %

Bedruckbarkeit	
Heißsiegeldruck	sehr gut
Tintenstrahldruck	sehr gut
Thermotransferdruck	sehr gut

Bestelloptionen	
a Farben:	Liefereinheiten:
ge = gelb	Kleinspule
ws = weiß	

(Sonderfarben und transparent auf
Anfrage)

DERAY MTSR		vor Schrumpfung		nach Schrumpfung		Kleinspule	
		Innen-ø min. [mm]	[°]	Innen-ø max. [mm]	Wandstärke ca. [mm]	Länge [m]	Auf- machung ¹⁾
MTSR 1,6	+ a	1,6	1/16	0,5	0,45	135	-
MTSR 3,2	+ a	3,2	1/8	1,0	0,55	135	-
MTSR 4,8	+ a	4,8	3/16	1,5	0,60	70	-
MTSR 6,4	+ a	6,4	1/4	2,0	0,65	70	-
MTSR 9,5	+ a	9,5	3/8	3,0	0,75	70	-
MTSR 12,7	+ a	12,7	1/2	4,0	0,75	45	-
MTSR 19,0	+ a	19,0	3/4	6,0	0,85	25	-
MTSR 25,4	+ a	25,4	1	8,0	1,00	25	-
MTSR 39,0	+ a	39,0	1 1/2	13,0	1,15	25	-

1) - = flachgewalzt
2) außer transparent

Polyolefin, dünnwandig mit Kleber

flexibel, mit thermoplastischem Innenkleber, hohe Schrumpfraten, für Objekte mit größeren Durchmesserunterschieden



- Kleber haftet auf Kunststoff, Gummi, Neopren, Stahl, Polyethylen sowie vielen anderen Materialien und sorgt zuverlässig für eine effektive feuchtigkeitsbeständige Isolierung
- Dauereinsatztemperatur -55°C bis 110°C (Außenmantel)
- Schrumpftemperatur 95°C
- Schrumpfraten 3:1 oder 4:1

Physikalische Eigenschaften		farbig	transparent
Zugfestigkeit	IEC 60684-2	15 MPa	17 MPa
Reißdehnung	IEC 60684-2	400 %	450 %
Längsschr. max. (3:1 / 4:1)	ASTM-D 2671	-15 % / -18 %	-15 % / -18 %
Biegsamkeit bei Kälte	ASTM-D 2671 Meth. C	bis -55°C	bis -55°C
Entflammbarkeit	ASTM-D 876	flammgeschützt	-
	FMVSS 302	-	bestanden

Elektrische Eigenschaften		farbig	transparent
Durchschlagsfestigkeit	VDE 0303 Part 2	22 kV/mm	23 kV/mm
Durchgangswiderstand	VDE 0303 Part 3	10 ¹⁴ Ω x cm	10 ¹⁴ Ω x cm

Chemische Eigenschaften		farbig	transparent
Korrosionswirkung	ASTM-D 2671 Meth. A	nicht korrosiv	nicht korrosiv
Kupferverträglichkeit	ASTM-D 2671 Meth. B	nicht korrosiv	nicht korrosiv
Chemikalienbeständigkeit		gut	gut
Wasseraufnahme	VDE 0472	0,15 %	0,17 %

Bedruckbarkeit	
Heißsiegeldruck	sehr gut
Tintenstrahldruck	gut

Bestelloptionen	
a Farben:	b Liefereinheiten:
tr = transparent	S = Spule
sw = schwarz	L = Längen

(Sonderfarben auf Anfrage)

DERAY IAKT 3:1		vor Schrumpfung		nach Schrumpfung		Spule		Längen 1,22 m VPE [Stück]
		Innen-ø min. [mm]	Innen-ø max. [mm]	Wandstärke ges. ca. [mm]	Wandstärke Kleber ca. [mm]	Länge schwarz + transp. [m]	Auf- machung ¹⁾	
DERAY IAKT 3:1 3	+ a + b	3,0	1,0	1,00	0,40	300	o	25
DERAY IAKT 3:1 4,5	+ a + b	4,5	1,5	1,10	0,50	300	o	25
DERAY IAKT 3:1 6	+ a + b	6,0	2,0	1,20	0,50	300	o	10
DERAY IAKT 3:1 9	+ a + b	9,0	3,0	1,40	0,50	150	o	10
DERAY IAKT 3:1 12	+ a + b	12,0	4,0	1,70	0,60	100	o	10
DERAY IAKT 3:1 19	+ a + b	19,0	6,0	2,10	0,60	50	o	10
DERAY IAKT 3:1 24	+ a + b	24,0	8,0	2,40	0,70	50	o	10
DERAY IAKT 3:1 40	+ a + b	40,0	13,0	2,40	0,70	30	o	10

DERAY IAKT 4:1		vor Schrumpfung		nach Schrumpfung		Länge schwarz [m]	Spule		Längen 1,22 m VPE [Stück]
		Innen-ø min. [mm]	Innen-ø max. [mm]	Wandstärke ges. ca. [mm]	Wandstärke Kleber ca. [mm]		Länge transp. [m]	Auf- machung ¹⁾	
DERAY IAKT 4:1 4	+ a + b	4,0	1,0	1,00	0,40	300	300	o	25
DERAY IAKT 4:1 8	+ a + b	8,0	2,0	1,20	0,50	150	150	o	10
DERAY IAKT 4:1 12	+ a + b	12,0	3,0	1,40	0,50	100	100	o	10
DERAY IAKT 4:1 16	+ a + b	16,0	4,0	1,70	0,60	50	75	o	10
DERAY IAKT 4:1 24	+ a + b	24,0	6,0	2,10	0,60	50	50	o	10
DERAY IAKT 4:1 32	+ a + b	32,0	8,0	2,40	0,70	50	25	o	10
DERAY IAKT 4:1 52	+ a + b	52,0	13,0	2,40	0,70	30	25	o	10

1) o = luftgefüllt oder oval

2) nur äußerer Mantel, transparent nicht flammgeschützt

Polyolefin, dünnwandig mit Kleber

flammgeschützt, mit thermoplastischem Innenkleber



- Sehr gute Abdichtung gegen Wasser, Feuchtigkeit und sonstige Verschmutzungen
- Erfüllt MIL-DTL-23053/4, Klasse 3
- Dauereinsatztemperatur -55°C bis 125°C
- Schrumpftemperatur 120°C



Physikalische Eigenschaften

Zugfestigkeit	ASTM-D 638	12,4 MPa
Reißdehnung	ASTM-D 638	450 %
Längsschrumpf max.	ASTM-D 2671	-5 %
Entflammbarkeit	ASTM-D 2671	flammgeschützt

Elektrische Eigenschaften

Durchschlagsfestigkeit	ASTM-D 2671	22 kV/mm
Durchgangswiderstand	ASTM-D 876	10 ¹⁴ Ω x cm

Chemische Eigenschaften

Korrosionswirkung	MIL-DTL-23053/4	nicht korrosiv
Kupferverträglichkeit	MIL-DTL-23053/4	nicht korrosiv
Chemikalienbeständigkeit		gut bis exzellent
Wasseraufnahme	ASTM-D 570	0,20 %

Bedruckbarkeit

Heißsiegeldruck	gut
Tintenstrahldruck	gut

Bestelloptionen

- a** Farben: sw = schwarz
 ws = weiß ¹⁾
 rt = rot ¹⁾
- Liefereinheiten:
 Längen

(Sonderfarben auf Anfrage)

CPA 300		vor Schrumpfung		nach Schrumpfung			Längen 1,22 m
		Innen-ø min. [mm]	["]	Innen-ø max. [mm]	Wandstärke ges. ca. [mm]	Wandstärke Kleber ca. [mm]	
CPA 300 1/8	+ a	3,2	1/8	1,0	1,00	0,50	25
CPA 300 3/16	+ a	4,8	3/16	1,5	1,00	0,50	25
CPA 300 1/4	+ a	6,4	1/4	2,0	1,00	0,50	25
CPA 300 3/8	+ a	9,5	3/8	3,2	1,50	0,70	25
CPA 300 1/2	+ a	12,7	1/2	4,1	1,80	0,80	25
CPA 300 3/4	+ a	19,1	3/4	7,5	1,80	0,80	25
CPA 300 1 ¹⁾	+ a	25,4	1	8,1	2,50	1,00	25
CPA 300 1 1/4 ¹⁾	+ a	31,8	1 1/4	10,6	2,50	1,00	25
CPA 300 1 1/2 ¹⁾	+ a	39,9	1 1/2	13,0	2,50	1,00	20

1) nicht UL-gelistet

Polyolefin, dünnwandig mit Kleber

mit temperaturbeständigem Polyamid-Innenkleber, hohe Schrumpfrate



- Sehr hohe Schrumpfrate
- Speziell entwickelter Polyamid- Kleber schützt Bauteile bei höheren Temperaturen
- Sehr gute Abdichtung gegen Wasser und sonstige Verschmutzungen
- Dauereinsatztemperatur -55°C bis 125°C (Außenmantel)
- Schrumpftemperatur 100°C

VG 

Physikalische Eigenschaften		farbig	transparent
Zugfestigkeit	IEC 60684-2	17 MPa	19 MPa
Reißdehnung	IEC 60684-2	600 %	550 %
Längsschrumpf max.	ASTM-D 2671	-18 %	-18 %
Biegsamkeit bei Kälte	ASTM-D 2671 Meth. C	bis -55°C	bis -55°C
Entflammbarkeit	ASTM-D 876	flammgeschützt	-
	FMVSS 302	-	bestanden

Elektrische Eigenschaften		farbig	transparent
Durchschlagsfestigkeit	VDE 0303 Part 2	16 kV/mm	18 kV/mm
Durchgangswiderstand	VDE 0303 Part 3	10 ¹⁴ Ω x cm	10 ¹⁴ Ω x cm

Chemische Eigenschaften		farbig	transparent
Korrosionswirkung	ASTM-D 2671 Meth. A	nicht korrosiv	nicht korrosiv
Kupferverträglichkeit	ASTM-D 2671 Meth. B	nicht korrosiv	nicht korrosiv
Chemikalienbeständigkeit		sehr gut	sehr gut
Wasseraufnahme	VDE 0472	0,10 %	0,10 %

Bedruckbarkeit	
Heißsiegeldruck	sehr gut
Tintenstrahldruck	gut

Bestelloptionen	
a Farben:	b Liefereinheiten:
sw = schwarz	S = Spule
	L = Längen

(transparent auf Anfrage)

DERAY IHKT		vor Schrumpfung		nach Schrumpfung		Spule		Längen 1,22 m
		Innen-ø min. [mm]	Innen-ø max. [mm]	Wandstärke ges. ca. [mm]	Wandstärke Kleber ca. [mm]	Länge [m]	Aufmachung ¹⁾	VPE [Stück]
DERAY IHKT 4	+ a + b	4,0	1,0	1,00	0,40	300	o	25
DERAY IHKT 8	+ a + b	8,0	2,0	1,20	0,40	150	o	10
DERAY IHKT 12	+ a + b	12,0	3,0	1,40	0,40	100	o	10
DERAY IHKT 16	+ a + b	16,0	4,0	1,70	0,60	50	o	10
DERAY IHKT 24	+ a + b	24,0	6,0	2,10	0,60	50	o	10
DERAY IHKT 32	+ a + b	32,0	8,0	2,40	0,70	50	o	10
DERAY IHKT 52	+ a + b	52,0	13,0	2,40	0,70	30	o	10

1) o = luftgefüllt oder oval

2) nur äußerer Mantel, transparent nicht flammgeschützt

Polyolefin, dünnwandig mit Kleber

extreme Schrumpfrate, ideal zur Abdichtung von Kabelbäumen



- Sehr hohe Schrumpfrate
- Spezialkleber zerfließt direkt bei der Installation und füllt Lücken komplett aus
- Säure-, Basen- und Benzinbeständig
- Dauereinsatztemperatur -55°C bis 125°C (Außenmantel)
- Schrumpftemperatur 120°C

Physikalische Eigenschaften		farbig	transparent
Zugfestigkeit	IEC 60684-2	17 MPa	15 MPa
Reißdehnung	IEC 60684-2	500 %	400 %
Längsschrumpf max.	ASTM-D 2671	±10 %	±10 %
Biegsamkeit bei Kälte	ASTM-D 2671 Meth. C	bis -30°C	bis -30°C
Entflammbarkeit	ASTM-D 876302	flammgeschützt	–
	FMVSS 302	–	bestanden

Elektrische Eigenschaften		farbig	transparent
Durchschlagsfestigkeit	VDE 0303 Part 2	18 kV/mm	20 kV/mm
Durchgangswiderstand	VDE 0303 Part 3	10 ¹⁴ Ω x cm	10 ¹⁴ Ω x cm

Chemische Eigenschaften		farbig	transparent
Korrosionswirkung	ASTM-D 2671 Meth. A	nicht korrosiv	nicht korrosiv
Kupferverträglichkeit	ASTM-D 2671 Meth. B	nicht korrosiv	nicht korrosiv
Chemikalienbeständigkeit		sehr gut	sehr gut
Wasseraufnahme	VDE 0472	0,50 %	0,50 %

Bedruckbarkeit	
Heißsiegeldruck	sehr gut
Tintenstrahldruck	gut

Bestelloptionen	
a Farben:	b Liefereinheiten:
tr = transparent	S = Spule
sw = schwarz	

(Sonderfarben auf Anfrage)

CBK		vor Schrumpfung		nach Schrumpfung		Spule	
		Innen-ø min. [mm]	Innen-ø max. [mm]	Wandstärke ges. ca. [mm]	Wandstärke Kleber ca. [mm]	Länge [m]	Aufmachung ¹⁾
CBK 6	+ a + b	6,0	1,4	1,45	0,95	300	o
CBK 8	+ a + b	8,0	1,6	1,75	0,95	150	o
CBK 12	+ a + b	12,0	2,5	2,35	1,10	100	o
CBK 18	+ a + b	18,0	4,5	2,65	1,50	50	o

1) o = luftgefüllt oder oval

2) nur äußerer Mantel, transparent nicht flammgeschützt

Polyolefin, mittelwandig

Abdichtung und Schutz von Kabelpleißen und Endverschlüssen



- Geringes Gewicht bei hoher Flexibilität
- Hoher Stoßwiderstand und exzellente Abriebbeständigkeit
- Wahlweise mit oder ohne thermoplastische Kleberbeschichtung
- Dauereinsatztemperatur -55°C bis 110°C
- Schrumpftemperatur 120°C

Physikalische Eigenschaften		
Zugfestigkeit	ASTM-D 412, ISO 37	14,5 MPa
Reißdehnung	ASTM-D 412, ISO 37	550 %
Längsschrumpf max.	ASTM-D 2671	+1 % bis -10 %
Biegsamkeit bei Kälte	ASTM-D 2671 Meth. C	bis -55°C

Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit	ASTM-D 149 / IEC 243	20 kV/mm
Durchgangswiderstand	ASTM-D 257	10 ¹⁶ Ω x cm

Chemische Eigenschaften		
Kupferverträglichkeit	ASTM-D 2671	nicht korrosiv
Chemikalienbeständigkeit		gut bis exzellent
Wasseraufnahme	ASTM-D 570	0,10 %

Kleber Eigenschaften		Kleber	Dichtmasse
Wasseraufnahme	-	< 0,3 %	< 0,1 %
Erweichungspunkt	ASTM-E 28	95°C bis 105°C	80°C bis 90°C

Dieser Schlauch ist auch mit einer Dichtungsmasse erhältlich. Bei Fragen hierzu wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice.

Bestelloptionen

Farben: schwarz
Liefereinheiten: Längen
a Kleber:
A = mit Kleberbeschichtung
U = ohne Kleberbeschichtung

(Sonderfarben auf Anfrage)

CFM		vor Schrumpfung Innen-ø min. [mm]	nach Schrumpfung Innen-ø max. [mm]	Wandstärke ca. [mm]		Längen 1,22 m VPE [Stück]
CFM 0400	+ a	10,2	3,8	2,00		25
CFM 0750	+ a	19,1	5,6	2,00		25
CFM 0950	+ a	25,0	8,0	2,00		25
CFM 1100	+ a	27,9	10,2	2,00		25
CFM 1300	+ a	33,0	10,2	2,00		25
CFM 1500	+ a	38,1	12,7	2,00		10
CFM 1700	+ a	43,2	12,7	2,00		10
CFM 2050	+ a	52,1	19,1	2,00		10
CFM 2750	+ a	69,9	25,4	2,00		10
CFM 3500	+ a	88,9	30,0	2,40		10
CFM 4700	+ a	119,4	39,9	2,70		5
CFM 6000	+ a	152,0	50,8	2,80		5
CFM 6700	+ a	170,2	58,4	2,80		5
CFM 9000	+ a	228,6	77,0	3,00		5

Polyolefin, dickwandig

dauereinsatzfähig für 600 V, 90°C



- Maximale Zuverlässigkeit bei Isolierung und Schutz von Kabelverbindungen und Endverschlüssen
- Beständigkeit gegenüber hohen Anforderungen bei Unterwasser- und Erdverlegungen
- Wahlweise mit oder ohne thermoplastische Kleberbeschichtung
- Dauereinsatztemperatur -55°C bis 110°C
- Schrumpftemperatur 120°C



Physikalische Eigenschaften		
Zugfestigkeit	ASTM-D 412, ISO 37	14,5 MPa
Reißdehnung	ASTM-D 412, ISO 37	600 %
Längsschrumpf max.	ASTM-D 2671	+1 % bis -10 %
Biegsamkeit bei Kälte	ASTM-D 2671 Meth. C	bis -55°C

Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit	ASTM-D 149	20 kV/mm
Durchgangswiderstand	ASTM-D 257	10 ¹⁶ Ω x cm

Chemische Eigenschaften		
Kupferverträglichkeit	ASTM-D 2671	nicht korrosiv
Chemikalienbeständigkeit		gut bis exzellent
Wasseraufnahme	ASTM-D 570	0,10 %

Kleber Eigenschaften		Kleber	Dichtmasse
Wasseraufnahme	-	< 0,3 %	< 0,1 %
Erweichungspunkt	ASTM-E 28	95°C bis 105°C	80°C bis 90°C

Dieser Schlauch ist auch mit einer Dichtungsmasse erhältlich. Bei Fragen hierzu wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice.

Bestelloptionen		
Farben: schwarz	Liefereinheiten: Längen	a Kleber: A = mit Kleberbeschichtung U = ohne Kleberbeschichtung

(Sonderfarben auf Anfrage)

CFW		vor Schrumpfung			nach Schrumpfung			Längen 1,22 m
		Innen-ø min. [mm]	Innen-ø max. [mm]	Wandstärke ca. [mm]	Innen-ø min. [mm]	Innen-ø max. [mm]	Wandstärke ca. [mm]	
CFW 0350	+ a	8,9	3,0	1,80			25	
CFW 0500	+ a	13,0	4,1	2,40			25	
CFW 0750	+ a	19,1	6,1	2,40			25	
CFW 1100	+ a	27,9	8,9	3,00			25	
CFW 1500	+ a	38,1	11,9	4,10			10	
CFW 2000	+ a	50,8	16,0	4,10			10	
CFW 2700	+ a	68,1	22,1	4,10			10	
CFW 3500 ¹⁾	+ a	89,9	30,0	4,10			10	
CFW 4700 ¹⁾	+ a	119,9	39,9	4,30			5	

1) nicht UL- oder CSA-gelistet

Polyolefin, dickwandig

extrem hohe Schrumpfrate (optional ohne Kleber)



- Passt sich einer Vielzahl von Formen und extremen Durchmesserunterschieden an
- Mit thermoplastischer Kleberbeschichtung für vollständige Abdichtung und Isolierung (optional ohne)
- Dauereinsatztemperatur -55°C bis 110°C
- Schrumpftemperatur 120°C

Physikalische Eigenschaften

Zugfestigkeit	ASTM-D 412, ISO 37	14,5 MPa
Reißdehnung	ASTM-D 412, ISO 37	600 %
Längsschrumpf max.	ASTM-D 2671	+1 % bis -10 %
Biegsamkeit bei Kälte	ASTM-D 2671 Meth. C	bis -55°C

Elektrische Eigenschaften

Durchschlagsfestigkeit	ASTM-D 149 / IEC 243	20 kV/mm
Spannungsfestigkeit (2500 V, 60Hz, 1min)	UL 486D	kein Durchschlag
Durchgangswiderstand	ASTM-D 257	10 ¹⁶ Ω x cm

Chemische Eigenschaften

Kupferverträglichkeit	ASTM-D 2671	nicht korrosiv
Chemikalienbeständigkeit		gut bis exzellent
Wasseraufnahme	ASTM-D 570	0,10 %

Kleber Eigenschaften

Wasseraufnahme	-	kein Eindringen nach 236 h ständigem Eintauchen
Erweichungspunkt	ASTM-E 28	87°C bis 92°C

Bestelloptionen

Farben: schwarz Liefereinheiten: Längen **a** Kleber:
 A = mit Kleberbeschichtung
 U = ohne Kleberbeschichtung

(Sonderfarben auf Anfrage)

CFHR		vor Schrumpfung			nach Schrumpfung			Längen 1,22 m VPE [Stück]
		Innen-ø min. [mm]	Innen-ø max. [mm]	Wandstärke ca. [mm]	Innen-ø min. [mm]	Innen-ø max. [mm]	Wandstärke ca. [mm]	
CFHR 0750	+ a	19,0	3,2	3,20			35	
CFHR 1300	+ a	33,0	5,5	3,40			60	
CFHR 1750	+ a	44,4	7,4	3,60			40	
CFHR 2000	+ a	50,8	8,3	4,30			25	
CFHR 2750	+ a	69,8	11,7	4,80			15	
CFHR 3500	+ a	88,9	17,1	4,80			10	
CFHR 4700	+ a	119,4	22,9	4,80			5	

PVC, dünnwandig

flammgeschützt, erfüllt UL 224 VW-1



- Flexibel
- Erfüllt UL 224 VW-1 & CSA OFT
- Dauereinsatztemperatur -30°C bis 105°C
- Schrumpftemperatur 100°C



Physikalische Eigenschaften

Zugfestigkeit	ISO 37	23 MPa
Reißdehnung	ISO 37	300 %
Längsschrumpf max.	ASTM-D 2671	+5% bis -20%
Biegsamkeit bei Kälte	UL 224	bis -30°C
Entflammbarkeit	UL 224	bestanden (UL 224 VW-1)

Elektrische Eigenschaften

Durchschlagsfestigkeit	IEC 243	20 kV/mm
------------------------	---------	----------

Chemische Eigenschaften

Chemikalienbeständigkeit	ISO 1817, ISO 37, MIL-1-23053	gut
Wasseraufnahme	ASTM-D 570	0,50 %

Bedruckbarkeit

Tintenstrahl Druck	gut
Thermotransferdruck	gut

Bestelloptionen

Farben: schwarz
Liefereinheiten: Spule

CVN7	vor Schrumpfung		nach Schrumpfung		Spule			
	Innen-ø min. [mm]	["]	Innen-ø max. [mm]	Wandstärke ca. [mm]	Länge [m]	Auf- machung ¹⁾		
CVN7 3/32"	2,4	3/32	1,2	0,51	300	o		
CVN7 1/8"	3,2	1/8	1,6	0,51	300	o		
CVN7 3/16"	4,8	3/16	2,4	0,51	300	o		
CVN7 1/4"	6,4	1/4	3,2	0,64	300	o		
CVN7 3/8"	9,5	3/8	4,8	0,64	150	o		
CVN7 1/2"	12,7	1/2	6,4	0,64	100	o		
CVN7 5/8"	16,0	5/8	8,0	0,64	100	-		
CVN7 3/4"	19,0	3/4	9,5	0,83	50	-		
CVN7 1"	25,4	1	12,7	0,89	50	-		

1) o = luftgefüllt oder oval
- = flachgewalzt

Elastomer

beständig gegen Diesel + Hydraulikflüssigkeiten, flexibel



- Flammgeschützt
- Hohe Beständigkeit gegenüber Abrieb und Durchstechen
- Langzeitbeständigkeit gegenüber Diesel, Hydraulikflüssigkeiten und Chemikalien
- Erfüllt MIL-DTL 23053/16
- Dauereinsatztemperatur -75°C bis 150°C
- Schrumpftemperatur 180°C

MIL VG DEF STAN 59/97  PAN

Physikalische Eigenschaften

Zugfestigkeit	IEC 60684-2	20 MPa
Reißdehnung	IEC 60684-2	520%
Längsschrumpf max.	ASTM-D 2671	-10%
Biegsamkeit bei Kälte	ASTM-D 2671 Meth. C	bis -75°C
Entflammbarkeit	UL 224	flammgeschützt

Elektrische Eigenschaften

Durchschlagsfestigkeit	VDE 0303 Part 2	22 kV/mm
Durchgangswiderstand	VDE 0303 Part 3	10 ¹² Ω x cm

Chemische Eigenschaften

Korrosionswirkung	ASTM-D 2671 Meth. A	nicht korrosiv
Kupferverträglichkeit	ASTM-D 2671 Meth. B	nicht korrosiv
Chemikalienbeständigkeit		gut
Wasseraufnahme	VDE 0472	1,10 %

Bedruckbarkeit

Heißsiegeldruck	sehr gut
Tintenstrahldruck	gut
Thermotransferdruck	gut

Bestelloptionen

Farben:
schwarz

Liefereinheiten:
Spule

(andere Farben auf Anfrage)

DERAY V25	vor Schrumpfung		nach Schrumpfung		Spule		
	Innen-ø min. [mm]	["]	Innen-ø max. [mm]	Wandstärke ca. [mm]	Länge [m]	Aufmachung ¹⁾	
DERAY V25 1/8"	3,2	1/8	1,6	0,80	50	o	
DERAY V25 3/16"	4,8	3/16	2,4	0,90	50	o	
DERAY V25 1/4"	6,4	1/4	3,2	1,00	50	o	
DERAY V25 3/8"	9,5	3/8	4,8	1,10	50	o	
DERAY V25 1/2"	12,7	1/2	6,4	1,30	30	o	
DERAY V25 3/4"	19,0	3/4	9,5	1,50	30	-	
DERAY V25 1"	25,4	1	12,7	1,90	30	-	
DERAY V25 1 1/2"	38,0	1 1/2	19,0	2,50	15	-	
DERAY V25 2"	51,0	2	25,4	3,10	15	-	
DERAY V25 3"	76,0	3	38,0	3,30	15	-	

1) o = luftgefüllt oder oval
- = flachgewalzt

Elastomer, dünnwandig

beständig gegen Diesel + Hydraulikflüssigkeiten, extrem flexibel



- Flammgeschützt
- Langzeitbeständigkeit gegenüber Diesel, Hydraulikflüssigkeiten und Chemikalien
- Dauereinsatztemperatur -75°C bis 150°C
- Schrumpftemperatur 170°C

DEF
STAN
59/97

Physikalische Eigenschaften

Zugfestigkeit	IEC 60684-2	20 MPa
Reißdehnung	IEC 60684-2	520%
Längsschrumpf max.	ASTM-D 2671	-10%
Biegsamkeit bei Kälte	ASTM-D 2671 Meth. C	bis -75°C
Entflammbarkeit	UL 224	flammgeschützt

Elektrische Eigenschaften

Durchschlagsfestigkeit	VDE 0303 Part 2	22 kV/mm
Durchgangswiderstand	VDE 0303 Part 3	10 ¹² Ω x cm

Chemische Eigenschaften

Korrosionswirkung	ASTM-D 2671 Meth. A	nicht korrosiv
Kupferverträglichkeit	ASTM-D 2671 Meth. B	nicht korrosiv
Chemikalienbeständigkeit		gut
Wasseraufnahme	VDE 0472	1,10 %

Bedruckbarkeit

Heißsiegeldruck	sehr gut
Tintenstrahldruck	gut
Thermotransferdruck	gut

Bestelloptionen

Farben:
schwarz

ⓑ Liefereinheiten:
S = Spule
K = Kleinspule

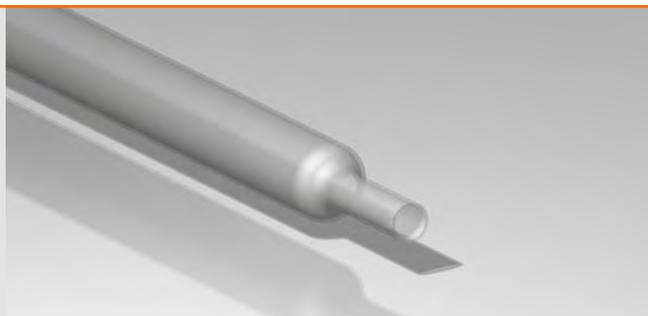
(andere Farben auf Anfrage)

DERAY V25 TW	vor Schrumpfung		nach Schrumpfung		Spule		Kleinspule		
	Innen-ø min. [mm]	["]	Innen-ø max. [mm]	Wandstärke ca. [mm]	Länge [m]	Auf- machung ¹⁾	Länge [m]	Auf- machung ¹⁾	
DERAY V25 TW 3/32" + ⓑ	2,4	3/32	1,2	0,55	300	o	50	o	
DERAY V25 TW 1/8" + ⓑ	3,2	1/8	1,6	0,55	300	o	50	o	
DERAY V25 TW 3/16" + ⓑ	4,8	3/16	2,4	0,55	300	o	50	o	
DERAY V25 TW 1/4" + ⓑ	6,4	1/4	3,2	0,65	300	o	50	o	
DERAY V25 TW 3/8" + ⓑ	9,5	3/8	4,8	0,65	150	o	50	o	
DERAY V25 TW 1/2" + ⓑ	12,7	1/2	6,4	0,65	100	o	30	o	
DERAY V25 TW 3/4" + ⓑ	19,0	3/4	9,5	0,85	50	-	30	-	
DERAY V25 TW 1" + ⓑ	25,4	1	12,7	0,95	50	-	30	-	
DERAY V25 TW 1 1/4" + ⓑ	31,8	1 1/4	15,9	1,05	50	-	30	-	
DERAY V25 TW 1 1/2" + ⓑ	38,0	1 1/2	19,0	1,05	50	-	15	-	

1) o = luftgefüllt oder oval
- = flachgewalzt

Halbsteifes Fluorpolymer (Kynar^{®2}), dünnwandig

ausgezeichnete Chemikalien- und Lösungsmittelbeständigkeit



- Dauereinsatztemperatur -55°C bis 175°C
- Schrumpftemperatur 175°C
- Hohe Beständigkeit gegenüber Abrieb und Durchstechen
- Hoch flammgeschützt, UL 224 VW-1 & CSA OFT
- Erfüllt MIL-DTL-23053/8



Physikalische Eigenschaften

Zugfestigkeit	IEC 60684-2	50 MPa
Reißdehnung	IEC 60684-2	450 %
Längsschrumpf max.	ASTM-D 2671	-6 %
Biegsamkeit bei Kälte	ASTM-D 2671 Meth. C	bis -55°C
Entflammbarkeit	UL 224 VW-1	flammgeschützt

Elektrische Eigenschaften

Durchschlagsfestigkeit	VDE 0303 Part 2	31,5 kV/mm
Durchgangswiderstand	VDE 0303 Part 3	10 ¹³ Ω x cm

Chemische Eigenschaften

Korrosionswirkung	ASTM-D 2671 Meth. A	nicht korrosiv
Kupferverträglichkeit	ASTM-D 2671 Meth. B	nicht korrosiv
Chemikalienbeständigkeit		sehr gut
Wasseraufnahme	VDE 0472	0,07 %

Bedruckbarkeit

Heißsiegeldruck	sehr gut
Tintenstrahldruck	gut
Thermotransferdruck	gut

Bestelloptionen

Farben:
transparent

ⓑ Liefereinheiten:
S = Spule
L = Längen

(andere Farben auf Anfrage)

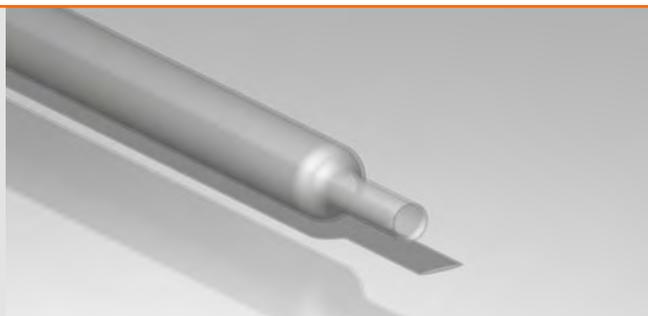
DERAY KY 175	vor Schrumpfung		nach Schrumpfung		Spule		Längen 1,22 m	
	Innen-ø min. [mm]	["]	Innen-ø max. [mm]	Wandstärke ca. [mm]	Länge [m]	Auf- machung ¹⁾	VPE [Stück]	
DERAY KY 175 3/64" + ⓑ	1,2	3/64	0,6	0,24	300	o		25
DERAY KY 175 1/16" + ⓑ	1,6	1/16	0,8	0,24	300	o		25
DERAY KY 175 3/32" + ⓑ	2,4	3/32	1,2	0,24	300	o		25
DERAY KY 175 1/8" + ⓑ	3,2	1/8	1,6	0,24	300	o		25
DERAY KY 175 3/16" + ⓑ	4,8	3/16	2,4	0,24	300	o		25
DERAY KY 175 1/4" + ⓑ	6,4	1/4	3,2	0,30	300	o		10
DERAY KY 175 3/8" + ⓑ	9,5	3/8	4,8	0,30	150	-		10
DERAY KY 175 1/2" + ⓑ	12,7	1/2	6,4	0,30	100	-		10
DERAY KY 175 3/4" + ⓑ	19,0	3/4	9,5	0,40	50	-		10
DERAY KY 175 1" + ⓑ	25,4	1	12,7	0,50	50	-		10

1) o = luftgefüllt oder oval
- = flachgewalzt

2) Kynar[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen von ATOFINA

Flexibles Fluorpolymer (Kynar^{®2)}), dünnwandig

chemikalienbeständig, erfüllt UL 224 VW-1



- Dauereinsatztemperatur -55°C bis 190°C
- Schrumpftemperatur 175°C
- Hochtemperaturbeständig
- Hoch flammgeschützt, UL 224 VW-1



Physikalische Eigenschaften

Zugfestigkeit	IEC 60684-2	30 MPa
Reißdehnung	IEC 60684-2	450%
Längsschrumpf max.	ASTM-D 2671	-6% max.
Biegsamkeit bei Kälte	ASTM-D 2671 Meth. C	bis -55°C
Entflammbarkeit	UL 224 VW-1	flammgeschützt

Elektrische Eigenschaften

Durchschlagsfestigkeit	VDE 0303 Part 2	33 kV/mm
Durchgangswiderstand	VDE 0303 Part 3	10 ¹³ Ω x cm

Chemische Eigenschaften

Korrosionswirkung	ASTM-D 2671 Meth. A	nicht korrosiv
Kupferverträglichkeit	ASTM-D 2671 Meth. B	nicht korrosiv
Chemikalienbeständigkeit		sehr gut
Wasseraufnahme	VDE 0472	0,30 %

Bedruckbarkeit

Heißsiegeldruck	sehr gut
Tintenstrahldruck	gut
Thermotransferdruck	gut

Bestelloptionen

Farben:
transparent

ⓑ Liefereinheiten:
S = Spule
L = Längen

(andere Farben auf Anfrage)

DERAY KY 175	vor Schrumpfung		nach Schrumpfung		Spule		Längen 1,22 m
	Innen-ø min. [mm]	["]	Innen-ø max. [mm]	Wandstärke ca. [mm]	Länge [m]	Aufmachung ¹⁾	
DERAY KYF 190 3/64" + ⓑ	1,2	3/64	0,6	0,24	300	o	25
DERAY KYF 190 1/16" + ⓑ	1,6	1/16	0,8	0,24	300	o	25
DERAY KYF 190 3/32" + ⓑ	2,4	3/32	1,2	0,24	300	o	25
DERAY KYF 190 1/8" + ⓑ	3,2	1/8	1,6	0,24	300	o	25
DERAY KYF 190 3/16" + ⓑ	4,8	3/16	2,4	0,24	300	o	25
DERAY KYF 190 1/4" + ⓑ	6,4	1/4	3,2	0,30	300	o	10
DERAY KYF 190 3/8" + ⓑ	9,5	3/8	4,8	0,30	150	-	10
DERAY KYF 190 1/2" + ⓑ	12,7	1/2	6,4	0,30	100	-	10

1) o = luftgefüllt oder oval
- = flachgewalzt

2) Kynar[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen von ATOFINA

Viton^{®2)}, dünnwandig

sehr abriebfest, sehr flexibel



- Flammgeschützt
- Hochgradig abriebfest
- Hohe Beständigkeit gegenüber korrosiven Flüssigkeiten bei extremen Temperaturen
- Dauereinsatztemperatur -55°C bis 220°C
- Schrumpftemperatur 175°C

VG DEF STAN 59/97  PAN

Physikalische Eigenschaften

Zugfestigkeit	IEC 60684-2	18 MPa
Reißdehnung	IEC 60684-2	520%
Längsschrumpf max.	ASTM-D 2671	-10%
Biegsamkeit bei Kälte	ASTM-D 2671 Meth. C	bis -55°C
Entflammbarkeit	ASTM-D 2671 Meth. A	bestanden

Elektrische Eigenschaften

Durchschlagsfestigkeit	VDE 0303 Part 2	16 kV/mm
Durchgangswiderstand	VDE 0303 Part 3	10 ¹³ Ω x cm

Chemische Eigenschaften

Korrosionswirkung	ASTM-D 2671 Meth. A	nicht korrosiv
Kupferverträglichkeit	ASTM-D 2671 Meth. B	nicht korrosiv
Chemikalienbeständigkeit		sehr gut
Wasseraufnahme	VDE 0472	0,20 %

Bedruckbarkeit

Heißsiegeldruck	sehr gut
Tintenstrahldruck	gut

Bestelloptionen

Farben:
schwarz

Liefereinheiten:
Spule

(andere Farben auf Anfrage)

DERAY VT 220	vor Schrumpfung		nach Schrumpfung		Spule		
	Innen-ø min. [mm]	["]	Innen-ø max. [mm]	Wandstärke ca. [mm]	Länge [m]	Auf- machung ¹⁾	
DERAY VT 220 1/8"	3,2	1/8	1,6	0,80	50	o	
DERAY VT 220 3/16"	4,8	3/16	2,4	0,90	50	o	
DERAY VT 220 1/4"	6,4	1/4	3,2	0,90	50	o	
DERAY VT 220 3/8"	9,5	3/8	4,8	1,00	50	o	
DERAY VT 220 1/2"	12,7	1/2	6,4	1,20	30	o	
DERAY VT 220 3/4"	19,0	3/4	9,5	1,40	30	-	
DERAY VT 220 1"	25,4	1	12,7	1,80	30	-	
DERAY VT 220 1 1/2"	38,0	1 1/2	19,0	2,40	15	-	
DERAY VT 220 2"	50,8	2	25,4	2,80	15	-	

1) o = luftgefüllt oder oval
- = flachgewalzt

2) Viton[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen von du Pont de Nemours & Co. Inc.

Fluorpolymer (Teflon^{® 1)}), dünnwandig, AWG

chemisch inaktiv, nicht brennbar, halbsteif



- Extrem flammgeschützt
- Chemisch inaktiv
- Dauereinsatztemperatur -65°C bis 260°C
- Schrumpftemperatur 350°C

Physikalische Eigenschaften

Zugfestigkeit	IEC 811-1-1	19 MPa
Reißdehnung	IEC 811-1-1	200 %
Längsschrumpf max.	ASTM-D 2671	±15 %
Biegsamkeit bei Kälte	ASTM-D 2671 Meth. C	bis -65°C
Entflammbarkeit		nicht brennbar

Elektrische Eigenschaften

Durchschlagsfestigkeit	VDE 0303 Part 2	36 kV/mm
Durchgangswiderstand	VDE 0303 Part 3	10 ¹⁹ Ω x cm

Chemische Eigenschaften

Korrosionswirkung	ASTM-D 2671 Meth. A	nicht korrosiv
Kupferverträglichkeit	ASTM-D 2671 Meth. B	nicht korrosiv
Chemikalienbeständigkeit		sehr gut
Wasseraufnahme	VDE 0472	0,07 %

Bestelloptionen

Farben: transparent Liefereinheiten: Längen

(schwarz auf Anfrage)

(Spulen auf Anfrage)

DERAY PTFE AWG	vor Schrumpfung		nach Schrumpfung		Längen 1,22 m	
	Innen-ø min.		Innen-ø max.	Wandstärke ca.		VPE [Stück]
	AWG	[mm]	[mm]	[mm]		
DERAY PTFE AWG 30	30	0,86	0,38	0,23		25
DERAY PTFE AWG 28	28	0,97	0,46	0,23		25
DERAY PTFE AWG 26	26	1,17	0,56	0,23		25
DERAY PTFE AWG 24	24	1,27	0,64	0,25		25
DERAY PTFE AWG 22	22	1,40	0,80	0,25		25
DERAY PTFE AWG 20	20	1,52	0,97	0,30		25
DERAY PTFE AWG 18	18	1,93	1,17	0,30		25
DERAY PTFE AWG 16	16	2,36	1,45	0,30		25
DERAY PTFE AWG 14	14	3,05	1,82	0,30		25
DERAY PTFE AWG 12	12	3,81	2,26	0,30		25
DERAY PTFE AWG 10	10	4,85	2,80	0,30		25
DERAY PTFE AWG 8	8	6,10	3,55	0,38		10
DERAY PTFE AWG 6	6	7,67	4,40	0,38		10
DERAY PTFE AWG 4	4	9,40	5,45	0,38		10
DERAY PTFE AWG 2	2	10,92	6,90	0,38		10
DERAY PTFE AWG 0	0	11,94	8,56	0,38		10

1) Teflon[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen von du Pont de Nemours & Co. Inc.

Fluorpolymer (Teflon^{®1)}), dünnwandig

chemisch inaktiv, nicht brennbar, halbsteif, hohe Schrumpfrate



- Extrem flammgeschützt
- Chemisch inaktiv
- Dauereinsatztemperatur -65°C bis 260°C
- Schrumpftemperatur 350°C

Physikalische Eigenschaften

Zugfestigkeit	IEC 811-1-1	19 MPa
Reißdehnung	IEC 811-1-1	200 %
Längsschrumpf max.	ASTM-D 2671	±15 %
Biegsamkeit bei Kälte	ASTM-D 2671 Meth. C	bis -65°C
Entflammbarkeit		nicht brennbar

Elektrische Eigenschaften

Durchschlagsfestigkeit	VDE 0303 Part 2	36 kV/mm
Durchgangswiderstand	VDE 0303 Part 3	10 ¹⁹ Ω x cm

Chemische Eigenschaften

Korrosionswirkung	ASTM-D 2671 Meth. A	nicht korrosiv
Kupferverträglichkeit	ASTM-D 2671 Meth. B	nicht korrosiv
Chemikalienbeständigkeit		sehr gut
Wasseraufnahme	VDE 0472	0,07 %

Bestelloptionen

Farben: transparent Liefereinheiten: Längen

(schwarz auf Anfrage)

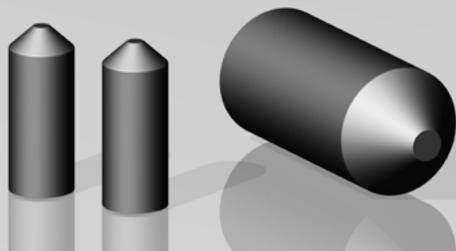
(Spulen auf Anfrage)

PTFE	vor Schrumpfung		nach Schrumpfung		Längen 1,22 m
	Innen-ø min. [mm]	["]	Innen-ø max. [mm]	Wandstärke ca. [mm]	
DERAY PTFE 5/64	1,98	5/64	0,64	0,23	25
DERAY PTFE 3/32	2,36	3/32	0,80	0,25	25
DERAY PTFE 1/8	3,18	1/8	0,94	0,25	25
DERAY PTFE 3/16	4,76	3/16	1,27	0,30	25
DERAY PTFE 1/4	6,35	1/4	1,60	0,30	10
DERAY PTFE 3/8	9,52	3/8	2,44	0,30	10
DERAY PTFE 1/2	12,70	1/2	3,66	0,38	10
DERAY PTFE 5/8	15,88	5/8	4,52	0,38	10
DERAY PTFE 3/4	19,05	3/4	5,70	0,38	10
DERAY PTFE 1	25,40	1	7,06	0,38	10
DERAY PTFE 1 1/4	31,75	1 1/4	8,82	0,38	10

1) Teflon® ist ein eingetragenes Warenzeichen von du Pont de Nemours & Co. Inc.

Endkappen, Polyolefin

zur Abdichtung und zum Schutz von Kabelenden



- Kleberbeschichtet
- Resistent gegenüber UV-Strahlung
- Gute Chemikalien- und Lösungsmittelbeständigkeit
- Thermoplastische Kleberbeschichtung bietet vollständige Abdichtung und Isolierung
- Dauereinsatztemperatur -55°C bis 100°C
- Schrumpftemperatur 120°C

Physikalische Eigenschaften

Zugfestigkeit	ASTM-D 638 (M)	12,0 MPa
Reißdehnung	ASTM-D 638 (M)	300 %
Härte (Shore D)	ASTM-D 2240	45 D min.
Entflammbarkeit		nicht flammgeschützt

Elektrische Eigenschaften

Durchschlagsfestigkeit	IEC-243	12 kV/mm
Durchgangswiderstand	IEC-93	10 ¹¹ Ω x cm

Chemische Eigenschaften

Wasseraufnahme	ISO - 62	1 % max.

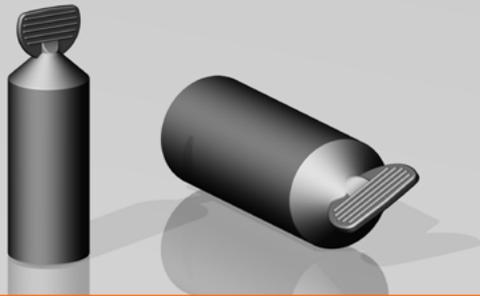
Bestelloptionen

Farben: schwarz
 Lieferereinheiten: auf Anfrage
 (Sonderfarben auf Anfrage)

CEC	vor Schrumpfung Innen-ø min. [mm]	nach Schrumpfung			für Kabel-ø [mm]
		Innen-ø max. [mm]	Länge min. [mm]	Wandstärke min. [mm]	
CEC 15/4,5	15,0	4,5	45,0	2,0	5,0 - 12,0
CEC 25/9	25,0	9,0	70,0	2,7	10,0 - 22,0
CEC 36/15	36,0	15,0	95,0	2,8	17,0 - 30,0
CEC 63/24	63,0	24,0	110,0	3,6	28,0 - 55,0
CEC 80/40	80,0	40,0	130,0	3,6	45,0 - 70,0
CEC 102/60	102,0	60,0	152,0	3,6	68,0 - 90,0
CEC 124/60	124,0	60,0	152,0	3,6	75,0 - 110,0
CEC 148/57	148,0	57,0	152,0	4,5	80,0 - 135,0

Endkappen, Polyolefin, mittelwandig

zur Abdichtung von Kabelenden, Rohrleitungen oder ähnlichen Objekten



- Gepresstes Ende zur Dämpfung
- Hohe Beständigkeit gegenüber Umwelteinflüssen
- Beständig gegenüber Flüssigkeiten und Lösungsmitteln
- Optionale Kleberbeschichtung
- Thermochromatische Beschichtung (Farbwechsel bei Erreichen der korrekten Schrumpftemperatur)
- Dauereinsatztemperatur -55°C bis 110°C
- Schrumpftemperatur 120°C

Physikalische Eigenschaften

Zugfestigkeit	ASTM-D 412, ISO 37	14,5 MPa
Reißdehnung	ASTM-D 412, ISO 37	550 %
Spezifisches Gewicht	ASTM-D 792, A-I	1,1 g/cm ³ max.
Reißdehnung nach Wärmealterung (168 h bei 150°C)	ASTM-D 2671	500 %
Wärmeschock (4 h bei 225°C)	ASTM-D 2671	kein Fließen, keine Rissbildung
Biegsamkeit bei Kälte	ASTM-D 2671	bis -55°C
Härte (Shore D)	ASTM-D 2240	50 D

Elektrische Eigenschaften

Durchschlagsfestigkeit	ASTM-D 149	20 kV/mm
Spannungsfestigkeit (2500 V, 60Hz, 1min)	UL 486D	kein Durchschlag
Durchgangswiderstand	ASTM-D 257	10 ¹⁶ Ω x cm

Chemische Eigenschaften

Korrosionswirkung	ASTM-D 2671 Meth. A	nicht korrosiv
Kupferverträglichkeit	ASTM-D 2671 Meth. B	nicht korrosiv
Medienbeständigkeit	MIL-DTL-23053	gut bis exzellent
Wasseraufnahme	ASTM-D 570	0,10 %

Abdichtungseigenschaften

Raumtemperatur (23°C)	168 Std./ 40psi	keine Undichtigkeiten
Temperaturzyklustest	50 Zyklen	konstante Abdichtung
Lagerfähigkeit bei 30°C	ASTM-D 1146	kein Verklumpen
Eindringen von Wasser	ASTM 706	kein Eindringen nach 236 h ständigem Eintauchen

Bestelloptionen

Farben: schwarz (Sonderfarben auf Anfrage) Liefereinheiten: auf Anfrage

CCAP-RL	vor Schrumpfung		nach Schrumpfung		für Kabeldurchmesser [mm]
	Innen-ø min. [mm]	Länge [mm]	Innen-ø max. [mm]	Wandstärke ca. [mm]	
CCAP-RL 0400	10,2	50,8	3,8	2,0	4,5 - 8,5
CCAP-RL 0750	19,1	63,5	5,6	2,0	6,0 - 16,5
CCAP-RL 1100	27,9	76,2	10,2	2,4	11,5 - 25,0
CCAP-RL 1300	33,0	76,2	10,2	2,4	11,5 - 30,0
CCAP-RL 1500	38,1	88,9	12,7	2,4	14,0 - 35,0
CCAP-RL 1700	43,2	88,9	12,7	2,5	14,0 - 40,0
CCAP-RL 2050	52,1	88,9	19,0	2,5	21,0 - 45,0
CCAP-RL 2750	69,8	101,6	25,4	2,5	30,0 - 63,0
CCAP-RL 3500	88,9	114,3	30,0	2,5	33,0 - 83,8
CCAP-RL 4700	119,4	139,7	39,9	2,7	40,6 - 114,3

Kabelaufteilkappen, Polyolefin

zur Abdichtung und zum Schutz von Mehrleiterkabeln und Leitungsabzweigungen



- Zugentlastung und mechanischer Schutz
- Beständig gegenüber Flüssigkeiten und Lösungsmitteln
- Thermoplastische Kleberbeschichtung bietet vollständige Abdichtung und Isolierung
- Auch als Mittelspannungs-Aufteilkappen für Kriechstromschutz und als leitende Aufteilkappen erhältlich
- Dauereinsatztemperatur -55°C bis 100°C
- Schrumpftemperatur 135°C

Physikalische Eigenschaften

Zugfestigkeit	ASTM-D 638 (M)	10,0 MPa
Reißdehnung	ASTM-D 638 (M)	300 %
Härte (Shore D)	intern	40 D min.
Zugfestigkeit nach Wärmealterung (168 h bei 150°C)	ISO - 188	9 Mpa min.
Reißdehnung nach Wärmealterung (168 h bei 150°C)	ISO - 188	250 % min.
Wasseraufnahme	ISO - 62	1% max.
Entflammbarkeit	ESI 09-13	nicht flammgeschützt

Elektrische Eigenschaften

Durchschlagsfestigkeit	IEC-243	12 kV/mm
Durchgangswiderstand	IEC-93	10 ¹² Ω x cm
Dielektrizitätskonstante	IEC-250/ASTM-D 150	N/A
Kriechstromfestigkeit	ASTM-D 2303	10 ¹² Ω x cm

Chemische Eigenschaften

Wasseraufnahme	ISO - 62	1 % max.
----------------	----------	----------

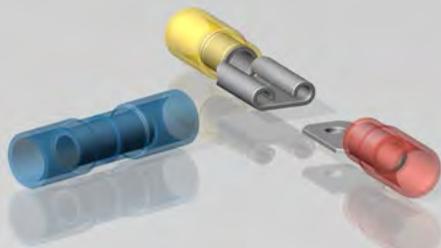
Bestelloptionen

Farben: schwarz
 Lieferereinheiten: auf Anfrage
 (Sonderfarben auf Anfrage)

CCB	vor Schrumpfung		nach Schrumpfung			
	Haupt-ø Kappe [mm]	ø Finger [mm]	Haupt-ø Kappe [mm]	ø Finger [mm]	Ges.-länge Kappe [mm] ±10 %	Fingerlänge [mm] ±10 %
Aufteilkappen für 2 Abzweigungen						
CCB2 33/14	33,0	14,0	10,0	3,0	90,0	20,0
CCB2 50/21	50,0	21,0	22,0	6,7	119,0	35,0
CCB2 70/31	70,0	31,0	35,0	7,0	125,0	34,0
Aufteilkappen für 3 Abzweigungen						
CCB3 38/11	38,0	11,0	14,0	4,0	110,0	20,0
CCB3 60/24	60,0	24,0	22,0	8,0	185,0	45,0
CCB3 80/36	80,0	36,0	33,0	16,0	210,0	50,0
CCB3 110/48	110,0	48,0	47,0	20,0	260,0	75,0
CCB3 125/55	125,0	55,0	47,0	20,0	260,0	75,0
CCB3 140/62	140,0	62,0	54,0	27,0	250,0	65,0
Aufteilkappen für 4 Abzweigungen						
CCB4 38/15	38,0	15,0	14,0	3,0	105,0	20,0
CCB4 55/20	55,0	20,0	25,0	6,0	180,0	45,0
CCB4 72/25	72,0	25,0	22,0	8,5	190,0	45,0
CCB4 100/35	100,0	35,0	33,0	14,0	215,0	50,0
CCB4 125/45	125,0	45,0	47,0	22,0	245,0	72,0
Aufteilkappen für 5 Abzweigungen						
CCB5 80/26	80,0	26,0	30,0	7,5	190,0	65,0
Aufteilkappen für 6 Abzweigungen						
CCB6 85/25	85,0	25,0	35,0	6,0	135,0	46,0

Wärmeschrumpfende Quetschverbinder

Stoßverbinder, Flachstecker und -buchsen mit Innenkleber

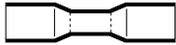
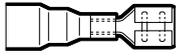


- Schrumpft 40% schneller als Polyamid
- Exzellente Beständigkeit gegen Flüssigkeiten und hervorragende Abriebfestigkeit
- 35% bessere Zugentlastung als Polyamid
- 100% wasserdicht
- Dauereinsatztemperatur -55°C bis 125°C
- Keine Beschädigung der Kabel dank deutlich geringerer Schrumpftemperatur von 100°C

Physikalische Eigenschaften		
Zugfestigkeit	ASTM-D 2671	27 MPa
Reißdehnung	ASTM-D 2671	450 %
Längsschrumpf	ASTM-D 2671	max. 10%
Spezifisches Gewicht		0,95 g/cm ³
Wärmealterung	168 Std. bei 165 ±5°C	kein Brechen, kein Fließen, kein Tropfen
Wärmeschock (4 Std. bei 250°C)	ASTM-D 2671	kein Brechen, kein Fließen, kein Tropfen
Biegsamkeit bei Kälte (4 Std. bei -55°C)	ASTM-D 2671	kein Brechen, kein Splintern
Brennverhalten	FMVSS 302	bestanden

Chemische Eigenschaften		
Beständigkeit gegen Flüssigkeiten, 24 h bei 23°C (Trichlorethylen, Iso-propanol, Benzin, Batteriesäure, Diesel, Motoröl, Frostschutz, Bremsflüssigkeit, 5%ige Salzlösung)	ASTM-D 2671	gut bis sehr gut
Kupferverträglichkeit	ASTM-D 2671	nicht korrosiv
Wasseraufnahme	ASTM-D 2671	max. 1 %

Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit	ASTM-D 2671	30 kV/mm

CRIMPSEAL II		Farbe	Leiterquerschnitt [mm ²]	AWG	ø expandiert [mm]	ø geschrumpft [mm]	
 Stoßverbinder	Stoßverbinder AWG28-22		0,1 - 0,5	28 - 22	3,7	1,0	
	Stoßverbinder AWG22-18		0,5 - 1,5	22 - 18	4,3	1,4	
	Stoßverbinder AWG16-14		1,5 - 2,5	16 - 14	5,0	1,8	
	Stoßverbinder AWG12-10		4,0 - 6,0	12 - 10	6,5	2,2	
 Flachsteckbuchse	Flachsteckbuchse AWG22-18		0,5 - 1,5	22 - 18	4,3	1,4	
	Flachsteckbuchse AWG16-14		1,5 - 2,5	16 - 14	5,0	1,8	
	Flachsteckbuchse AWG12-10		4,0 - 6,0	12 - 10	6,5	2,2	
 Flachstecker	Flachstecker AWG22-18		0,5 - 1,5	22 - 18	4,3	1,4	
	Flachstecker AWG16-14		1,5 - 2,5	16 - 14	5,0	1,8	
	Flachstecker AWG12-10		4,0 - 6,0	12 - 10	6,5	2,2	

Wärmeschrumpfende Quetschverbinder

Ringverbinder und Gabelverbinder mit Innenkleber



- Schrumpft 40% schneller als Polyamid
- Exzellente Beständigkeit gegen Flüssigkeiten und hervorragende Abriebfestigkeit
- 35% bessere Zugentlastung als Polyamid
- 100% wasserdicht
- Dauereinsatztemperatur -55°C bis 125°C
- Keine Beschädigung der Kabel dank deutlich geringerer Schrumpftemperatur von 100°C

Physikalische Eigenschaften		
Zugfestigkeit	ASTM-D 2671	27 MPa
Reißdehnung	ASTM-D 2671	450 %
Längsschrumpf	ASTM-D 2671	max. 10%
Spezifisches Gewicht		0,95 g/cm ³
Wärmealterung	168 Std. bei 165 ±5°C	kein Brechen, kein Fließen, kein Tropfen
Wärmeschock (4 Std. bei 250°C)	ASTM-D 2671	kein Brechen, kein Fließen, kein Tropfen
Biegsamkeit bei Kälte (4 Std. bei -55°C)	ASTM-D 2671	kein Brechen, kein Splintern
Brennverhalten	FMVSS 302	bestanden

Chemische Eigenschaften		
Beständigkeit gegen Flüssigkeiten, 24 h bei 23°C (Trichlorethylen, Isoopropanol, Benzin, Batteriesäure, Diesel, Motoröl, Frostschutz, Bremsflüssigkeit, 5%ige Salzlösung)	ASTM-D 2671	gut bis sehr gut
Kupferverträglichkeit	ASTM-D 2671	nicht korrosiv
Wasseraufnahme	ASTM-D 2671	max. 1 %

Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit	ASTM-D 2671	30 kV/mm

CRIMPSEAL II		Farbe	Leiterquerschnitt [mm ²]	AWG	ø expandiert [mm]	ø geschrumpft [mm]	ø Schraube [mm]
	Ringverbinder AWG18/4		0,5 - 1,5	22 - 18	4,3	1,4	4
	Ringverbinder AWG18/5		0,5 - 1,5	22 - 18	4,3	1,4	5
	Ringverbinder AWG18/6		0,5 - 1,5	22 - 18	4,3	1,4	6
	Ringverbinder AWG18/8		0,5 - 1,5	22 - 18	4,3	1,4	8
	Ringverbinder AWG18/10		0,5 - 1,5	22 - 18	4,3	1,4	10
	Ringverbinder AWG14/4		1,5 - 2,5	16 - 14	5,0	1,8	4
	Ringverbinder AWG14/5		1,5 - 2,5	16 - 14	5,0	1,8	5
	Ringverbinder AWG14/6		1,5 - 2,5	16 - 14	5,0	1,8	6
	Ringverbinder AWG14/8		1,5 - 2,5	16 - 14	5,0	1,8	8
	Ringverbinder AWG14/10		1,5 - 2,5	16 - 14	5,0	1,8	10
	Ringverbinder AWG10/4		4,0 - 6,0	12 - 10	6,5	2,2	4
	Ringverbinder AWG10/5		4,0 - 6,0	12 - 10	6,5	2,2	5
	Ringverbinder AWG10/6		4,0 - 6,0	12 - 10	6,5	2,2	6
	Ringverbinder AWG10/8		4,0 - 6,0	12 - 10	6,5	2,2	8
	Ringverbinder AWG10/10		4,0 - 6,0	12 - 10	6,5	2,2	10
	Gabelverbinder AWG18/4		0,5 - 1,5	22 - 18	4,3	1,4	4
	Gabelverbinder AWG18/5		0,5 - 1,5	22 - 18	4,3	1,4	5
	Gabelverbinder AWG14/4		1,5 - 2,5	16 - 14	5,0	1,8	4
	Gabelverbinder AWG14/5		1,5 - 2,5	16 - 14	5,0	1,8	5
	Gabelverbinder AWG10/4		4,0 - 6,0	12 - 10	6,5	2,2	4
	Gabelverbinder AWG10/5		4,0 - 6,0	12 - 10	6,5	2,2	5

Schrumpfmanschette mit Innenkleber

Wickeltechnik, leichte Installation bei ausgezeichneter Isolierung – für Reparaturanwendungen



- Einfache Installation – kein Abschalten des Systems für die Reparatur nötig
- Hohe Schrumpfrate – umschließt sogar unregelmäßig geformte Objekte
- Thermoplastische Kleberbeschichtung
- Erfüllt die Spezifikationen von ICEA und NEMA
- Dauereinsatztemperatur -55°C bis 110°C
- Schrumpftemperatur von 120°C

Physikalische Eigenschaften

Zugfestigkeit	ASTM-D 638	19 MPa
Reißdehnung	ASTM-D 638	600 %
Wärmeschock (4 Stunden bei 225°C)	ASTM-D 2671	Kein Brechen, kein Fließen
Umluftofen (7 Tage bei 150°C)		
Zugfestigkeit	ASTM-D 638	14,5 MPa
Reißdehnung	ASTM-D 638	540 %
Spezifisches Gewicht	ASTM-D 792	0,94 g/cm ³
Härte (Shore D)	ASTM-D 2240	50 D

Elektrische Eigenschaften

Durchschlagsfestigkeit	ASTM-D 2671	28 kV/mm min.
Durchgangswiderstand	ASTM-D 257	1,9x10 ¹⁸ x cm
Dielektrizitätskonstante	ASTM-D 150	4,05 (1 kHz)

Chemische Eigenschaften

Medienbeständigkeit	MIL-DTL-23053/15	gut bis exzellent
Korrosionswirkung	ASTM-D 2671	nicht korrosiv
Hydraulik-Öl (MIL H5606C)	MIL-DTL-23053/15	
Zugfestigkeit	ASTM-D 638, ISO 37	17 MPa
Reißdehnung	ASTM-D 638, ISO 37	600%
Schmieröl (MIL L7808G)	MIL-DTL-23053/15	
Zugfestigkeit	ASTM-D 638, ISO 37	16 MPa
Reißdehnung	ASTM-D 638, ISO 37	600%
Diesel	MIL-DTL-23053/15	
Zugfestigkeit	ASTM-D 638, ISO 37	14,5 MPa
Reißdehnung	ASTM-D 638, ISO 37	600%
Schimmelbeständigkeit	ASTM-G 21	Keine Schimmelbildung
Wasseraufnahme	ASTM-D 570	0,1% max.

Bestelloptionen

Farben: schwarz	Liefereinheiten: Längen Standardlängen: 152 mm, 203 mm, 305 mm, 610 mm und 914 mm
--------------------	---

CRLS	vor Schrumpfung		nach Schrumpfung		Liefereinheit Längen
	Innen-ø min. [mm]	Innen-ø max. [mm]	Innen-ø max. [mm]	Wandstärke ca. [mm]	
CRLS-1	30,0	12,0	12,0	2,00	1
CRLS-2	46,0	14,0	14,0	2,00	1
CRLS-3	68,0	24,0	24,0	2,00	1
CRLS-4	91,0	33,0	33,0	2,00	1
CRLS-5	126,0	47,0	47,0	2,00	1
CRLS-6	171,0	67,0	67,0	2,00	1

Schrumpfmanschette mit Innenkleber

Montage mit Edelstahlschiene – Wiederrummantelung und -abdichtung beschädigter Kabel



- Schnelle, einfache und saubere Installation vor Ort, ohne Kabeldurchtrennung oder Stromabschaltung
- Thermochromatische Beschichtung mit Farbwechsel beim Erreichen der korrekten Schrumpftemperatur
- Anwendungsspezifische Zuschnitte möglich
- Dauerhaftes Edelstahlverschlusssystem
- Dauereinsatztemperatur -35°C bis 100°C

Physikalische Eigenschaften

Zugfestigkeit	DIN 53455/ISO R527	min. 17 MPa
Reißdehnung	DIN 53455/ISO R527	min. 350 %
Zugfestigkeit nach Wärmealterung (168 h bei 150°C)	DIN 53455/ISO R527	min. 14 MPa
Reißdehnung nach Wärmealterung (168 h bei 150°C)	DIN 53455/ISO R527	min. 300 %
Rußgehalt zur UV-Beständigkeit	VDE 0472	2% min.
Biegsamkeit bei Kälte	DIN 53453	bis -40°C
Längsschrumpfung		10% max.

Elektrische Eigenschaften

Durchschlagsfestigkeit	DIN 53481/IEC 243	12 kV/mm
------------------------	-------------------	----------

Bestelloptionen

Farben:	Liefereinheiten:
schwarz	Längen

CRDW	vor Schrumpfung Innen-ø min. [mm]	nach Schrumpfung Innen-ø max. [mm]	Wandstärke ca. [mm]	empf. Kabeldurchmesser [mm]	Liefereinheit Längen à 1 m
CRDW 50/10	50,0	10,0	2,30	12 - 35	50
CRDW 75/15	75,0	15,0	2,40	25 - 50	50
CRDW 105/30	105,0	30,0	2,40	35 - 70	50
CRDW 137/34	137,0	34,0	2,50	40 - 85	30
CRDW 160/48	160,0	48,0	2,50	48 - 105	30
CRDW 200/48	200,0	48,0	2,70	55 - 125	20
CRDW 240/65	240,0	65,0	2,90	75 - 160	20



Industrial Cable Solutions

Carl Weydemeyer GmbH

Theodor-Heuss-Straße 51-53

51149 Köln

GERMANY

Phone +49 (0)22 03 - 37 08 -0

Fax +49 (0)22 03 - 37 08 -23

Mail kontakt@weydemeyer.de

www.weydemeyer.de