

Schrumpf-Technik von GT



Alle Garnituren unterliegen dem Grundsatz, dass die Garnituren ebenso betriebssicher und zuverlässig sind, wie das Kabel selbst. Mit hoher Qualität des Produktes und ausführlicher Montageanweisung wird diesem Grundsatz entsprochen.

Das umfangreiche komplette Sortiment besteht aus Verbindungs-, Übergangs- und Endmuffen sowie Endverschlüssen für unterschiedliche Kabelkonstruktionen. Alle Garnituren beinhalten entsprechende Teile zum Schutz der Kabelelemente.

GT Schrumpfprodukte bestehen aus hochwertigen Compounds – sind hochgradig vernetzt – und sind alternativ mit Haftvermittlern beschichtet. Je nach der Anwendung besteht die Innenbeschichtung aus formuliertem Heißschmelzkleber oder Dichtungsmassen. Eine konsequente Verfolgung der Prozesse nach DIN EN ISO 9001:2008 stellt eine gleichbleibende Qualität sicher.



Schrumpfschläuche



Aufteilkappen

Anwendung

Die Garnituren sind für alle PVC-, PE-X (VPE) und PE-isolierten Kabel geeignet. Ebenfalls für papierisolierte und mit Isoliermasse gefüllte Kabel sind geeignete Garnituren erhältlich. Warmschrumpfprodukte weisen eine hohe mechanische Festigkeit auf und garantieren eine dauerhafte Elastizität.

Der Einsatz im Freien, in Innenräumen, im Erdreich oder in Installationskanälen ist langfristig gewährleistet.

Eine ausführliche Montageanweisung liegt jedem kombinierten Produkt bei und erleichtert die Montage. Diese Montagefreundlichkeit erhöht zusätzlich die Sicherheit.

Vorteile

- Leichte Montage
- Gute Beständigkeit gegen UV-Strahlung
- Großer Querschnittsbereich
- Umfangreiches Sortiment
- Hohe Beständigkeit gegen Erdalkalien
- Halogenfrei
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Wiederöffnung möglich
- Geringer Platzbedarf
- Querwasserdicht
- Wirtschaftlich
- Unbegrenzt lagerfähig

Verbindungs-muffen für 1-adrige Kunststoffkabel



Anwendung

- Zum Verbinden von Kunststoffkabeln mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE ohne Bewehrung
- Geeignet für Pressverbinder auf Aluminium- und Kupferkabel
- Im Innenraum, Freiluft, im Erdreich, in Rohren und Installationskanälen

Eigenschaften

- UV-beständig
- Für alle Leiter- und Kabelmantelisolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR geeignet
- Widerstandsfähig gegen Umwelteinflüsse, Erdalkalien und chemische Einflüsse
- Vernetzte Polyolefinschläuche mit Heißschmelzkleber beschichtet
- Unbegrenzt lagerfähig
- Großer Anwendungsbereich
- Sehr gute elektrische Isolationswerte
- Querwasserdicht

Verbindungs-muffen für 1-adrige Kunststoffkabel

N(A)YY, N(A)2Y(2)Y Aderzahl, Querschnitt mm ²	Verbinder ø max. mm	Artikel Nummer	Typ
1 x 4 – 1 x 25	10	500 110	SM 1 4 – 25
1 x 35 – 1 x 150	29	500 702	SM 1 35 – 150
1 x 95 – 1 x 300	53	500 905	SM 1 95 – 300
1 x 240 – 1 x 500	53	500 903	SM 1 240 – 500

Lieferumfang

- Innenmuffe
- Außenmuffe
- Montageanweisung

Zubehör

- Pressverbinder
- Kabelreiniger Typ KR
- Reinigungstücher Typ RT
- Schmirgelleinen

Hinweis

Bei Verwendung von Schraubverbindern sind die Verbinder-Abmessungen zu beachten



Typ SM 1

Schrumpf-Verbindungs-muffe für Photovoltaik-Anlagen

Zum Verbinden oder Reparieren von Leitungen für Photovoltaik-Anlagen. Universell einsetzbar für einadrige Leitungen mit Querschnitt 4 oder 6 mm². Mit wärmeschrumpfendem Schrumpfuetschverbinder zur schnellen und sicheren Verbindung.

Einsetzbar in Freiluft, in Erde, im Leerrohr, im Installationskanal und im Innenraum. UV-beständig, wasserdicht, geringe Baugröße, inklusive Schrumpfuetschverbinder.



Artikelnummer	Typ
500 111	SM1 4-6 PV

Aufteilungsmuffen für 4-adrige auf 4 x 1-adrige Kunststoffkabel



Anwendung

- Zum Verbinden von Kunststoffkabeln mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE ohne Bewehrung
- Geeignet für Pressverbinder auf Aluminium- und Kupferkabel
- Im Innenraum, Freiluft, im Erdreich, in Rohren und Installationskanälen

Eigenschaften

- UV-beständig
- Für alle Leiter- und Kabelmantelisolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR geeignet
- Widerstandsfähig gegen Umwelteinflüsse, Erdalkalien und chemische Einflüssen
- Vernetzte Polyolefinschläuche mit Heißschmelzkleber beschichtet
- Unbegrenzt lagerfähig
- Großer Anwendungsbereich
- Sehr gute elektrische Isolationswerte
- Querwasserdicht

Aufteilungsmuffen für 4-adrige auf 4 x 1-adrige Kunststoffkabel

N(A)YY, N(A)2Y(2)Y Aderzahl, Querschnitt mm ²	Verbinder ø max. mm	Artikel Nummer	Typ
4 x 1 x 120 – 240 auf 4 x 120 – 240	46	502 101	SAM 4/1 120 – 240

Lieferumfang

- Innenmuffen
- Aufteilkappe
- Außenmuffen
- Montageanweisung

Zubehör

- Pressverbinder
- Kabelreiniger Typ KR
- Reinigungstücher Typ RT
- Schmirgelleinen

Hinweis

Bei Verwendung von Schraubverbindern sind die Verbinder-Abmessungen zu beachten

Weitere Typen auf Anfrage.

4- bis 5-adrige Verbindungsmuffen für Kunststoffkabel

Geprüft nach DIN EN 50393



Anwendung

- Zum Verbinden von Vier- und Fünfleiter-Kabeln mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE ohne Bewehrung
- Geeignet für Pressverbinder auf Aluminium- und Kupferkabel
- Im Innenraum und Freiluft, im Erdreich, im Wasser, in Installationskanälen

Eigenschaften

- UV-beständig
- Gute mechanische Festigkeit
- Halogenfrei
- Großer Anwendungsbereich
- Gute Beständigkeit gegen Erdalkalien und chemische Einflüsse
- Sehr gute elektrische Isolationswerte
- Unbegrenzt lagerfähig
- Querwasserdicht



Verbindungsmuffen für 4- und 5-adrige Kunststoffkabel

N(A)YY, N(A)2Y(2)Y, N(A)2X(2)Y Aderzahl, Querschnitt mm ²	Verbinder ø max. mm	Artikel Nummer	Typ
5 x 1,5 – 6	10	500 100	SM 5 1,5 – 6
5 x 1,5 – 16	10	500 200	SM 5 1,5 – 16
5 x 16 – 25	18	500 300	SM 5 16 – 25
5 x 25 – 50	26	500 301	SM 5 25 – 50
5 x 50 – 70	26	500 601	SM 5 50 – 70
5 x 95 – 150	38	500 802	SM 5 95 – 150
5 x 185 – 240	53	500 902	SM 5 185 – 240
4 x 6 – 25	18	500 400	SM 4 6 – 25
4 x 16 – 50	18	500 500	SM 4 16 – 50
4 x 25 – 95	26	500 600	SM 4 25 – 95
4 x 35 – 150	28	500 700	SM 4 35 – 150
4 x 70 – 150	38	500 800	SM 4 70 – 150
4 x 95 – 300	38	500 900	SM 4 95 – 300

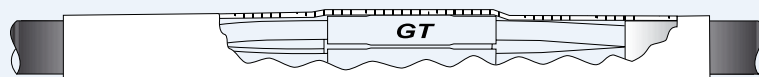
Typen SM 5 1,5 – 6 und SM 5 1,5 – 16 auch in Verpackungseinheiten à 10 Stück lieferbar.

Lieferumfang

- Innenmuffen mit Kleber beschichtet
- Außenmuffe mit Kleber beschichtet
- Montageanweisung

Zubehör

- Pressverbinder
- Reinigungstuch Typ RT
- Kabelreiniger Typ KR
- Schmirgelleinen



Typ SM 4

Verbindungs-muffen für 4- und 5-adrige Kunststoffkabel



Anwendung

- Zum Verbinden von Vier- und Fünfleiter-Kabeln mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE ohne Bewehrung
- Mit verzinnnten Schraubverbindern für Aluminium- und Kupferleiter
- Im Innenraum und Freiluft, im Erdreich, im Wasser, in Installationskanälen

Eigenschaften

- UV-beständig
- Gute mechanische Festigkeit
- Halogenfrei
- Großer Anwendungsbereich
- Gute Beständigkeit gegen Erdalkalien und chemische Einflüsse
- Sehr gute elektrische Isolationswerte
- Unbegrenzt lagerfähig
- Querwasserdicht



Verbindungs-muffen für 4- und 5-adrige Kunststoffkabel, komplett mit Schraubverbinder mit Abreißköpfen

N(A)YY, N(A)2Y(2)Y, N(A)2X(2)Y Aderzahl, Querschnitt mm ²	Anzahl Schraubverbinder Querschnitt mm ²	Artikel Nummer	Typ
5 x 1,5 – 5 x 6	5 x 1,5 – 6 rm/re	500 409	SM 5 1,5 – 6V
5 x 6 – 5 x 16	5 x 6 – 16 re	500 422	SM 5 6 – 16V
5 x 6 – 5 x 35	5 x 6 – 35 rm/sm/re/se	500 410	SM 5 6 – 35V
4 x 6 – 4 x 16	4 x 6 – 16 rm/re	500 421	SM 4 6 – 16V
4 x 6 – 4 x 25	4 x 6 – 25 rm/sm/re/se	500 423	SM 4 6 – 25V
4 x 16 – 4 x 50	4 x 16 – 50 rm/sm/re/se	500 621	SM 4 16 – 50V
4 x 25 – 4 x 95	4 x 25 – 95 rm/sm/re/se	500 630	SM 4 25 – 95V
4 x 95 – 4 x 150	4 x 95 – 150 rm/sm/re/se	500 820	SM 4 95 – 150V
4 x 120 – 4 x 185	4 x 120 – 185 rm/sm/re/se	500 822	SM 4 120 – 185V
4 x 150 – 4 x 300	4 x 150 – 300 se	500 921	SM 4 150 – 300V

(r = rund, s = sektorförmig, e = eindrätig, m = mehrdrätig)

Lieferumfang

- Innenmuffen nach Aderzahl
- Außenmuffe
- Schraubverbinder
- Montageanweisung

Zubehör

- Reinigungstuch Typ RT
- Kabelreiniger Typ KR
- Schmirgelleinen



Typ SM 4

Verbindungs-muffen für 4- und 5-adrige Kunststoffkabel, nach DIN 47 632



Anwendung

- Zum Verbinden von Vier- und Fünfleiter-Kabeln mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE ohne Bewehrung
- Geeignet für Pressverbinder auf Aluminium- und Kupferkabel
- Einsetzbar im explosionsgefährdeten Bereich nach DIN EN 60079-14
- Im Innenraum und Freiluft, im Erdreich, im Wasser, in Installationskanälen

Eigenschaften

- UV-beständig
- Halogenfrei
- Gute Beständigkeit gegen Erdalkalien und chemische Einflüsse
- Sehr gute elektrische Isolationswerte



Verbindungs-muffen für 4- und 5-adrige Kunststoffkabel – Für explosionsgefährdete Bereiche zugelassen.

N(A)YY, N(A)2Y(2)Y, N(A)2X(2)Y Aderzahl, Querschnitt mm ²	Verbinder ø max. mm	Artikel Nummer	Typ
5 x 1,5 – 5 x 4	10	500 014	SMD 5 1,5 – 4
5 x 6 – 5 x 16	10	500 013	SMD 5 6 – 16
5 x 25 – 5 x 35	18	500 026	SMD 5 25 – 35
4 x 6 – 4 x 16	10	500 010	SMD 4 6 – 16
4 x 25 – 4 x 50	18	500 020	SMD 4 25 – 50
4 x 70 – 4 x 150	28	500 040	SMD 4 70 – 150
4 x 185 – 4 x 300	53	500 050	SMD 4 185 – 300

Lieferumfang

- Innenmuffen mit Kleber beschichtet
- Außenmuffe mit Kleber beschichtet
- Montageanweisung

Zubehör

- Schraubverbinder mit Abreißköpfen
- Pressverbinder
- Reinigungstuch Typ RT
- Kabelreiniger Typ KR
- Schmirgelleinen



Typ SM 4

1-adrige Verbindungsmuffen für Kunststoffkabel bis 1 kV



Typ SMC 4

Anwendung

- Zum Verbinden von Einleiter-Kabeln mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE mit Bewehrung oder konzentrischem Leiter
- Geeignet für Pressverbinder auf Aluminium- und Kupferkabel
- Im Innenraum und Freiluft, im Erdreich, im Wasser, in Installationskanälen

Eigenschaften

- UV-beständig
- Halogenfrei
- Gute Beständigkeit gegen Erdalkalien und chemische Einflüsse
- Sehr gute elektrische Isolationswerte

Verbindungsmuffen für 1-adrige Kunststoffkabel

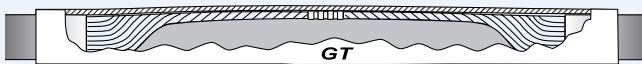
N(A)YC(W)Y, NYFGY, NYRGY Aderzahl, Querschnitt mm ²	Verbinder ø max. mm	Artikel Nummer	Typ
1 x 150 – 1 x 300	38	500 048	SMC 1 150 – 300
1 x 400 – 1 x 500	53	500 049	SMC 1 400 – 500

Lieferumfang

- Innenmuffen nach Aderzahl
- Rollfedern
- Bewehrungsverbindung
- Außenmuffe
- Montageanweisung

Zubehör

- Schraubverbinder mit Abreißköpfen
- Pressverbinder
- Reinigungstuch Typ RT
- Kabelreiniger Typ KR
- Schmirgelleinen



Typ SMC 1

3-adrige Verbindungsmuffen für Kunststoffkabel bis 1 kV



Anwendung

- Zum Verbinden von Dreileiter-Kabeln mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE mit Bewehrung oder konzentrischem Leiter
- Geeignet für Pressverbinder auf Aluminium- und Kupferkabel
- Im Innenraum und Freiluft, im Erdreich, im Wasser, in Installationskanälen

Eigenschaften

- UV-beständig
- Halogenfrei
- Gute Beständigkeit gegen Erdalkalien und chemische Einflüsse
- Sehr gute elektrische Isolationswerte

Verbindungsmuffen für 3-adrige Kunststoffkabel

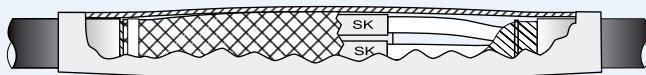
N(A)YC(W)Y, NYFGY, NYRGY Aderzahl, Querschnitt mm ²	Verbinder ø max. mm	Artikel Nummer	Typ
3 x 1,5 – 3 x 6	10	500 059	SMC 3 1,5 – 6
3 x 6 – 3 x 25/25	18	500 060	SMC 3 6 – 25
3 x 35/35 – 3 x 70/70	28	500 070	SMC 3 35 – 70
3 x 95/95 – 3 x 150/150	28	500 080	SMC 3 95 – 150
3 x 95/95 – 3 x 300/150	38	500 090	SMC 3 95 – 300

Lieferumfang

- Innenmuffen nach Aderzahl
- Rollfedern
- Bewehrungsverbindung
- Außenmuffe
- Montageanweisung

Zubehör

- Schraubverbinder mit Abreißköpfen
- Pressverbinder
- Reinigungstuch Typ RT
- Kabelreiniger Typ KR
- Schmirgelleinen



Typ SMC 3

4-adrige Verbindungsmuffen für Kunststoffkabel bis 1 kV



Anwendung

- Zum Verbinden von Vierleiter-Kabeln mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE mit Bewehrung oder konzentrischem Leiter
- Geeignet für Pressverbinder auf Aluminium- und Kupferkabel
- Im Innenraum und Freiluft, im Erdreich, im Wasser, in Installationskanälen

Eigenschaften

- UV-beständig
- Halogenfrei
- Gute Beständigkeit gegen Erdalkalien und chemische Einflüsse
- Sehr gute elektrische Isolationswerte

Verbindungsmuffen für 4-adrige Kunststoffkabel

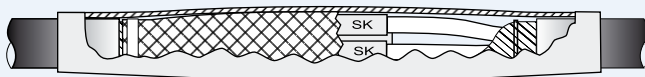
N(A)YC(W)Y, NYFGY, NYRGY Aderzahl, Querschnitt mm ²	Verbinder ø max. mm	Artikel Nummer	Typ
4 x 2,5/2,5 – 4 x 16/16	10	500 061	SMC 4 2,5 – 16
4 x 6/6 – 4 x 25/16	18	500 062	SMC 4 6 – 25
4 x 35/16 – 4 x 70/35	28	500 071	SMC 4 35 – 70
4 x 70/35 – 4 x 95/50	28	500 082	SMC 4 70 – 95
4 x 95/50 – 4 x 150/70	28	500 081	SMC 4 95 – 150
4 x 185/95 – 4 x 300/150	38	500 091	SMC 4 185 – 300

Lieferumfang

- Innenmuffen nach Aderzahl
- Rollfedern
- Bewehrungsverbindung
- Außenmuffe
- Montageanweisung

Zubehör

- Schraubverbinder mit Abreißköpfen
- Pressverbinder
- Reinigungstuch Typ RT
- Kabelreiniger Typ KR
- Schmirgelleinen



Typ SMC 4

Verbindungs-muffen für Steuer- und Signalkabel



Anwendung

- Zum Verbinden von Steuer- und Signalkabeln mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE
- Im Innenraum und Freiluft, im Erdreich, im Wasser, in Installationskanälen

Eigenschaften

- Halogenfrei
- UV-beständig
- Gute Beständigkeit gegen Erdalkalien und chemische Einflüsse
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Wirtschaftlich



Verbindungs-muffen mit Schrumpf-Innenmuffen nach Aderzahl

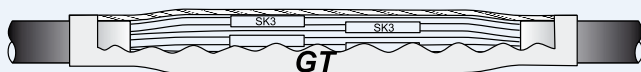
NYN Aderzahl, Querschnitt mm ²	Verbinder ø max. mm	Artikel Nummer	Typ
7 x 1,5 – 10 x 2,5	10	170 010	SM 7/10
12 x 1,5 – 14 x 2,5	10	170 020	SM 12/14
18 x 1,5 – 24 x 2,5	10	170 030	SM 18/24
30 x 1,5 – 30 x 2,5	10	170 040	SM 30
34 x 1,5 – 40 x 2,5	10	170 050	SM 34/40

Lieferumfang

- Innenmuffen mit Kleber beschichtet
- Außenmuffe mit Kleber beschichtet
- Montageanweisung

Zubehör

- Isolierte Pressverbinder Typ ZISV
- Reinigungstücher Typ RT
- Kabelreiniger Typ KR
- Schmirgelleinen



Typ SM 7/10

Verbindungs-muffen für Steuer- und Signalkabel



Anwendung

- Zum Verbinden von Steuer- und Signalkabeln mit konzentrischen Leitern und Isolierungen aus PVC, PE und VPE
- Im Innenraum und Freiluft, im Erdreich, im Wasser, in Installationskanälen

Eigenschaften

- Halogenfrei
- UV-beständig
- Gute Beständigkeit gegen Erdalkalien und chemische Einflüsse
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Wirtschaftlich



Verbindungs-muffen für Steuerkabel mit konzentrischem Leiter

NYCY Aderzahl, Querschnitt mm ²	Verbinder Ø max. mm	Artikel Nummer	Typ
7 x 1,5 – 10 x 2,5 RE	10	170 015	SMC 7/10
12 x 1,5 – 14 x 2,5 RE	10	170 021	SMC 12/14
18 x 1,5 – 24 x 2,5 RE	10	170 031	SMC 18/24
30 x 1,5 – 30 x 2,5 RE	10	170 041	SMC 30
34 x 1,5 – 40 x 2,5 RE	10	170 051	SMC 34/40

Lieferumfang

- Innenmuffen mit Kleber beschichtet
- Außenmuffe mit Kleber beschichtet
- Kupfergewebeband
- Montageanweisung

Zubehör

- Isolierte Pressverbinder Typ ZISV
- Reinigungstuch Typ RT
- Kabelreiniger Typ KR

1- bis 8-adrige flexible Verbindungsmuffen für Leitungen



Anwendung

- Zum Verbinden von flexiblen Leitungen, geeignet für Pressverbinder
- Im Innenraum und Freiluft, im Erdreich, im Wasser, in Installationskanälen

Eigenschaften

- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- UV-beständig
- Gute Beständigkeit gegen Erdalkalien und chemische Einflüsse
- Großer Querschnittsbereich



Flexible Verbindungsmuffen für Gummischlauchleitungen, mit hochflexiblen, abriebfesten Schrumpfschläuchen

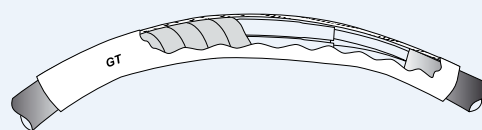
A07RN-F, H07RN-F, NSSHÖU Aderzahl, Querschnitt mm ²	Verbinder ø max. mm	Artikel Nummer	Typ
1 x 70 – 1 x 150	26	503 014	SMG 1 70 – 150
3 x 1,5 – 3 x 6	10	503 018	SMG 3 1,5 – 6
7 x 1,5 – 7 x 10	10	503 010	SMG 7 1,5 – 10
8 x 1,5 – 8 x 6	10	503 019	SMG 8 1,5 – 6
5 x 1,5 – 5 x 10	10	503 001	SMG 5 1,5 – 10
5 x 10 – 5 x 25	18	503 002	SMG 5 10 – 25
5 x 25 – 5 x 50	26	503 015	SMG 5 25 – 50
4 x 16 – 4 x 50	26	503 005	SMG 4 16 – 50
4 x 35 – 4 x 95	29	503 003	SMG 4 35 – 95
4 x 95 – 4 x 150	39	503 004	SMG 4 95 – 150

Lieferumfang

- Innenmuffen mit Kleber beschichtet
- Außenmuffe mit Kleber beschichtet
- Füllband
- Montageanweisung

Zubehör

- Pressverbinder
- Reinigungstuch Typ RT
- Kabelreiniger Typ KR



Typ SMG 5

Flexible Verbindungsmuffen für PVC-Steuerleitungen



Anwendung

- Zum Verbinden von flexiblen Leitungen mit isolierten Quetschverbindern
- Im Innenraum und Freiluft, im Erdreich, im Wasser, in Installationskanälen

Eigenschaften

- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- UV-beständig
- Gute Beständigkeit gegen Erdalkalien und chemische Einflüsse

Flexible Verbindungsmuffen für PVC-Steuerleitungen, rm, mit isolierten Quetschverbindern

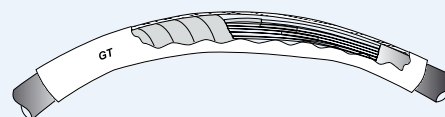
HO5R(R)N-F, NYSLYÖ Aderzahl, Querschnitt mm ²	Verbinder Anzahl	Artikel Nummer	Typ
7 x 0,5 – 7 x 1	7	170 016	SML 7 – 1V
7 x 0,5 – 10 x 1	10	170 022	SML 7/10 – 1V
12 x 0,5 – 14 x 1	14	170 017	SML 12/14 – 1V
18 x 0,5 – 24 x 1	24	170 018	SML 18/24 – 1V
30 x 0,5 – 30 x 1	30	170 019	SML 30 – 1V
7 x 1,5 – 10 x 2,5	10	503 017	SML 7/10 – 2,5V
12 x 1,5 – 14 x 2,5	14	503 011	SML 12/14 – 2,5V
18 x 1,5 – 24 x 2,5	24	503 012	SML 18/24 – 2,5V
30 x 1,5 – 30 x 2,5	30	503 013	SML 30 – 2,5V
34 x 1,5 – 40 x 2,5	40	503 016	SML 34/40 – 2,5V

Lieferumfang

- Außenmuffe mit Kleber beschichtet
- Schrumpf-Quetschverbinder
- Füllband
- Montageanweisung

Zubehör

- Reinigungstuch Typ RT
- Kabelreiniger Typ KR



Typ SML

Übergangsmuffen von Kunststoffkabel auf Gürtelkabel



Anwendung

- Die Muffen sind für den Übergang von 3- und 4-adrigen papierisolierten Kabeln mit Blei- bzw. Aluminiummantel auf Kunststoffkabel geeignet
- Die Querschnittzuteilung ist auf den Einsatz von Pressverbindern mit Trennwand abgestimmt
- Im Innenraum und Freiluft, im Erdreich, im Wasser, in Installationskanälen

Eigenschaften

- Mit lötfreier Erdungsgarnitur
- Halogenfrei
- UV-beständig
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte

Übergangsmuffen von Kunststoffkabel auf Gürtelkabel

N(A)YY, N(A)2Y(2)Y, N(A)2X(2)Y, N(A)YC(W)Y Aderzahl, Querschnitt mm ²	N(A)KBA	Verbinder ø max. mm	Artikel Nummer	Typ
4 x 6 – 4 x 25	4 x 6 – 4 x 25	29	502 005	SÜM 4 6 – 25
4 x 25 – 4 x 95	4 x 25 – 4 x 95	29	502 010	SÜM 4 25 – 95
4 x 70 – 4 x 150	4 x 70 – 4 x 150	39	502 020	SÜM 4 70 – 150
4 x 120 – 4 x 185	4 x 120 – 4 x 185	39	502 027	SÜM 4 120 – 185
4 x 150 – 4 x 300	4 x 150 – 4 x 300	54	502 053	SÜM 4 150 – 300

Bestellangabe: 3-adrige Aufteilkappe für N(A)KBA 3 x ...

Lieferumfang

- Innenmuffen mit Kleber beschichtet
- Außenmuffe mit Kleber beschichtet
- Ölstoppschläuche
- 4-adrige Aufteilkappe
- Füllband
- Abdichtband
- Cu-Litze
- Rollfedern
- Montageanweisung

Zubehör

- Pressverbinder mit Trennwand
- Reinigungstuch Typ RT
- Kabelreiniger Typ KR



Typ SÜM 4

Hinweis

Übergangsmuffen inklusive Schraubverbinder mit Trennwand, Abreisskopf und lötfreier Erdungsgarnitur:

N(A)KBA mm ²	Artikel Nummer	Typ
4 x 6 – 25	502 029	SÜM 4 6 – 25V
4 x 25 – 95	502 015	SÜM 4 25 – 95V
4 x 95 – 150	502 025	SÜM 4 95 – 150V
4 x 150 – 300	502 045	SÜM 4 150 – 300V

Spannungsfeste Endmuffen für 4- und 5-adrige Kunststoffkabel



Anwendung

- Zum spannungsfesten Abschluss von Kabeln mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE
- Im Innenraum und Freiluft, im Erdreich, im Wasser, in Installationskanälen

Eigenschaften

- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit
- UV-beständig
- Halogenfrei
- Beständig gegen Erdalkalien
- Hohe Beständigkeit gegen chemische Einflüsse
- Großer Querschnittsbereich

Spannungsfeste Endmuffen für den spannungsfesten Endabschluss von Kunststoffkabeln mit 4 oder 5 Aderkappen

N(A)YY, N(A)2Y(2)Y, N(A)2X(2)Y, N(A)YC(W)Y Aderzahl, Querschnitt mm ²	Artikel Nummer	Typ
5 x 6 – 5 x 25	601 097	SE 5 6 – 25
4 x 6 – 4 x 35	601 100	SE 4 6 – 35
4 x 35 – 4 x 150	601 110	SE 4 35 – 150
4 x 70 – 4 x 185	601 120	SE 4 70 – 185
4 x 185 – 4 x 300	601 130	SE 4 185 – 300

Spannungsfeste Endmuffen für den spannungsfesten Endabschluss von Kunststoffkabeln – mit 4 oder 5 Innenmuffen

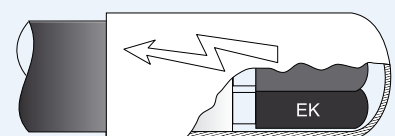
N(A)YY, N(A)2Y(2)Y, N(A)2X(2)Y, N(A)YC(W)Y Aderzahl, Querschnitt mm ²	Artikel Nummer	Typ
5 x 4 – 5 x 25	601 098	SES 5 4 – 25
4 x 6 – 4 x 25	601 101	SES 4 6 – 25
4 x 35 – 4 x 150	601 111	SES 4 35 – 150
4 x 70 – 4 x 185	601 121	SES 4 70 – 185
4 x 185 – 4 x 300	601 131	SES 4 185 – 300

Lieferumfang

- Aderkappen oder Innenmuffen nach Aderzahl
- Außenkappe mit Spannungspfeil
- Montageanweisung

Zubehör

- Reinigungstuch Typ RT
- Kabelreiniger Typ KR



Typ SE 4

Innenraum- und Freiluft-Endverschlüsse für 4-adrige Kunststoffkabel



Anwendung

- Zum spannungsfesten Abschluss von Kabeln mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE
- Im Innenraum und Freiluft, im Erdreich, im Wasser, in Installationskanälen

Eigenschaften

- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit
- UV-beständig
- Halogenfrei
- Beständig gegen Erdalkalien
- Hohe Beständigkeit gegen chemische Einflüsse
- Großer Querschnittsbereich



Innenraum- und Freiluft-Endverschlüsse für 4-adrige Kunststoffkabel

N(A)YY, N(A)2X(2)Y Aderzahl, Querschnitt mm ²	Aderlänge (Kabelschuh) mm	Artikel Nummer	Typ
4 x 4 – 4 x 16	300	600 014	SFEVX 4/1 4 – 16
4 x 25 – 4 x 50	400	600 015	SFEVX 4/1 25 – 50
4 x 70 – 4 x 150	500	600 016	SFEVX 4/1 70 – 150
4 x 150 – 4 x 300	500	600 017	SFEVX 4/1 150 – 300

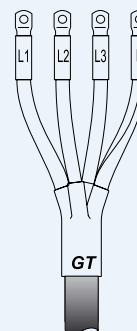
Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar.

Lieferumfang

- Aderschläuche
- Aderkennzeichnungsschläuche
- Aufteilkappe
- Montageanweisung

Zubehör

- Längswasserdichte Kabelschuhe
- Reinigungstuch Typ RT
- Kabelreiniger Typ KR



Typ SFEVX

Reparaturmanschetten für papier- und kunststoffisolierte Kabel



Anwendung

- Zur sicheren Reparatur von Kabelmantelschäden
- Innendruckdicht bis 0,15 Mpa
- Die Verschlusschiene kann nach Beendigung der Montage entfernt werden
- Anforderungen für Kabelmantelprüfungen gemäß VDE 0298 Teil 1 werden erfüllt
- Wandstärke geschrumpft 2,3 mm
- Lieferlängen bis 1500 mm sind möglich

Eigenschaften

- UV-beständig
- Halogenfrei
- Sichere Montage
- Hohe Zugfestigkeit
- Mit Kleber beschichtet

Reparaturmanschetten für papier- und kunststoffisolierte Kabel

Empfohlener Anwendungsbereich		Artikel Nummer	Typ
ø min. mm	ø max. mm		
10	30	714 250	RM 30 – 10/250
10	30	714 500	RM 30 – 10/500
10	30	714 750	RM 30 – 10/750
10	30	714 1000	RM 30 – 10/1000
13	47	715 250	RM 47 – 13/250
13	47	715 500	RM 47 – 13/500
13	47	715 750	RM 47 – 13/750
13	47	715 1000	RM 47 – 13/1000
20	77	725 250	RM 77 – 20/250
20	77	725 500	RM 77 – 20/500
20	77	725 750	RM 77 – 20/750
20	77	725 1000	RM 77 – 20/1000
30	100	730 250	RM 100 – 30/250
30	100	730 500	RM 100 – 30/500
30	100	730 750	RM 100 – 30/750
30	100	730 1000	RM 100 – 30/1000
36	140	735 250	RM 140 – 36/250
36	140	735 500	RM 140 – 36/500
36	140	735 750	RM 140 – 36/750
36	140	735 1000	RM 140 – 36/1000
55	185	736 250	RM 185 – 55/250
55	185	736 500	RM 185 – 55/500
55	185	736 750	RM 185 – 55/750
55	185	736 1000	RM 185 – 55/1000

Lieferumfang

- Schrumpfmanschette
- Verschlusschiene
- Montageanweisung

Aufteilkappen für kunststoff- und papierisolierte Kabel



Anwendung

- Aufteilkappen zum Abdichten von kunststoff- und papierisolierten Kabeln im Innenraum und Freiluft

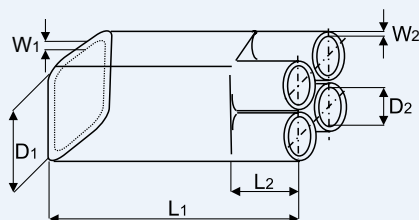
Eigenschaften

- UV-beständig
- Halogenfrei
- Druck- und Feuchtigkeitsdicht
- Dichtet den Kabelwickel zuverlässig ab
- Sichere Montage

Aufteilkappen für kunststoff- und papierisolierte Kabel

Empfohlener Anwendungsbereich min./max. mm ²	Abmessungen									Artikel Nummer	Typ
	D1 mm	D1* mm	D2 mm	D2* mm	L1 mm	L2 mm	L1* mm	W1* mm	W2* mm		
2-adrig											
1,5 – 25	32	8	14	3	70	15	85	2,2	2,0	800 200	AK 2 1,5 – 25
25 – 120	60	25	27	7	160	35				800 210	AK 2 25 – 120
3-adrig											
6 – 35	37	14	15	4	80	15	100	2,2	2,0	800 301	AK 3 6 – 35
35 – 120	53	20	25	8	160	55	188	3,7	2,8	800 310	AK 3 35 – 120
95 – 150	80	30	36	13	185	60	215	3,9	3,1	800 311	AK 3 95 – 150
120 – 300	90	42	38	15,5			180	2,7	2,7	800 320	AK 3 120 – 300
120 – 300	110	45	55	20	200	70	235	4,3	3,0	800 330	AK 3 120 – 300S
4-adrig											
2,5 – 10	40	12	14	3	80	15	100	2,4	1,7	800 400	AK 4 2,5 – 10
6 – 35	41	16	14	4	80	15	100	2,4	1,7	800 410	AK 4 6 – 35
16 – 70	58	26	21	7	140	32	170	3,5	2,5	800 420	AK 4 16 – 70
25 – 150	70	28	25	8	130	32	165	3,5	2,5	800 430	AK 4 25 – 150
70 – 185	70	30	25	9	155	35	190	3,7	2,6	800 435	AK 4 70 – 185
95 – 240	90	42	35	13	170	40	210	3,7	2,6	800 440	AK 4 95 – 240
150 – 300	125	44	40	14	175	40	208	3,7	3,6	800 450	AK 4 150 – 300
5-adrig											
10 – 35	50	16	15	4	85	23	110	3,2	2,6	800 510	AK 5 10 – 35
25 – 70	57	17	15	4	75	23	110	3,2	2,6	800 520	AK 5 25 – 70

* frei geschrumpft



Endkappen für kunststoff- und papierisolierte Kabel



Anwendung

- Zur Abdichtung von kunststoff- und papierisolierten Kabeln sowie Rohren

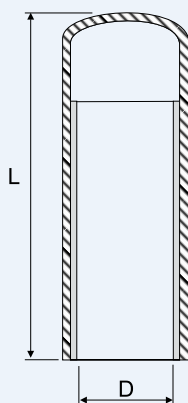
Eigenschaften

- UV-beständig
- Dickwandig
- Sehr gute elektrische, mechanische und chemische Eigenschaften
- Mit Kleber beschichtet

Endkappen für kunststoff- und papierisolierte Kabel

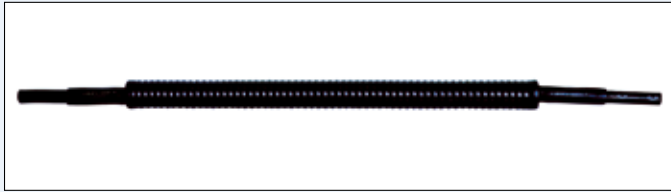
Abmessungen D – d*/Länge mm	Wandstärke* mm	Artikel Nummer	Typ
12 – 4/38	2,3	900 010	EK 10 – 4/38
20 – 9/55	2,3	900 020	EK 22 – 9/55
35 – 15/75	2,5	900 030	EK 35 – 15/75
40 – 15/90	3,3	900 031	EK 42 – 15/90
55 – 25/124	3,8	900 040	EK 55 – 25/124
75 – 30/140	3,8	900 050	EK 75 – 30/140
75 – 33/180	4,0	900 051	EK 75 – 33/180
100 – 40/157	4,0	900 060	EK 95 – 40/157
120 – 45/200	4,0	900 071	EK 120 – 45/200

* frei geschrumpft



Typ EK

Mauerdurchführungen für kunststoffisolierte Kabel



Anwendung

- Zur dauerhaften wasserdichten Einführung von kunststoff- oder gummiisolierten Kabeln durch Beton oder Mauerwerk.
- Bei sehr starkem Mauerwerk kann die Mauerdurchführung mit einer zweiten Mauerdurchführung verlängert werden.

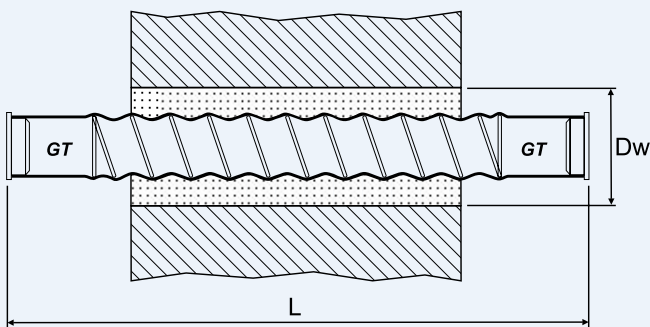
Eigenschaften

- UV-beständig
- Wasserdicht bis 0,1 MPa
- Halogenfrei
- Gute Beständigkeit gegen Erdalkalien und chemische Einflüsse
- Großer Kabelquerschnittsbereich
- Hohe mechanische Festigkeit
- Innenseitig mit Dichtmittel beschichtet
- Sichere Montage

Mauerdurchführungen für kunststoffisolierte Kabel

Anwendungsbereich ø min./max. mm	Länge L mm	Min. ø Mauerbohrung Dw mm	Mauerstärke max.* mm	Artikel Nummer	Typ
8 – 16	800 ± 30	45	500	130 000	MDF 1
12 – 25	800 ± 30	60	500	130 100	MDF 2
16 – 41	800 ± 30	70	500	130 200	MDF 3
26 – 56	800 ± 30	110	500	130 300	MDF 4

* bei stärkeren Mauern kann die Mauerdurchführung mit einer 2. Mauerdurchführung verlängert werden.



Dünnwandige Schrumpfschläuche in Abrollboxen – Schrumpfrate 2 : 1



Anwendung

- Universelle Anwendung zum Isolieren, Kennzeichnen, Bündeln und Schützen von Adern

Eigenschaften

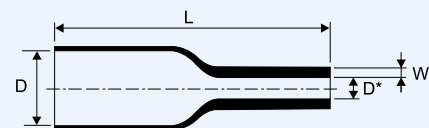
- UV-beständig
- Gute elektrische Eigenschaften
- Gute Beständigkeit gegen chemische Einflüsse
- Flammwidrig (außer transparent)
- Leicht zu beschriften
- Blei- und cadmiumfrei
- Flexibel
- Temperaturbereich $-55\text{ °C} - +135\text{ °C}$
- Geprüft nach UL224, SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1 (Farben), Class 2 (transparent) MIL-23053/CSA C 22.22/DEF-STAN 59-97 Class 3
- Praktische Abrollbox
- Rollen können Teillängen enthalten

Dünnwandige Schrumpfschläuche in Abrollboxen – Schrumpfrate 2 : 1

Anwendung ø von – bis mm	Schrumpfung D ø D* mm	Wandstärke W* mm	Inhalt m	Artikel Nummer	Typ
1,4 – 0,9	1,6 – 0,8	0,45	15	104 100.	SSB 1,6 – 0,8
1,8 – 1,4	2,4 – 1,2	0,50	15	104 200.	SSB 2,4 – 1,2
2,7 – 1,8	3,2 – 1,6	0,50	15	104 250.	SSB 3,2 – 1,6
3,6 – 2,6	4,8 – 2,4	0,50	10	104 300.	SSB 4,8 – 2,4
5,7 – 3,6	6,4 – 3,2	0,65	10	104 400.	SSB 6,4 – 3,2
8,5 – 5,7	9,5 – 4,8	0,65	10	104 500.	SSB 9,5 – 4,8
11,4 – 8,5	12,7 – 6,4	0,65	8	104 600.	SSB 12,7 – 6,4
18,0 – 11,4	19,0 – 9,5	0,75	7	104 700.	SSB 19,0 – 9,5
23,0 – 18,0	25,4 – 12,7	0,90	4	104 800.	SSB 25,4 – 12,7

Farbschlüssel als Zusatz zur Artikelnummer angeben:

schwarz = .1 rot = .4
blau = .2 transparent = .12
Weitere Farben auf Anfrage.



Dünnwandige Schrumpfschläuche in Abrollboxen – Schrumpfrate 2 : 1

Farbe: grün/gelb

Anwendung ø von – bis mm	Schrumpfung D ø D* mm	Wandstärke W* mm	Inhalt m	Artikel Nummer	Typ
3,6 – 2,6	4,8 – 2,4	0,50	10	104 300.11	SSB 4,8 – 2,4
5,7 – 3,6	6,4 – 3,2	0,65	10	104 400.11	SSB 6,4 – 3,2
8,5 – 5,7	9,5 – 4,8	0,65	10	104 500.11	SSB 9,5 – 4,8
11,4 – 8,5	12,7 – 6,4	0,65	8	104 600.11	SSB 12,7 – 6,4
18,0 – 11,4	19,0 – 9,5	0,75	7	104 700.11	SSB 19,0 – 9,5
23,0 – 18,0	25,4 – 12,7	0,90	4	104 800.11	SSB 25,4 – 12,7

Technische Eigenschaften gemäß Schrumpfschlauch Typ S1

Dünnwandige Schrumpfschläuche in Abrollboxen – Schrumpfrate 3 : 1



Anwendung

- Universelle Anwendung zum Isolieren, Kennzeichnen, Bündeln und Schützen von Adern

Eigenschaften

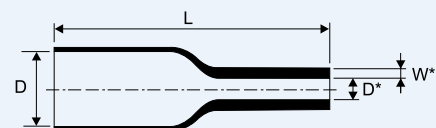
- UV-beständig
- Gute elektrische Eigenschaften
- Gute Beständigkeit gegen chemische Einflüsse
- Flammwidrig (außer transparent)
- Leicht zu beschriften
- Blei- und cadmiumfrei
- Flexibel
- Temperaturbereich $-55\text{ °C} - +135\text{ °C}$
- Geprüft nach UL224, SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1 (Farben), Class 2 (transparent) MIL-23053/CSA C 22.22/DEF-STAN 59-97 Class 3
- Praktische Abrollbox
- Rollen können Teillängen enthalten

Dünnwandige Schrumpfschläuche in Abrollboxen – Schrumpfrate 3 : 1

Anwendung ø von – bis mm	Schrumpfung D ø D* mm	Wandstärke W* mm	Inhalt m	Artikel Nummer	Typ
2,7 – 1,1	3 – 1	0,55	15	106 100.	SSB 3 – 1
5,4 – 2,1	6 – 2	0,65	10	106 200.	SSB 6 – 2
8,1 – 3,1	9 – 3	0,75	10	106 300.	SSB 9 – 3
10,8 – 4,1	12 – 4	0,75	8	106 400.	SSB 12 – 4
16,2 – 6,1	18 – 6	0,75	7	106 500.	SSB 18 – 6
21,6 – 8,1	24 – 8	1,00	4	106 600.	SSB 24 – 8

Farbschlüssel als Zusatz zur Artikelnummer angeben:

schwarz = .1 rot = .4
blau = .2 transparent = .12
Weitere Farben auf Anfrage.



Dünnwandige Schrumpfschläuche in Abrollboxen – Schrumpfrate 3 : 1

Farbe: grün/gelb

Anwendung ø von – bis mm	Schrumpfung D ø D* mm	Wandstärke W* mm	Inhalt m	Artikel Nummer	Typ
5,4 – 2,1	6 – 2	0,65	10	106 200.11	SSB 6 – 2
8,1 – 3,1	9 – 3	0,75	10	106 300.11	SSB 9 – 3
10,8 – 4,1	12 – 4	0,75	8	106 400.11	SSB 12 – 4
16,2 – 6,1	18 – 6	0,75	7	106 500.11	SSB 18 – 6
21,6 – 8,1	24 – 8	1,00	4	106 600.11	SSB 24 – 8

Technische Eigenschaften gemäß Schrumpfschlauch Typ S 1

Montageset mit dünnwandigen Schrumpfschläuchen Typ SMS



Anwendung

- Praktische Montagebox mit 18 unterschiedlichen Schrumpfschläuchen in 2 Decks
- Universelle Anwendung zum Isolieren, Kennzeichnen und Bündeln von Adern
- Schrumpfrate 2 : 1

Eigenschaften

- UV-beständig
- Flammwidrig (außer transparent)
- Flexibel
- Temperaturbereich $-55\text{ °C} - +135\text{ °C}$
- Geprüft nach UL224, SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1 (Farben), Class 2 (transparent) MIL-23053/CSA C 22.22/DEF-STAN 59-97 Class 3

Montageset mit dünnwandigen Schrumpfschläuchen Typ SMS

Verpackungseinheit	Artikelnummer	Typ
1	103 000	SMS
Nachfüllsets		
Originalbestückung		
Oberdeck	103 001	SMSN
Unterdeck	103 002	SMSF

Inhalt Unterdeck

Typ	Schrumpfung D ø D* mm	Wandstärke W* mm	Inhalt Stück	Länge mm	Farbe
S1 2,4 – 1,2	2,4 – 1,2	0,50	40	50	grün/gelb
S1 2,4 – 1,2	2,4 – 1,2	0,50	40	50	transparent
S1 2,4 – 1,2	2,4 – 1,2	0,50	40	50	blau
S1 2,4 – 1,2	2,4 – 1,2	0,50	40	50	rot
S1 2,4 – 1,2	2,4 – 1,2	0,50	40	50	schwarz
S1 4,8 – 2,4	4,8 – 2,4	0,50	10	100	grün/gelb
S1 4,8 – 2,4	4,8 – 2,4	0,50	10	100	transparent
S1 4,8 – 2,4	4,8 – 2,4	0,50	10	100	rot
S1 4,8 – 2,4	4,8 – 2,4	0,50	10	100	blau
S1 4,8 – 2,4	4,8 – 2,4	0,50	10	100	schwarz
S1 9,5 – 4,8	9,5 – 4,8	0,65	8	150	transparent
S1 9,5 – 4,8	9,5 – 4,8	0,65	8	150	grün/gelb
S1 9,5 – 4,8	9,5 – 4,8	0,65	8	150	rot
S1 9,5 – 4,8	9,5 – 4,8	0,65	8	150	blau

Inhalt Oberdeck

S1 9,5 – 4,8	9,5 – 4,8	0,65	10	140	schwarz
S1 12,7 – 6,4	12,7 – 6,4	0,65	8	150	schwarz
S1 19,0 – 9,5	19,0 – 9,5	0,75	8	200	schwarz
S1 25,4 – 12,7	25,4 – 12,7	0,90	5	200	schwarz

Technische Eigenschaften gemäß Schrumpfschlauch Typ S1

Dünnwandige Schrumpfschläuche Typ S1 – Schrumpfrate 2 : 1



Anwendung

- Universelle Anwendung zum Isolieren, Kennzeichnen und Bündeln von Adern

Eigenschaften

- UV-beständig
- Gute elektrische Eigenschaften
- Gute Beständigkeit gegen chemische Einflüsse
- Flammwidrig (außer transparent)
- Leicht zu beschriften
- Blei- und cadmiumfrei
- Flexibel
- Temperaturbereich -55 °C – +135 °C
- Geprüft nach UL224, SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1 (Farben), Class 2 (transparent) MIL-23053/CSA C 22.22/DEF-STAN 59-97 Class 3
- Rollen können Teillängen enthalten

Halogenfreie dünnwandige Schrumpfschläuche auf Anfrage lieferbar.

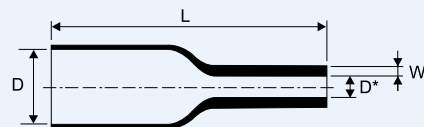
Dünnwandige Schrumpfschläuche Typ S1 – Schrumpfrate 2 : 1

Anwendung ø von – bis mm	Schrumpfung D ø D* mm	Wandstärke W* mm	Rolle m	Artikel Nummer	Typ
0,9 – 0,7	1,2 – 0,6	0,45	200	100 000.	S1 1,2 – 0,6
1,4 – 0,9	1,6 – 0,8	0,45	200	100 100.	S1 1,6 – 0,8
1,8 – 1,4	2,4 – 1,2	0,50	200	100 200.	S1 2,4 – 1,2
2,7 – 1,8	3,2 – 1,6	0,50	200	100 300.	S1 3,2 – 1,6
3,6 – 2,6	4,8 – 2,4	0,50	200	100 400.	S1 4,8 – 2,4
5,7 – 3,6	6,4 – 3,2	0,65	150	100 500.	S1 6,4 – 3,2
8,5 – 5,7	9,5 – 4,8	0,65	150	100 600.	S1 9,5 – 4,8
11,4 – 8,5	12,7 – 6,4	0,65	100	100 700.	S1 12,7 – 6,4
18,0 – 11,4	19,0 – 9,5	0,75	50	100 800.	S1 19,0 – 9,5
23,0 – 18,0	25,4 – 12,7	0,90	50	100 900.	S1 25,4 – 12,7
35,0 – 20,0	38,0 – 19,0	1,00	25	101 000.	S1 38 – 19
47,0 – 27,0	51,0 – 26,0	1,15	25	101 100.	S1 51 – 26
72,0 – 39,0	76,0 – 38,0	1,27	25	101 200.	S1 76 – 38

Farbschlüssel als Zusatz zur Artikelnummer angeben:

schwarz = .1	weiß = .5	braun = .9
blau = .2	grün = .6	orange = .10
gelb = .3	violett = .7	transparent = .12
rot = .4	grau = .8	

Weitere Farben auf Anfrage.



Bestellbeispiele:

- 37 m S1 1,2 – 0,6 Artikelnummer 100 000.1 Farbe schwarz, Länge auf Wunsch geschnitten
- 1 Rolle S1 1,2 – 0,6 Artikelnummer 100 000.1 B Farbe schwarz, Rolle à 200 m
- 1 VPE S1 3,2 – 1,6 Artikelnummer 100 300.2 A Farbe blau, 10 Stück à 1 m im PE-Beutel
- 1 VPE S1 3,2 – 1,6 Artikelnummer 100 300.2 C Farbe blau, 40 Stück à 1 m im Präsentationskarton

Dünnwandige Schrumpfschläuche grün/gelb Typ S1 – Schrumpfrate 2 : 1



Im praktischen Spenderkarton

Anwendung

- Universelle Anwendung zum Isolieren, Kennzeichnen und Bündeln von Adern

Eigenschaften

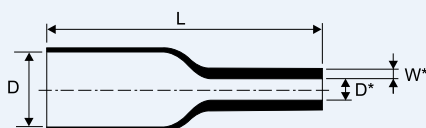
- UV-beständig
- Gute elektrische Eigenschaften
- Gute Beständigkeit gegen chemische Einflüsse
- Flammwidrig (außer transparent)
- Leicht zu beschriften
- Blei- und cadmiumfrei
- Flexibel
- Temperaturbereich $-55\text{ °C} - +135\text{ °C}$
- Geprüft nach UL224, SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1 (Farben), Class 2 (transparent) MIL-23053/CSA C 22.22/DEF-STAN 59-97 Class 3
- Rollen können Teillängen enthalten

Dünnwandige Schrumpfschläuche grün/gelb Typ S1 – Schrumpfrate 2 : 1

Anwendung ø von – bis mm	Schrumpfung D ø D* mm	Wandstärke W* mm	Rolle m	Artikel Nummer	Typ
2,7 – 1,8	3,2 – 1,6	0,50	200	100 300.11	S1 3,2 – 1,6
3,6 – 2,6	4,8 – 2,4	0,50	200	100 400.11	S1 4,8 – 2,4
5,7 – 3,6	6,4 – 3,2	0,65	150	100 500.11	S1 6,4 – 3,2
8,5 – 5,7	9,5 – 4,8	0,65	150	100 600.11	S1 9,5 – 4,8
11,4 – 8,5	12,7 – 6,4	0,65	100	100 700.11	S1 12,7 – 6,4
18,0 – 11,4	19,0 – 9,5	0,75	50	100 800.11	S1 19,0 – 9,5
23,0 – 18,0	25,4 – 12,7	0,90	50	100 900.11	S1 25,4 – 12,7
35,0 – 20,0	38,0 – 19,0	1,00	25	101 000.11	S1 38 – 19
47,0 – 27,0	51,0 – 26,0	1,15	25	101 100.11	S1 51 – 26

Bestellbeispiele:

- 26 m S1 9,5 – 4,8 Artikelnummer 100 600.11 Länge auf Wunsch geschnitten
- 1 Rolle S1 9,5 – 4,8 Artikelnummer 100 600.11 B Farbe grün/gelb, Rolle à 150 m
- 1 VPE S1 3,2 – 1,6 Artikelnummer 100 300.11 A 10 Stück à 1 m im PE-Beutel
- 1 VPE S1 9,5 – 4,8 Artikelnummer 100 600.11 C 20 Stück à 1 m im Präsentationskarton



Dünnwandige Schrumpfschläuche Typ S1 – Schrumpfrate 3 : 1



Anwendung

- Universelle Anwendung zum Isolieren, Kennzeichnen und Bündeln von Adern

Eigenschaften

- UV-beständig
- Gute elektrische Eigenschaften
- Gute Beständigkeit gegen chemische Einflüsse
- Flammwidrig (außer transparent)
- Leicht zu beschriften
- Blei- und cadmiumfrei
- Flexibel
- Temperaturbereich -55 °C – +135 °C
- Geprüft nach UL224, SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1 (Farben), Class 2 (transparent) MIL-23053/CSA C 22.22/DEF-STAN 59-97 Class 3
- Rollen können Teillängen enthalten

Halogenfreie dünnwandige Schrumpfschläuche auf Anfrage lieferbar.

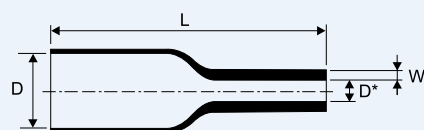
Dünnwandige Schrumpfschläuche Typ S1 – Schrumpfrate 3 : 1

Anwendung ø von – bis mm	Schrumpfung D ø D* mm	Wandstärke W* mm	Rolle m	Artikel Nummer	Typ
2,8 – 1,1	3 – 1	0,55	200	105 100.	S1 3 – 1
5,8 – 2,1	6 – 2	0,65	150	105 200.	S1 6 – 2
7,0 – 3,1	9 – 3	0,75	150	105 300.	S1 9 – 3
10,0 – 4,1	12 – 4	0,75	100	105 400.	S1 12 – 4
16,0 – 6,1	18 – 6	0,75	50	105 500.	S1 18 – 6
21,0 – 8,1	24 – 8	1,00	50	105 600.	S1 24 – 8
37,0 – 13,1	39 – 13	1,02	25	105 700.	S1 39 – 13

Farbschlüssel als Zusatz zur Artikelnummer angeben:

schwarz = .1	weiß = .5	braun = .9
blau = .2	grün = .6	orange = .10
gelb = .3	violett = .7	transparent = .12
rot = .4	grau = .8	

Weitere Farben auf Anfrage.



Bestellbeispiele:

- 32 m S1 9 – 3 Artikelnummer 105 300.2 Farbe blau, Länge auf Wunsch geschnitten
- 1 Rolle S1 3 – 1 Artikelnummer 105 100.1 B Farbe schwarz, Rolle à 200 m
- 1 VPE S1 12 – 4 Artikelnummer 105 400.2 A Farbe blau, 10 Stück à 1 m im PE-Beute
- 1 VPE S1 12 – 4 Artikelnummer 105 400.2 C Farbe blau, 20 Stück à 1 m im Präsentationskarton

Dünnwandige Schrumpfschläuche grün/gelb Typ S1 – Schrumpfrate 3 : 1



Im praktischen Spenderkarton

Anwendung

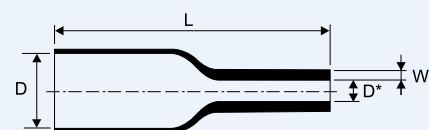
- Universelle Anwendung zum Isolieren, Kennzeichnen und Bündeln von Adern

Eigenschaften

- UV-beständig
- Gute elektrische Eigenschaften
- Gute Beständigkeit gegen chemische Einflüsse
- Flammwidrig (außer transparent)
- Leicht zu beschriften
- Blei- und cadmiumfrei
- Flexibel
- Temperaturbereich $-55\text{ °C} - +135\text{ °C}$
- Geprüft nach UL224, SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1 (Farben), Class 2 (transparent) MIL-23053/CSA C 22.22/DEF-STAN 59-97 Class 3
- Rollen können Teillängen enthalten

Dünnwandige Schrumpfschläuche grün/gelb Typ S1 – Schrumpfrate 3 : 1

Anwendung ø von – bis mm	Schrumpfung D ø D* mm	Wandstärke W* mm	Rolle m	Artikel Nummer	Typ
2,8 – 1,1	3 – 1	0,55	200	105 100.11	S1 3 – 1
5,8 – 2,1	6 – 2	0,65	150	105 200.11	S1 6 – 2
7,0 – 3,1	9 – 3	0,75	150	105 300.11	S1 9 – 3
10,0 – 4,1	12 – 4	0,75	100	105 400.11	S1 12 – 4
16,0 – 6,1	18 – 6	0,75	50	105 500.11	S1 18 – 6
21,0 – 8,1	24 – 8	1,00	50	105 600.11	S1 24 – 8
37,0 – 13,1	39 – 13	1,02	25	105 700.11	S1 39 – 13



Bestellbeispiele:

- 123 m S1 3 – 1 Artikelnummer 105 100.11 Farbe grün/gelb, Länge auf Wunsch geschnitten
- 1 Rolle S1 3 – 1 Artikelnummer 105 100.11 B Farbe grün/gelb, Rolle à 200 m
- 1 VPE S1 12 – 4 Artikelnummer 105 400.11 A 10 Stück à 1 m im PE-Beutel
- 1 VPE S1 12 – 4 Artikelnummer 105 400.11 C 20 Stück à 1 m im Präsentationskarton

Dünnwandige Schrumpfschläuche Typ S1



Dünnwandige Schrumpfschläuche Typ S1

Eigenschaften	Werte	Anforderungen
Physikalische Eigenschaften		
Schrumpftemperatur	> 90°C	
Längsschrumpfung	< 10%	
Dichte	> 1,4 g/cm ³	ASTM D 792
Reißdehnung	300%	ASTM D 638
Thermische Eigenschaften		
Brennverhalten	flammwidrig (außer transparent)	UL 224
Zugfestigkeit	13 MPA	ASTM D 638
Kältebruchbeständigkeit	-55°C	ASTM D 2671 C
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagfestigkeit	> 20 kV/mm	ASTM D 2671
Spez. Durchgangswiderstand	10 ¹⁴ Ohm · cm	ASTM D 257
Chemische Eigenschaften		
Korrosion	keine	ASTM D 2671 B
Wasseraufnahme	< 0,2%	ASTM D 570
Chemikalienbeständigkeit	gut	AMS-DTL-23053/5

Dünnwandige Schrumpfschläuche mit Kleber Typ SUM – Schrumpfrate 3 : 1



Anwendung

- Universelle Anwendung zum Isolieren und Bündeln von Adern

Eigenschaften

- UV-beständig
- Schwer entflammbar
- Temperaturbereich: - 45 bis + 125 °C
- Halbflexibel
- Farbe schwarz
- Standardlänge 1000 mm
- Gute Beständigkeit gegen viele Chemikalien
- Rollen können Teillängen enthalten

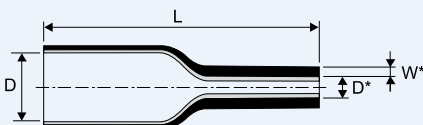
Dünnwandige Schrumpfschläuche mit Kleber Typ SUM – Schrumpfrate 3 : 1

Anwendung ø von – bis mm	Schrumpfung D ø D* mm	Wandstärke W* mm	Rolle m	Artikel Nummer	Typ
2 – 1	3 – 1	1,0	200	105 900.1	SUM 3 – 1
4 – 2	6 – 2	1,0	100	105 901.1	SUM 6 – 2
7 – 3	9 – 3	1,4	50	105 902.1	SUM 9 – 3
9 – 4	12 – 4	1,8	25	105 903.1	SUM 12 – 4
16 – 7	19 – 6	2,3	25	105 904.1	SUM 19 – 6
21 – 9	24 – 8	2,5	25	105 905.1	SUM 24 – 8
28 – 9	32 – 8	2,5	25	105 925.1	SUM 32 – 8
36 – 14	40 – 13	2,5	25	105 906.1	SUM 40 – 13

Weitere Größen auf Anfrage.

Bestellbeispiele:

- 1 Rolle SUM 3 – 1 Artikelnummer 105 900.1B Rolle à 300 m
- 1 VPE SUM 12 – 4 Artikelnummer 105 903.1A 10 Stück à 1 m im PE-Beutel
- 1 VPE SUM 12 – 4 Artikelnummer 105 903.1C 20 Stück à 1 m im Präsentationskarton



Dünnwandige Schrumpfschläuche mit Kleber Typ SUM – Schrumpfrate 3 : 1



Dünnwandige Schrumpfschläuche mit Kleber Typ SUM – Schrumpfrate 3 : 1

Eigenschaften	Werte	Anforderungen
Physikalische Eigenschaften		
Schrumpftemperatur	> + 120°C	
Längsschrumpfung	< 15%	
Spez. Gewicht	1,2	ISO/R 1183
Reißdehnung	> 300%	ISO 37
Zugfestigkeit	> 12 N/mm ²	ASTM D 2671
Thermische Eigenschaften		
Wärmealterung	168 h / 158 °C	
Brennverhalten	schwer entflammbar	
Zugfestigkeit	> 7,3 N/mm ²	UL 224
Reißdehnung	> 200 %	UL 224
Hitzebeständigkeit 4 h bei 200°C	kein Abtropfen	ASTM D 2671
Umgebungstemperatur	-45 °C bis + 125 °C	
Kältebruchbeständigkeit 4 h bei -55 °C	kein Reißen	ASTM-D 2671
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagfestigkeit	> 15 kV/mm	IEC 243
Durchgangswiderstand	> 1 x 10 ¹⁴ Ω · cm	EC 93
Chemische Eigenschaften		
Korrosion	keine	ASTM D 2671
Wasseraufnahme	< 0,2 %	ASTM D 570
Schälfestigkeit auf PE auf Al	120 N/25 mm 80 N/25 mm	ASTM D 1000
Chemikalienbeständigkeit	gut	ISO 1817, ISO 37

Mittelwandige Schrumpfschläuche



Anwendung

- Universelle Anwendung zum Isolieren und zur Abdichtung

Eigenschaften

- UV-beständig
- Halogenfrei
- Temperaturbereich: - 40 bis + 135 °C
- Halbflexibel
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gute Haftung auf PVC, PE, Cu, Al, Pb
- Farbe schwarz
- Standardlänge 1000 mm
- Gute Beständigkeit gegen viele Chemikalien

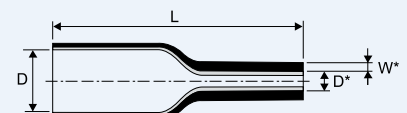
Mittelwandige Schrumpfschläuche mit Kleber beschichtet – Typ SK 3

Anwendung ø von – bis mm	Schrumpfung D ø D* mm	Wandstärke W* mm	Artikel Nummer	Typ
10 – 3	12 – 3	2,1	110 200	SK 3 12 – 3/1000
14 – 4	16 – 4	2,5	110 201	SK 3 16 – 4/1000
17 – 6	20 – 6	2,5	110 300	SK 3 20 – 6/1000
26 – 9	28 – 6	2,5	110 400	SK 3 28 – 6/1000
37 – 12	41 – 12	2,5	110 501	SK 3 41 – 12/1000
45 – 15	48 – 15	2,5	110 502	SK 3 48 – 15/1000
53 – 18	56 – 18	2,5	110 600	SK 3 56 – 18/1000
66 – 23	75 – 23	2,5	110 700	SK 3 75 – 23/1000
83 – 29	90 – 29	2,5	110 800	SK 3 90 – 29/1000
115 – 36	120 – 36	2,5	110 900	SK 3 120 – 36/1000
135 – 50	140 – 50	3,0	110 903	SK 3 140 – 50/1000
155 – 55	160 – 55	3,0	110 904	SK 3 160 – 55/1000

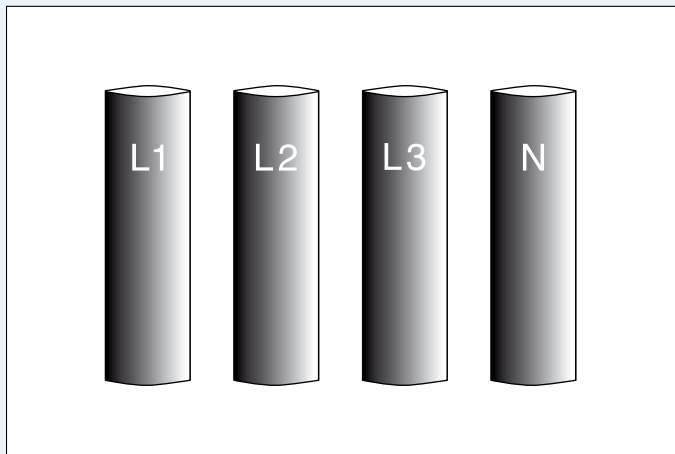
Mittelwandige Schrumpfschläuche ohne Kleber – Typ SO 3

Anwendung ø von – bis mm	Schrumpfung D ø D* mm	Wandstärke W* mm	Artikel Nummer	Typ
10 – 4	12 – 3	2,1	111 200	SO 3 12 – 3/1000
18 – 7	20 – 6	2,5	111 300	SO 3 20 – 6/1000
26 – 9	28 – 8	2,5	111 400	SO 3 28 – 8/1000
37 – 11	41 – 12	2,5	111 501	SO 3 41 – 12/1000
45 – 16	48 – 15	2,5	111 502	SO 3 48 – 15/1000
53 – 19	56 – 18	2,5	111 600	SO 3 56 – 18/1000
66 – 24	75 – 23	2,5	111 700	SO 3 75 – 23/1000
83 – 30	90 – 29	2,5	111 800	SO 3 90 – 29/1000

Schrumpfschlauch Typ SO 3 bis Größe 41 – 12 auch auf Rollen lieferbar.



Mittelwandige Schrumpfschläuche zur Aderkennzeichnung



Anwendung

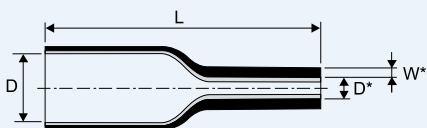
- Mit Aufdruck: L1, L2, L3, N, im Set verpackt für Endverschlüsse und weitere Anwendungen zur Kennzeichnung

Eigenschaften

- UV-beständig
- Halogenfrei
- Mit Kleber beschichtet
- Temperaturbereich: - 40 bis + 135 °C
- Halbflexibel
- Sehr gute Haftung auf PVC, PE, Cu, Al, Pb
- Farbe schwarz
- Gute Beständigkeit gegen viele Chemikalien

Mittelwandige Schrumpfschläuche zur Aderkennzeichnung

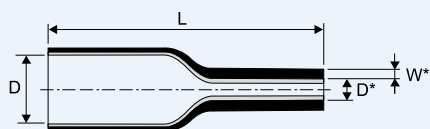
Empf. Anwendung von – bis mm ²	Schrumpfung D ø D* mm	Wandstärke W* mm	Artikel Nummer	Typ
4 – 16	9 – 3	2,5	110 301	SKA 3 4 – 16
25 – 70	22 – 6	2,5	110 402	SKA 3 25 – 70
70 – 240	41 – 12	2,5	110 503	SKA 3 70 – 240
150 – 500	58 – 18	2,5	110 601	SKA 3 150 – 500



Mittelwandige Schrumpfschläuche

Eigenschaften	Werte	Anforderungen
Physikalische Eigenschaften		
Schrumpftemperatur	> + 125 °C	
Längsschrumpfung	< 10%	
Dichte	> 1,1 g/cm	DIN 53 479/ISO 1183
Zugfestigkeit	15 N/mm ²	DIN 53 455/ISO 37
Härte	< 49 Shore D	DIN 53 505/ISO 868
Reißdehnung	450%	DIN 53 455/ISO 37
Thermische Eigenschaften		
Brennverhalten	Nicht selbstverlöschend	ASTM-D 876
Wärmealterung	168 h/150°C	ISO 188
Zugfestigkeit	12 N/mm ²	DIN 53 455/ISO 37
Reißdehnung	> 350%	DIN 53 455/ISO 37
Kältebruchbeständigkeit	-40 °C	DIN 53 546/ISO R 812
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagfestigkeit	> 21 kV/mm	DIN IEC 15 C/590/CD
Spez. Durchgangswiderstand	10 ¹⁴ (Ohm x cm)	DIN IEC 15 C/590/CD
Chemische Eigenschaften		
Korrosion	keine	ASTM D 2671
Wasseraufnahme	< 0,1 %	DIN 53 495/ISO 62
Rußgehalt (UV-Stabilität)	> 5 %	ASTM 2671
Chemikalienbeständigkeit während 24 h bei + 23 °C in je Petrol ISO 1817, Vaseline		ISO 846
Zugfestigkeit	> 15 N/mm ²	ISO 527
Reißdehnung	450%	ISO 527
Dichtmittel		
Wasseraufnahme	≤ 0,5%	DIN 53 495
Korrosivität	nicht korrosiv	ASTM D 2671
Pilz- und Fäulnisbeständigkeit	Rate 1	ISO 846 (Meth. A)
Schälfestigkeit (Rollenmethode)		DIN 30 672
auf PE	> 100 N/25 mm	
auf Blei	> 40 N/25 mm	
auf Stahl	> 60 N/25 mm	

Dickwandige Schrumpfschläuche



Anwendung

- Universelle Anwendung zum Isolieren und zur Abdichtung

Eigenschaften

- UV-beständig
- Halogenfrei
- Temperaturbereich: - 40 bis +135 °C
- Halbflexibel
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gute Haftung auf PVC, PE, Cu, Al, Pb
- Farbe schwarz
- Standardlänge 1000 mm
- Gute Beständigkeit gegen viele Chemikalien
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Nicht korrosiv

Dickwandige Schrumpfschläuche mit Kleber beschichtet – Typ SK 5

Empf. Anwendung ø von – bis mm	Schrumpfung D ø D* mm	Wandstärke W* mm	Artikel Nummer	Typ
10 – 3	12 – 3	2,5	120 000	SK 5 12 – 3/1000
19 – 6	20 – 6	2,7	120 100	SK 5 20 – 6/1000
26 – 8	30 – 8	4,0	120 200	SK 5 30 – 8/1000
36 – 13	40 – 13	4,0	120 300	SK 5 40 – 13/1000
50 – 18	55 – 18	4,0	120 400	SK 5 55 – 18/1000
65 – 20	69 – 20	4,1	120 500	SK 5 69 – 20/1000
88 – 30	92 – 26	4,1	120 600	SK 5 92 – 26/1000
110 – 37	117 – 37	4,1	120 700	SK 5 117 – 37/1000
125 – 37	130 – 37	4,1	120 701	SK 5 130 – 37/1000
135 – 30	140 – 50	4,1	120 702	SK 5 140 – 50/1000
158 – 55	165 – 65	4,1	120 703	SK 5 165 – 65/1000

Dickwandige Schrumpfschläuche Typ SK 5

Eigenschaften	Werte	Anforderungen
Physikalische Eigenschaften		
Schrumpftemperatur	> + 125 °C	
Längsschrumpfung	< 10%	
Dichte	> 1,05 g/cm	DIN 53 479 / ISO 1183
Zugfestigkeit	> 12 N/mm ²	ISO 37
Härte	49 Shore D	DIN 53 505 / ISO 868
Reißdehnung	> 350%	ISO 37
Thermische Eigenschaften		
Brennverhalten	Nicht selbstverlöschend	ASTM-D 876
Wärmealterung	168 h/150 °C	ISO 188
Zugfestigkeit	12 N/mm ²	ISO 37
Reißdehnung	> 310%	ISO 37
Kältebruchbeständigkeit	-40 °C	DIN 53 546 / ISO R 812 / ASTM D 2671
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagfestigkeit	> 21 kV/mm	IEC 60243
Spez. Durchgangswiderstand	10 ¹² (Ohm x cm)	IEC 60093
Chemische Eigenschaften		
Korrosion	keine	ASTM D 2671
Wasseraufnahme	< 0,2 %	DIN 53 495 / ISO 62
Rußgehalt (UV-Stabilität)	> 5 %	ASTM 2671
Chemikalienbeständigkeit während 24 h bei + 23 °C in je Petrol ISO 1817, Vaseline		ISO 846
Zugfestigkeit	> 15 N/mm ²	ISO 527
Reißdehnung	450 %	ISO 527
Dichtmittel		
Wasseraufnahme	≤ 0,5 %	DIN 53 495
Korrosivität	nicht korrosiv	ASTM D 2671
Pilz- und Fäulnisbeständigkeit	Rate 1	ISO 846 (Meth. A)
Schälfestigkeit (Rollenmethode)		DIN 30 672
auf PE	> 100 N/25 mm	
auf Blei	> 40 N/25 mm	
auf Stahl	> 60 N/25 mm	