

Wärmeschrumpfende Produkte



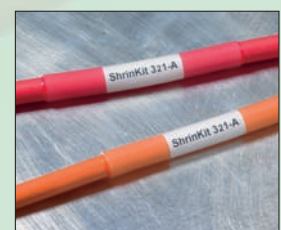
Wärmeschrumpfende Schläuche

Intelligente Produktlösungen für Elektroinstallationen

HellermannTyton

Wärmeschrumpfende Produkte

| | |
|--|-------|
| HIS-Family Übersicht | S. 3 |
| HIS-3 und HIS-A | S. 4 |
| HIS-Service Station und HIS-Pack | S. 6 |
| TREDUX-Display | S. 8 |
| TREDUX dünnwandig | S. 9 |
| TREDUX mittelwandig (MA47) mit Innenkleber | S. 10 |
| TREDUX dickwandig (HA47) mit Innenkleber | S. 11 |
| TF31 | S. 12 |
| Gas-Heißluftpistolen Kit E4500 | S. 12 |
| ShrinKit 321 Universal | S. 13 |
| ShrinKit 321-A | S. 14 |
| ShrinKit 321 Basic | S. 15 |



Wärmeschrumpfende Schläuche

Die HIS-Family von HellermannTyton ist stets zur Stelle, wenn man sie braucht. Das Sortiment ist in praktischen Spenderboxen erhältlich und besteht aus HIS-Pack mit der Schrumpfrate 2:1 sowie HIS-3 und HIS-A mit einer Schrumpfrate von 3:1. HIS-A ist zusätzlich mit Innenkleber beschichtet, der nach dem Schmelzen zuverlässig gegen Feuchtigkeit schützt. Mit nur wenigen Größen decken alle 3:1-Schläuche einen breiten Anwendungsbereich ab.



In der praktischen Übersicht finden Sie für jeden Kabeldurchmesser den passenden HIS-Schrumpfschlauch, ohne lange zu suchen. Maßgeschneidert für Ihr individuelles Anforderungsprofil.

| Farb-Kennzeichnung | |
|---|----------------|
| Farbe | Kennziffer (X) |
| Schwarz (BK) | 0 |
| Rot (RD) | 2 |
| Blau (BU) | 6 |
| Transparent (CL) | 3 |
| Grün/Gelb* (GNYE) | 7 |

Bestellbeispiel

308-3015 X

Kennziffer für Farbe

*lieferbar ab 3/1 (HIS-3)

*lieferbar ab 1/8" (HIS-Pack)

Typenbezeichnung und technische Daten

| Kabeldurchmesser | HIS-3 (3:1)* <i>In Farbvarianten erhältlich.</i> | | HIS-Pack (2:1) <i>In Farbvarianten erhältlich.</i> | | HIS-A (3:1)** mit Innenkleber <i>In Schwarz u. Transparent erhältlich.</i> | Kabeldurchmesser |
|------------------|---|--------------------------|---|-------------------------------------|---|------------------|
| 0,6 mm | | | | | | 0,6 mm |
| 0,9 mm | | | | | | 0,9 mm |
| 1,1 mm | 1,5/0,5 308-3015X | | 3/64" = 1,2/0,6 300-3012X | | | 1,1 mm |
| 1,2 mm | | | | | 1/16" = 1,6/0,8 300-3016X | |
| 1,3 mm | | | | | | |
| 1,4 mm | | | | | | 1,4 mm |
| 1,5 mm | | | 3/32" = 2,4/1,2 300-3024X | | 3/1 308-1030X | 1,5 mm |
| 1,7 mm | | | | | | |
| 2,3 mm | | 3/1 308-3030X | | 1/8" = 3,2/1,6 300-3032X | | 2,3 mm |
| 2,4 mm | | | | | | |
| 2,6 mm | | | | | 6/2 308-1060X | 2,6 mm |
| 2,8 mm | | | | | | |
| 3,0 mm | 6/2 308-3060X | | 3/16" = 4,8/2,4 300-3048X | | | 3,0 mm |
| 3,5 mm | | | | | | 3,5 mm |
| 4,5 mm | | | | 1/4" = 6,4/3,2 300-3064X | | 4,5 mm |
| 4,8 mm | | | | | | |
| 5,1 mm | | | 3/8" = 9,5/4,7 300-3095X | | 3/1 308-1120X | 5,1 mm |
| 5,6 mm | | | | | | |
| 6,1 mm | | 12/4 308-3120X | | 1/2" = 12,7/6,4 300-3127X | | 6,1 mm |
| 7,0 mm | | | | | | |
| 9,0 mm | | | | | 24/8 308-1240X | 9,0 mm |
| 9,6 mm | | | | | | |
| 10,4 mm | 24/8 308-3240X | | 3/4" = 19,1/9,5 300-3190X | | | 10,4 mm |
| 11,2 mm | | | | | | 11,2 mm |
| 12,1 mm | | | | 1" = 25,4/12,7 300-3254X | | 12,1 mm |
| 13,9 mm | | | | | | |
| 18,1 mm | | | | | 18,1 mm | |
| 18,2 mm | | | | | 18,2 mm | |
| 22,4 mm | | | | | 22,4 mm | |
| 24,1 mm | | | | | 24,1 mm | |

*HIS-3: Außerdem erhältlich: 9/3 (308-3090X)
18/6 (308-3180X)

**HIS-A: Außerdem erhältlich: 9/3 (308-1090X)
18/6 (308-1180X)

HIS-3

Hauptmerkmale

Dünnwandiger und flexibler Warmschrumpfschlauch aus strahlenvernetztem Polyolefin mit der Schrumpfrate 3:1.

Mit nur 5 Schlauchgrößen wird der gesamte Anwendungsbereich von 1 mm bis 20 mm Durchmesser abgedeckt. Als Ergänzung sind die Zwischengrößen 9/3 und 18/6 erhältlich. HIS-3 ist in schwarz, rot, blau, transparent und gelb/grün in einer Spenderbox mit übersichtlicher Tabelle zum Anwendungsbereich lieferbar.

Anwendungen

HIS-3 gewährleistet eine zuverlässige, elektrische Isolation und dient zur farbigen Kennzeichnung. Er schützt vor mechanischen Einflüssen.



HIS-3 mit der vorteilhaften Schrumpfrate 3:1 für ein besonders großes Anwendungsspektrum.

HIS-A

Hauptmerkmale

Der dünnwandige, flexible Warmschrumpfschlauch mit **heißschmelzendem Innenkleber** schützt zuverlässig gegen Feuchtigkeit.

HIS-A mit einer Schrumpfrate von 3:1 ist in 6 Größen von 3 mm bis 24 mm und in den Farben schwarz und transparent erhältlich. Die praktische Spenderbox ist mit einer übersichtlichen Tabelle zum Anwendungsbereich versehen.

Anwendungen

Anwendungsbereiche sind die zuverlässige, elektrische Isolation, der Schutz vor Feuchtigkeit sowie vor Korrosion und mechanischen Einflüssen.

Der transparente Schrumpfschlauch eignet sich hervorragend zum dauerhaften Schutz von Kennzeichnungslösungen.

Materialdaten



| | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Typ | HIS-3 |
| Material | Polyolefin, strahlenvernetz (PEX) |
| Schrumpfrate | 3:1 |
| Längsschrumpfung | -10% max. |
| Schrumpftemperatur | +110 °C |
| Betriebstemperatur | -55 °C bis +125 °C |
| Isolierstoffklasse | E (VDE 0530) |
| Durchschlagfestigkeit | 25 kV/mm nach ASTM D 876 |
| Brandschutzeigenschaften | entspricht ASTM D2671 |

Materialdaten



| | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Typ | HIS-A |
| Material | Polyolefin, strahlenvernetz (PEX) |
| Schrumpfrate | 3:1 |
| Längsschrumpfung | -10% max. |
| Schrumpftemperatur | +120 °C |
| Betriebstemperatur | -55 °C bis +110 °C |
| Isolierstoffklasse | A (VDE 0530) |
| Durchschlagfestigkeit | 15 kV/mm nach IEC 684 P2 |
| Brandschutzeigenschaften | entspricht ASTM D2671 (nur Außenwand) |

HIS-3

Technische Daten

| Art.-Nr. | Typ | Liefermaß D min. | d. n. vollst. Schrumpf. max. | Wanddicke (WT) nom. | Inhalt (m) | Farbe |
|-----------|---------------|---------------------|---------------------------------|------------------------|---------------|------------------|
| 308-30150 | HIS-3-1,5/0,5 | 1,5 | 0,5 | 0,5 | 10 | Schwarz (BK) |
| 308-30152 | HIS-3-1,5/0,5 | 1,5 | 0,5 | 0,5 | 10 | Rot (RD) |
| 308-30153 | HIS-3-1,5/0,5 | 1,5 | 0,5 | 0,5 | 10 | Transparent (CL) |
| 308-30156 | HIS-3-1,5/0,5 | 1,5 | 0,5 | 0,5 | 10 | Blau (BU) |
| 308-30300 | HIS-3-3/1 | 3,0 | 1,0 | 0,6 | 10 | Schwarz (BK) |
| 308-30302 | HIS-3-3/1 | 3,0 | 1,0 | 0,6 | 10 | Rot (RD) |
| 308-30303 | HIS-3-3/1 | 3,0 | 1,0 | 0,6 | 10 | Transparent (CL) |
| 308-30306 | HIS-3-3/1 | 3,0 | 1,0 | 0,6 | 10 | Blau (BU) |
| 308-30307 | HIS-3-3/1 | 3,0 | 1,0 | 0,6 | 10 | Grün-Gelb (GNYE) |
| 308-30600 | HIS-3-6/2 | 6,0 | 2,0 | 0,7 | 5 | Schwarz (BK) |
| 308-30602 | HIS-3-6/2 | 6,0 | 2,0 | 0,7 | 5 | Rot (RD) |
| 308-30603 | HIS-3-6/2 | 6,0 | 2,0 | 0,7 | 5 | Transparent (CL) |
| 308-30606 | HIS-3-6/2 | 6,0 | 2,0 | 0,7 | 5 | Blau (BU) |
| 308-30607 | HIS-3-6/2 | 6,0 | 2,0 | 0,7 | 5 | Grün-Gelb (GNYE) |
| 308-30900 | HIS-3-9/3 | 9,0 | 3,0 | 0,8 | 5 | Schwarz (BK) |
| 308-30902 | HIS-3-9/3 | 9,0 | 3,0 | 0,8 | 5 | Rot (RD) |
| 308-30903 | HIS-3-9/3 | 9,0 | 3,0 | 0,8 | 5 | Transparent (CL) |
| 308-30906 | HIS-3-9/3 | 9,0 | 3,0 | 0,8 | 5 | Blau (BU) |
| 308-30907 | HIS-3-9/3 | 9,0 | 3,0 | 0,8 | 5 | Grün-Gelb (GNYE) |
| 308-31200 | HIS-3-12/4 | 12,0 | 4,0 | 0,85 | 5 | Schwarz (BK) |
| 308-31202 | HIS-3-12/4 | 12,0 | 4,0 | 0,85 | 5 | Rot (RD) |
| 308-31203 | HIS-3-12/4 | 12,0 | 4,0 | 0,85 | 5 | Transparent (CL) |
| 308-31206 | HIS-3-12/4 | 12,0 | 4,0 | 0,85 | 5 | Blau (BU) |
| 308-31207 | HIS-3-12/4 | 12,0 | 4,0 | 0,85 | 5 | Grün-Gelb (GNYE) |
| 308-31800 | HIS-3-18/6 | 18,0 | 6,0 | 1,0 | 4 | Schwarz (BK) |
| 308-31802 | HIS-3-18/6 | 18,0 | 6,0 | 1,0 | 4 | Rot (RD) |
| 308-31803 | HIS-3-18/6 | 18,0 | 6,0 | 1,0 | 4 | Transparent (CL) |
| 308-31806 | HIS-3-18/6 | 18,0 | 6,0 | 1,0 | 4 | Blau (BU) |
| 308-31807 | HIS-3-18/6 | 18,0 | 6,0 | 1,0 | 4 | Grün-Gelb (GNYE) |
| 308-32400 | HIS-3-24/8 | 24,0 | 8,0 | 1,2 | 3 | Schwarz (BK) |
| 308-32402 | HIS-3-24/8 | 24,0 | 8,0 | 1,2 | 3 | Rot (RD) |
| 308-32403 | HIS-3-24/8 | 24,0 | 8,0 | 1,2 | 3 | Transparent (CL) |
| 308-32406 | HIS-3-24/8 | 24,0 | 8,0 | 1,2 | 3 | Blau (BU) |
| 308-32407 | HIS-3-24/8 | 24,0 | 8,0 | 1,2 | 3 | Grün-Gelb (GNYE) |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

HIS-A

Technische Daten

| Art.-Nr. | Typ | Liefermaß D min. | d. n. vollst. Schrumpf. max. | Wanddicke (WT) nom. | Inhalt (m) | Farbe |
|-----------|------------|---------------------|---------------------------------|------------------------|---------------|------------------|
| 308-10300 | HIS-A-3/1 | 3,0 | 1,0 | 1,0 | 10 | Schwarz (BK) |
| 308-10303 | HIS-A-3/1 | 3,0 | 1,0 | 1,0 | 10 | Transparent (CL) |
| 308-10600 | HIS-A-6/2 | 6,0 | 2,0 | 1,2 | 5 | Schwarz (BK) |
| 308-10603 | HIS-A-6/2 | 6,0 | 2,0 | 1,2 | 10 | Transparent (CL) |
| 308-10900 | HIS-A-9/3 | 9,0 | 3,0 | 1,3 | 5 | Schwarz (BK) |
| 308-10903 | HIS-A-9/3 | 9,0 | 3,0 | 1,3 | 10 | Transparent (CL) |
| 308-11200 | HIS-A-12/4 | 12,0 | 4,0 | 1,4 | 5 | Schwarz (BK) |
| 308-11203 | HIS-A-12/4 | 12,0 | 4,0 | 1,4 | 10 | Transparent (CL) |
| 308-11800 | HIS-A-18/6 | 18,0 | 6,0 | 2,2 | 4 | Schwarz (BK) |
| 308-11803 | HIS-A-18/6 | 18,0 | 6,0 | 2,2 | 10 | Transparent (CL) |
| 308-12400 | HIS-A-24/8 | 24,0 | 8,0 | 2,5 | 3 | Schwarz (BK) |
| 308-12403 | HIS-A-24/8 | 24,0 | 8,0 | 2,5 | 10 | Transparent (CL) |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

**Neu: Jetzt auch
in transparent!**

HIS-Service Station

Die leichte und stabile HIS-Service Station bietet Platz für 5 HIS-Boxen zur sauberen Aufbewahrung am Arbeitsplatz oder zur Befestigung an der Wand. Die Spezialschere erleichtert das Ablängen.

| Technische Daten | |
|------------------|---|
| Art-Nr. | Bezeichnung |
| 365-30100 | HIS-Service Station inkl. Schere , komplett bestückt mit 5 Stück HIS-3 (Schrumpfrate 3:1), schwarz, in den Größen: HIS-3/1, HIS-6/2, HIS-12/4 (2 Stück), HIS-24/8. |
| 365-20000 | HIS-Service Station inkl. Schere , komplett bestückt mit 5 Stück HIS-Pack (Schrumpfrate 2:1), schwarz, in den Größen: HIS-1/8, HIS-3/16, HIS-1/4, HIS-3/8, HIS-1/2 und ein RiteOn Starter Pack. |
| 300-30000 | HIS-Service Station inkl. Schere , unbestückt. |



Alles zur Hand in der HIS-Service Station, komplett mit Spezialschere.

HIS-Pack

Hauptmerkmale

Der dünnwandige, flexible Warmschrumpfschlauch mit einer Schrumpfrate von 2:1 besteht aus strahlenvernetztem Polyolefin. Er ist in 10 Größen von 1,2 mm bis 25,4 mm in den Farben schwarz, rot, blau, transparent und gelb/grün in einer Spenderbox mit übersichtlicher Tabelle zum Anwendungsbereich lieferbar.

Anwendungen

Anwendungsbereiche sind die zuverlässige, elektrische Isolation und der Schutz vor mechanischen Einflüssen.



HIS-A mit Innenkleber und HIS-Pack.

| Materialdaten | | |
|---------------|--------------------------|---|
| | Material | Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX) |
| | Schrumpfrate | 2:1 |
| | Längsschrumpf | -5% max. |
| | Schrumpftemperatur | +120 °C |
| | Betriebstemperatur | -55 °C bis +135 °C |
| | Isolierstoffklasse | B (VDE 0530) |
| | Durchschlagfestigkeit | 25 kV/mm nach IEC 684 P2 |
| | Brandschutzeigenschaften | entspricht ASTM D2671 |

HIS-Pack

Technische Daten

| Art.-Nr. | Typ | Liefermaß D min. | d. n. vollst. Schrumpf. max. | Wanddicke (WT) nom. | Inhalt (m) | Farbe |
|-----------|----------|------------------|------------------------------|---------------------|------------|------------------|
| 300-30120 | HIS-3/64 | 1,2 | 0,6 | 0,4 | 10 | Schwarz (BK) |
| 300-30122 | HIS-3/64 | 1,2 | 0,6 | 0,4 | 10 | Rot (RD) |
| 300-30123 | HIS-3/64 | 1,2 | 0,6 | 0,4 | 10 | Transparent (CL) |
| 300-30126 | HIS-3/64 | 1,2 | 0,6 | 0,4 | 10 | Blau (BU) |
| 300-30160 | HIS-1/16 | 1,6 | 0,8 | 0,4 | 10 | Schwarz (BK) |
| 300-30162 | HIS-1/16 | 1,6 | 0,8 | 0,4 | 10 | Rot (RD) |
| 300-30163 | HIS-1/16 | 1,6 | 0,8 | 0,4 | 10 | Transparent (CL) |
| 300-30166 | HIS-1/16 | 1,6 | 0,8 | 0,4 | 10 | Blau (BU) |
| 300-30240 | HIS-3/32 | 2,4 | 1,2 | 0,5 | 10 | Schwarz (BK) |
| 300-30242 | HIS-3/32 | 2,4 | 1,2 | 0,5 | 10 | Rot (RD) |
| 300-30243 | HIS-3/32 | 2,4 | 1,2 | 0,5 | 10 | Transparent (CL) |
| 300-30246 | HIS-3/32 | 2,4 | 1,2 | 0,5 | 10 | Blau (BU) |
| 300-30320 | HIS-1/8 | 3,2 | 1,6 | 0,5 | 10 | Schwarz (BK) |
| 300-30322 | HIS-1/8 | 3,2 | 1,6 | 0,5 | 10 | Rot (RD) |
| 300-30323 | HIS-1/8 | 3,2 | 1,6 | 0,5 | 10 | Transparent (CL) |
| 300-30326 | HIS-1/8 | 3,2 | 1,6 | 0,5 | 10 | Blau (BU) |
| 300-30327 | HIS-1/8 | 3,2 | 1,6 | 0,5 | 10 | Grün-Gelb (GNYE) |
| 300-30480 | HIS-3/16 | 4,8 | 2,4 | 0,5 | 10 | Schwarz (BK) |
| 300-30482 | HIS-3/16 | 4,8 | 2,4 | 0,5 | 10 | Rot (RD) |
| 300-30483 | HIS-3/16 | 4,8 | 2,4 | 0,5 | 10 | Transparent (CL) |
| 300-30486 | HIS-3/16 | 4,8 | 2,4 | 0,5 | 10 | Blau (BU) |
| 300-30487 | HIS-3/16 | 4,8 | 2,4 | 0,5 | 10 | Grün-Gelb (GNYE) |
| 300-30640 | HIS-1/4 | 6,4 | 3,2 | 0,6 | 5 | Schwarz (BK) |
| 300-30642 | HIS-1/4 | 6,4 | 3,2 | 0,6 | 5 | Rot (RD) |
| 300-30643 | HIS-1/4 | 6,4 | 3,2 | 0,6 | 5 | Transparent (CL) |
| 300-30646 | HIS-1/4 | 6,4 | 3,2 | 0,6 | 5 | Blau (BU) |
| 300-30647 | HIS-1/4 | 6,4 | 3,2 | 0,6 | 5 | Grün-Gelb (GNYE) |
| 300-30950 | HIS-3/8 | 9,5 | 4,7 | 0,6 | 5 | Schwarz (BK) |
| 300-30952 | HIS-3/8 | 9,5 | 4,7 | 0,6 | 5 | Rot (RD) |
| 300-30953 | HIS-3/8 | 9,5 | 4,7 | 0,6 | 5 | Transparent (CL) |
| 300-30956 | HIS-3/8 | 9,5 | 4,7 | 0,6 | 5 | Blau (BU) |
| 300-30957 | HIS-3/8 | 9,5 | 4,7 | 0,6 | 5 | Grün-Gelb (GNYE) |
| 300-31270 | HIS-1/2 | 12,7 | 6,4 | 0,6 | 5 | Schwarz (BK) |
| 300-31272 | HIS-1/2 | 12,7 | 6,4 | 0,6 | 5 | Rot (RD) |
| 300-31273 | HIS-1/2 | 12,7 | 6,4 | 0,6 | 5 | Transparent (CL) |
| 300-31276 | HIS-1/2 | 12,7 | 6,4 | 0,6 | 5 | Blau (BU) |
| 300-31277 | HIS-1/2 | 12,7 | 6,4 | 0,6 | 5 | Grün-Gelb (GNYE) |
| 300-31900 | HIS-3/4 | 19,1 | 9,5 | 0,8 | 5 | Schwarz (BK) |
| 300-31902 | HIS-3/4 | 19,1 | 9,5 | 0,8 | 5 | Rot (RD) |
| 300-31903 | HIS-3/4 | 19,1 | 9,5 | 0,8 | 5 | Transparent (CL) |
| 300-31906 | HIS-3/4 | 19,1 | 9,5 | 0,8 | 5 | Blau (BU) |
| 300-31907 | HIS-3/4 | 19,1 | 9,5 | 0,8 | 5 | Grün-Gelb (GNYE) |
| 300-32540 | HIS-1 | 25,4 | 12,7 | 0,9 | 5 | Schwarz (BK) |
| 300-32542 | HIS-1 | 25,4 | 12,7 | 0,9 | 5 | Rot (RD) |
| 300-32543 | HIS-1 | 25,4 | 12,7 | 0,9 | 5 | Transparent (CL) |
| 300-32546 | HIS-1 | 25,4 | 12,7 | 0,9 | 5 | Blau (BU) |
| 300-32547 | HIS-1 | 25,4 | 12,7 | 0,9 | 5 | Grün-Gelb (GNYE) |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



TREDUX-Display

Hauptmerkmale

Mit den TREDUX-Warmschrumpfschläuchen setzt HellermannTyton einen neuen Standard. TREDUX bietet ein vollständiges Sortiment an dünn-, mittel- und dickwandigen Schrumpfschläuchen in 1m-Längen. TREDUX ist in Displaykartons verpackt zur Präsentation im attraktiven und platzsparenden Verkaufsdisplay.

Jeder TREDUX-Schlauch ist durch ein Etikett mit EAN-Barcodes gekennzeichnet. Dies ermöglicht eine schnelle, fehlerfreie Abrechnung und die vollständige Erfassung des Warenbestandes.

Dank der Perforation kann der Kopf der TREDUX Displaykartons schnell und bequem entfernt werden. So wird eine übersichtliche Präsentation der Schrumpfschläuche im Verkaufsdisplay erreicht.

Typ, Farbe und Größe der benötigten Schläuche können schnell und einfach ausgewählt und individuell zusammengestellt werden.



Das TREDUX Display.



Individuelle Kennzeichnung für jeden TREDUX-Schlauch.

Technische Daten

| Art.-Nr. | Typ | Liefermaß D min. | d. n. vollst. Schrumpf. max. | Wanddicke (WT) nom. | Inhalt (Stück) | Farbe |
|----------------|---------------------|---------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| 319-00150 | TREDUX 1,5/0,5 | 1,5 | 0,5 | 0,50 | 20 | Schwarz (BK) |
| 319-00300 | TREDUX 3/1 | 3,0 | 1,0 | 0,60 | 20 | Schwarz (BK) |
| 319-00300 | TREDUX 3/1 | 3,0 | 1,0 | 0,60 | 20 | Schwarz (BK) |
| 319-00600 | TREDUX 6/2 | 6,0 | 2,0 | 0,70 | 15 | Schwarz (BK) |
| 319-00600 | TREDUX 6/2 | 6,0 | 2,0 | 0,70 | 15 | Schwarz (BK) |
| 319-01200 | TREDUX 12/4 | 12,0 | 4,0 | 0,85 | 10 | Schwarz (BK) |
| 319-01200 | TREDUX 12/4 | 12,0 | 4,0 | 0,85 | 10 | Schwarz (BK) |
| 319-01200 | TREDUX 12/4 | 12,0 | 4,0 | 0,85 | 10 | Schwarz (BK) |
| 319-01200 | TREDUX 12/4 | 12,0 | 4,0 | 0,85 | 10 | Schwarz (BK) |
| 319-02400 | TREDUX 24/8 | 24,0 | 8,0 | 1,20 | 5 | Schwarz (BK) |
| 319-00307 | TREDUX 3/1-GNYE | 3,0 | 1,0 | 0,60 | 20 | Grün-Gelb (GNYE) |
| 319-00607 | TREDUX 6/2-GNYE | 6,0 | 2,0 | 0,70 | 15 | Grün-Gelb (GNYE) |
| 319-01207 | TREDUX 12/4-GNYE | 12,0 | 4,0 | 0,85 | 10 | Grün-Gelb (GNYE) |
| 323-50120 | TREDUX MA47 - 12/3 | 12,0 | 3,0 | 1,5 | 6 | Schwarz (BK) |
| 323-50120 | TREDUX MA47 - 12/3 | 12,0 | 3,0 | 1,5 | 6 | Schwarz (BK) |
| 323-50190 | TREDUX MA47 - 19/6 | 19,0 | 6,0 | 1,5 | 10 | Schwarz (BK) |
| 323-50300 | TREDUX MA47 - 30/8 | 30,0 | 8,0 | 2,0 | 6 | Schwarz (BK) |
| 323-50300 | TREDUX MA47 - 30/8 | 30,0 | 8,0 | 2,0 | 6 | Schwarz (BK) |
| 323-50400 | TREDUX MA47 - 40/12 | 40,0 | 12,0 | 2,0 | 4 | Schwarz (BK) |
| 321-50130 | TREDUX HA47 - 13/4 | 13,0 | 4,0 | 2,4 | 6 | Schwarz (BK) |
| 321-50130 | TREDUX HA47 - 13/4 | 13,0 | 4,0 | 2,4 | 6 | Schwarz (BK) |
| 321-50190 | TREDUX HA47 - 19/6 | 19,0 | 6,0 | 2,4 | 10 | Schwarz (BK) |
| 321-50330 | TREDUX HA47 - 33/8 | 33,0 | 8,0 | 3,0 | 5 | Schwarz (BK) |
| 321-50450 | TREDUX HA47 - 45/12 | 45,0 | 12,0 | 4,1 | 4 | Schwarz (BK) |
| TREDUX Display | | | | | | |
| 319-30000 | TREDUX Display | | | | | |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

TREDUX dünnwandig

Hauptmerkmale

Der dünnwandige und flexible Schrumpfschlauch besteht aus strahlenvernetztem Polyolefin. Die Meterstücke sind in 9 verschiedenen Größen - von 1,5 mm bis 101,6 mm - in den Farben schwarz und grün-gelb lieferbar. Die Schrumpfrate bis 3:1 deckt einen breiten Anwendungsbereich ab und ermöglicht es, mit einer geringeren Auswahl an Schrumpfschläuchen ein größeres Einsatzgebiet abzudecken. So ergibt sich ein reduzierter Beschaffungsaufwand und ein geringerer Platzbedarf im Montagewagen oder in der Werkstatt.



TREDUX schrumpft bis 3:1.

Anwendungen

Geeignet für zuverlässige elektrische Isolation und mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen. Selbst Komponenten mit großen Durchmesserunterschieden können dank der vorteilhaften Schrumpfrate 3:1 mit TREDUX dünnwandig umgeschumpft werden.

Materialdaten



| | |
|--------------------------|---|
| Material | Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX) |
| Schrumpftemperatur | +90 °C |
| Betriebstemperatur | -55 °C bis +125 °C |
| Durchschlagfestigkeit | 19,7 kV/mm nach IEC 684 P2 |
| Spannungsbereich | 600 V |
| Brandschutzeigenschaften | entspricht ASTM D2671 |
| Kupferkorrosion | geprüft nach UL224 |
| Schrumpfrate | 3:1 von 1,5/0,5 mm bis 24/8 mm, 2:1 von 38,1/19,1 mm bis 101,6/50,8 mm |

Technische Daten

| Art.-Nr. | Typ | Liefermaß D min. | d. n. vollst. Schrumpf. max. | Wanddicke (WT) nom. | Inhalt (Stück) | Farbe |
|-----------|------------------------------|------------------|------------------------------|---------------------|----------------|------------------|
| 319-00150 | TREDUX 1,5/0,5 | 1,5 | 0,5 | 0,50 | 20 | Schwarz (BK) |
| 319-00157 | TREDUX 1,5/0,5-GNYE | 1,5 | 0,5 | 0,50 | 20 | Grün-Gelb (GNYE) |
| 319-00300 | TREDUX 3/1 | 3,0 | 1,0 | 0,60 | 20 | Schwarz (BK) |
| 319-00307 | TREDUX 3/1-GNYE | 3,0 | 1,0 | 0,60 | 20 | Grün-Gelb (GNYE) |
| 319-00600 | TREDUX 6/2 | 6,0 | 2,0 | 0,70 | 15 | Schwarz (BK) |
| 319-00607 | TREDUX 6/2-GNYE | 6,0 | 2,0 | 0,70 | 15 | Grün-Gelb (GNYE) |
| 319-01200 | TREDUX 12/4 | 12,0 | 4,0 | 0,85 | 10 | Schwarz (BK) |
| 319-01207 | TREDUX 12/4-GNYE | 12,0 | 4,0 | 0,85 | 10 | Grün-Gelb (GNYE) |
| 319-02400 | TREDUX 24/8 | 24,0 | 8,0 | 1,20 | 5 | Schwarz (BK) |
| 319-02407 | TREDUX 24/8-GNYE | 24,0 | 8,0 | 1,20 | 5 | Grün-Gelb (GNYE) |
| 319-03800 | TREDUX 38,1/19,1 | 38,1 | 19,1 | 1,02 | 6 | Schwarz (BK) |
| 319-03807 | TREDUX 38,1/19,1-GNYE | 38,1 | 19,1 | 1,02 | 6 | Grün-Gelb (GNYE) |
| 319-05100 | TREDUX 50,8/25,4 | 50,8 | 25,4 | 1,14 | 6 | Schwarz (BK) |
| 319-07600 | TREDUX 76,2/38,1 | 76,2 | 38,1 | 1,27 | 3 | Schwarz (BK) |
| 319-10200 | TREDUX 101,6/50,8 | 101,6 | 50,8 | 1,40 | 2 | Schwarz (BK) |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Schrumpfrate 3:1 (weiß) oder 2:1 (grau).

TREDUX mittelwandig (MA47) mit Innenkleber

Hauptmerkmale

Der mittelwandige Schrumpfschlauch TREDUX MA47 ist beständig gegen Lösungsmittel, Säuren und Laugen und bietet gute mechanische Festigkeit. Der thermoplastische Innenkleber bietet zusätzlich guten Schutz gegen Feuchtigkeit und Witterungseinflüsse.

TREDUX MA47 ist in stabilen Display-Kartons verpackt. Die günstige Länge von 1-m-Abschnitten ermöglicht eine individuelle Zusammenstellung der benötigten Schlauchgrößen.

Anwendungen

Geeignet für zuverlässige elektrische Isolation und mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen, auf und unter der Erde.



Mittelwandiger Schrumpfschlauch TREDUX MA47 mit Innenkleber und Schrumpfrate 4:1.

| Materialdaten | |
|-----------------------|---|
| Material | Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX) |
| Schrumpftemperatur | +125 °C |
| Betriebstemperatur | -55 °C bis +125 °C |
| Durchschlagfestigkeit | 15 kV/mm nach IEC 684 P2 |
| Längsschrumpf | -15% max. |
| Schrumpfrate | bis 4:1 |

RoHS (halogenfrei) **HF**

Technische Daten

| Art.-Nr. | Typ | Liefermaß D min. | d. n. vollst. Schrumpf. max. | Wanddicke (WT) nom. | Inhalt (Stück) | Farbe |
|-----------|----------------------------|------------------|------------------------------|---------------------|----------------|--------------|
| 323-50120 | TREDUX MA47 - 12/3 | 12,0 | 3,0 | 1,5 | 6 | Schwarz (BK) |
| 323-50190 | TREDUX MA47 - 19/6 | 19,0 | 6,0 | 1,5 | 10 | Schwarz (BK) |
| 323-50300 | TREDUX MA47 - 30/8 | 30,0 | 8,0 | 2,0 | 6 | Schwarz (BK) |
| 323-50400 | TREDUX MA47 - 40/12 | 40,0 | 12,0 | 2,0 | 4 | Schwarz (BK) |
| 323-50500 | TREDUX MA47 - 50/16 | 50,0 | 16,0 | 2,0 | 2 | Schwarz (BK) |
| 323-50630 | TREDUX MA47 - 63/19 | 63,0 | 19,0 | 2,5 | 2 | Schwarz (BK) |
| 323-50750 | TREDUX MA47 - 75/22 | 75,0 | 22,0 | 3,0 | 2 | Schwarz (BK) |
| 323-50950 | TREDUX MA47 - 95/30 | 95,0 | 30,0 | 3,3 | 1 | Schwarz (BK) |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

TREDUX dickwandig (HA47) mit Innenkleber

Hauptmerkmale

TREDUX HA47 ist ein dickwandiger Polyolefin-Schrumpfschlauch mit Innenkleber für den Nieder- und Mittelspannungsbereich. Die günstige Länge von 1 m-Abschnitten, verpackt in stabile Display-Kartons, ermöglicht eine individuelle Zusammenstellung der benötigten Schlauchgrößen.

Anwendungen

Aufgrund der hohen Belastbarkeit und Witterungsbeständigkeit ist dieser Wärmeschrumpfschlauch besonders für den Einsatz im Erdreich und hohe mechanische Beanspruchungen geeignet.



TREDUX HA47 - Einsatz im Erdreich.

Technische Daten

| Art.-Nr. | Typ | Liefernmaß D min. | d. n. vollst. Schrumpf. max. | Wanddicke (WT) nom. | Inhalt (Stück) | Farbe |
|-----------|---------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|--------------|
| 321-50130 | TREDUX HA47 - 13/4 | 13,0 | 4,0 | 2,4 | 6 | Schwarz (BK) |
| 321-50190 | TREDUX HA47 - 19/6 | 19,0 | 6,0 | 2,4 | 10 | Schwarz (BK) |
| 321-50330 | TREDUX HA47 - 33/8 | 33,0 | 8,0 | 3,0 | 5 | Schwarz (BK) |
| 321-50450 | TREDUX HA47 - 45/12 | 45,0 | 12,0 | 4,1 | 4 | Schwarz (BK) |
| 321-50510 | TREDUX HA47 - 51/16 | 51,0 | 16,0 | 4,1 | 2 | Schwarz (BK) |
| 321-50680 | TREDUX HA47 - 68/22 | 68,0 | 22,0 | 4,1 | 1 | Schwarz (BK) |
| 321-50850 | TREDUX HA47 - 85/25 | 85,0 | 25,0 | 4,1 | 1 | Schwarz (BK) |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Materialdaten

| | |
|-----------------------|---|
| Material | Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX) |
| Schrumpftemperatur | +120 °C |
| Betriebstemperatur | -55 °C bis +125 °C |
| Durchschlagfestigkeit | 15 kV/mm nach IEC 684 P2 |
| Längsschrumpf | -15% max. |
| Schrumpfrate | bis 3,5:1 |



TF31

Hauptmerkmale

Die hohe Schrumpfrate des TF31 erlaubt es, große Durchmesserunterschiede zu umschumpfen. Allein sechs Größen decken Kabeldurchmesser von 1 mm bis 33 mm ab, so dass sich ein reduzierter Beschaffungsaufwand und geringerer Platzbedarf ergibt. TF31 zeichnet sich zudem durch sehr gute Brandschutzeigenschaften aus und ist nach UL VW1 zugelassen. Die Rollen von 30 m eignen sich besonders für den mittleren Bedarf.



TF31 schrumpft bis 3:1.

| Materialdaten | |
|--------------------------|---|
| Material | Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX) |
| Schrumpftemperatur | +90 °C |
| Betriebstemperatur | -55 °C bis +135 °C |
| Durchschlagfestigkeit | 19,7 kV/mm |
| Brandschutzeigenschaften | entspricht ASTM D876 |
| Zulassungen | UL 224 VW1 |
| Schrumpfrate | 3:1 |

| Technische Daten | | | | | | |
|------------------|---------------------|------------------|------------------------------|---------------------|------------|--------------|
| Art.-Nr. | Typ | Liefermaß D min. | d. n. vollst. Schrumpf. max. | Wanddicke (WT) nom. | Inhalt (m) | Farbe |
| 333-30150 | TF31 1,5/0,5 | 1,5 | 0,5 | 0,50 | 30 | Schwarz (BK) |
| 333-30300 | TF31 3/1 | 3,0 | 1,0 | 0,60 | 30 | Schwarz (BK) |
| 333-30600 | TF31 6/2 | 6,0 | 2,0 | 0,70 | 30 | Schwarz (BK) |
| 333-30900 | TF31 9/3 | 9,0 | 3,0 | 0,80 | 30 | Schwarz (BK) |
| 333-31200 | TF31 12/4 | 12,0 | 4,0 | 0,85 | 30 | Schwarz (BK) |
| 333-31800 | TF31 18/6 | 18,0 | 6,0 | 1,00 | 30 | Schwarz (BK) |
| 333-32400 | TF31 24/8 | 24,0 | 8,0 | 1,20 | 30 | Schwarz (BK) |
| 333-34000 | TF31 40/13 | 40,0 | 13,0 | 1,25 | 30 | Schwarz (BK) |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Gas-Heißluftpistolen Kit E4500

Das Gas-Heißluftpistolen Kit besteht aus der kabellosen Heißluftpistole mit Hitzeschutzspirale und praktischem Zubehör wie einer Gas-Patrone und zwei verschiedenen Mundstücken.

Das handliche Werkzeug wiegt nur 760 g und wird mit einer Gaspatrone betrieben (Typ P444, Butan / Propan 110 ml / 60 g).

Die Gas-Heißluftpistole hat eine Piezo-Zündung und eine ventilgeregelte Temperatureinstellung. Der stabile Standfuß gibt Bewegungsfreiheit für die Hände.

Betriebsdauer der Gas-Patrone: ca. 2 Std.

Mit der E4500 ist in jeder Position ohne Stromanschluß und sogar kopfüber präzises Arbeiten auch unter beengten Platzverhältnissen möglich.

Das handliche Werkzeug eignet sich für das Schrumpfen von wärmeschrumpfenden Produkten aller Art, außerdem zum Weichlöten, Kunststoffverformen und Entfrostern.



Das praktische Gas-Heißluftpistolen Kit E4500 mit Zubehör.

| Technische Daten | | |
|------------------|--------------|---|
| Art.-Nr. | Typ | Bezeichnung |
| 391-90002 | E4500 | Pistole mit Hitzeschutzspirale inkl. Gas-Patrone (Butan/Propan), Schalenreflektor Z2 und Flachdüse Z3 |
| 391-90100 | P444 | Nachfüllpatrone (Butan/Propan) |
| 391-90200 | Z1 | Breitstrahlmündstück |
| 391-90300 | Z2 | Schalenreflektor |
| 391-90001 | Z3 | Flachdüse |

Technische Änderungen vorbehalten.

Die Produktreihe ShrinkKit 321 besteht aus drei attraktiven und praktischen Wärmeschrumpfschlauch-Sets. Erhältlich sind ShrinkKit 321 Universal, ShrinkKit 321 Basic und ShrinkKit 321-A. Dank der optimalen Schrumpfrate von 3:1 decken die einzelnen Sets mit nur wenigen Größen einen breiten Anwendungsbereich ab. Die Suche nach dem benötigten Schrumpfschlauch ist sehr einfach, weil alle Fächer deutlich mit Anwendungsbereich, Abschnittslänge und Inhalt gekennzeichnet sind.



Für jede Anwendung die richtige Lösung: ShrinkKit 321 Universal, ShrinkKit 321-A und ShrinkKit 321 Basic.

ShrinkKit 321 Universal

Hauptmerkmale

Der attraktive Koffer bietet selbst für knifflige Montagefälle die richtige Lösung. Dank der Vielzahl der enthaltenen Größen, Farben und Längen kann ShrinkKit 321 Universal zur Isolation, als Knickschutz oder zur farblichen Markierung verwendet werden. Die vorteilhafte Schrumpfrate 3:1 ist unentbehrlich für die Umschrumpfung von Komponenten mit großen Durchmesserunterschieden. Der leere Koffer eignet sich zum Aufbewahren von Nägeln, Schrauben usw. Durch die herausnehmbaren gelben Trennstege kann die Größe der Fächer geändert werden.

Inhalt

Der Koffer enthält eine breite Auswahl an Universalschrumpfschläuchen, übersichtlich sortiert nach Größe und Farbe. Mit den 5 enthaltenen Schlauchgrößen kann der gesamte Anwendungsbereich von 1 mm bis 20 mm abgedeckt werden.



Schrumpfrate 3:1 zum Umschrumpfen von Durchmesserunterschieden.

| Materialdaten | |
|---------------------------|--|
| Material | Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX) |
| Schrumpfrate | 3:1 |
| Längsschrumpf | +5%/-10% max. |
| Schrumpftemperatur | +90 °C |
| Betriebstemperatur | -55 °C bis +135 °C |
| Isolierstoffklasse | B (VDE 0530) |
| Durchschlagfestigkeit | 20 kV/mm nach ASTM D 2671 |
| Brandschutzzeigenschaften | selbstverlöschend (außer transparent) |

| Technische Daten | | | | | | |
|--------------------------------------|------|------------------|------------------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| Art.-Nr. | Fach | Liefermaß D min. | d. n. vollst. Schrumpf. max. | Länge (L) | Farbe | Schlauchzahl in Stück |
| 380-03002 ShrinkKit 321 Universal | 1 | 6 | 2 | 60 | Schwarz (BK) | 50 |
| | 2 | 12 | 4 | 100 | Schwarz (BK) | 15 |
| | 3 | 24 | 8 | 200 | Schwarz (BK) | 10 |
| | 4 | 6 | 2 | 60 | Grün-Gelb (GNYE) | 50 |
| | 5 | 3 | 1 | 50 | Transparent (CL) | 100 |
| | 6 | 3 | 1 | 50 | Schwarz (BK) | 100 |
| | 7 | 12 | 4 | 100 | Transparent (CL) | 15 |
| | 8 | 12 | 4 | 100 | Rot (RD) | 15 |
| | 9 | 3 | 1 | 50 | Rot (RD) | 100 |
| | 10 | 3 | 1 | 40 | Blau (BU) | 100 |
| | 11 | 3 | 1 | 40 | Grün-Gelb (GNYE) | 100 |
| | 12 | 1,5 | 0,5 | 40 | Schwarz (BK) | 75 |
| | 12 | 1,5 | 0,5 | 40 | Grün-Gelb (GNYE) | 75 |
| | 13 | 6 | 2 | 60 | Blau (BU) | 50 |
| | 14 | 6 | 2 | 60 | Rot (RD) | 50 |
| | 15 | 6 | 2 | 60 | Transparent (CL) | 50 |
| | 16 | 12 | 4 | 170 | Grün-Gelb (GNYE) | 10 |
| 17 | 12 | 4 | 170 | Blau (BU) | 10 | |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

**Neuer Standard:
Schrumpfrate 3:1**

ShrinkKit 321

ShrinkKit 321-A

Hauptmerkmale

Der attraktive Koffer ist optimal für Montage und Kennzeichnung geeignet. Die dünnwandigen Wärmeschrumpfschläuche mit heißschmelzendem Innenkleber schützen vor Feuchtigkeit und Korrosion und dienen der zuverlässigen elektrischen Isolation. Die transparenten Schläuche eignen sich zum dauerhaften Schutz von Kennzeichnungslösungen, da sie auch nach vollständiger Schrumpfung durchsichtig bleiben. Der leere Koffer eignet sich zum Aufbewahren von Nägeln, Schrauben usw. Durch die herausnehmbaren gelben Trennstege kann die Größe der Fächer geändert werden.

Inhalt

Der Koffer enthält eine breite Auswahl an den gebräuchlichsten Größen und Längen, übersichtlich sortiert. Die 4 verschiedenen Größen sind jeweils in schwarz und transparent enthalten.



ShrinkKit 321-A: dauerhafter Schutz von Kennzeichnungslösungen.



ShrinkKit 321-A.

**Neu:
Mit Innenkleber!**

| Materialdaten | |
|-------------------------|--|
| Material | Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX) |
| Schrumpfrate | 3:1 |
| Längsschrumpf | +1%/-15% max. |
| Schrumpftemperatur | +110 °C |
| Betriebstemperatur | -55 °C bis +110 °C |
| Isolierstoffklasse | A (VDE 0530) |
| Durchschlagfestigkeit | 11,8 kV/mm nach ASTM D 2671 |
| Brandschutzigenschaften | Außenwand selbstverlöschend (nur schwarz) |

| Technische Daten | | | | | | |
|------------------------------|------|---------------------|---------------------------------|------------------|------------------|----------------------------|
| Art.-Nr. | Fach | Liefermaß D min. | d. n. vollst. Schrumpf. max. | Länge (L) | Farbe | Schlauchanzahl in Stück |
| 380-03003 ShrinkKit 321-A | 1 | 24 | 8 | 200 | Schwarz (BK) | 5 |
| | 2 | 12 | 4 | 65 | Transparent (CL) | 15 |
| Inhalt | 3 | 6 | 2 | 50 | Schwarz (BK) | 20 |
| | 3 | 6 | 2 | 50 | Transparent (CL) | 20 |
| | 4 | 12 | 4 | 65 | Schwarz (BK) | 15 |
| | 5 | 3 | 1 | 50 | Schwarz (BK) | 50 |
| | 5 | 3 | 1 | 50 | Transparent (CL) | 50 |
| | 6 | 6 | 2 | 35 | Schwarz (BK) | 30 |
| | 6 | 6 | 2 | 35 | Transparent (CL) | 30 |
| | 7 | 24 | 8 | 200 | Transparent (CL) | 5 |
| | 8 | 12 | 4 | 100 | Schwarz (BK) | 15 |
| | 9 | 12 | 4 | 100 | Schwarz (BK) | 15 |
| | 10 | 12 | 4 | 100 | Transparent (CL) | 15 |
| 11 | 3 | 1 | 40 | Schwarz (BK) | 50 | |
| 11 | 3 | 1 | 40 | Transparent (CL) | 50 | |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

ShrinkKit 321 Basic

Hauptmerkmale

Das kleine und handliche Set ShrinkKit 321 Basic gehört zur Grundausstattung jedes Monteurs. Mit seiner vorteilhaften Schrumpfrate 3:1 kann der gesamte Anwendungsbereich von 1 mm bis 16 mm abgedeckt werden.

Inhalt

Im Set sind schwarze Universalschrumpfschläuche in 5 Durchmessern und verschiedenen Längen enthalten.



ShrinkKit 321 Basic.

Materialdaten

| | |
|-------------------------|---|
| Material | Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX) |
| Schrumpfrate | 3:1 |
| Längsschrumpf | +5%/-10% max. |
| Schrumpftemperatur | +90 °C |
| Betriebstemperatur | -55 °C bis +135 °C |
| Isolierstoffklasse | B (VDE 0530) |
| Durchschlagfestigkeit | 20 kV/mm nach ASTM D 2671 |
| Brandschutzigenschaften | selbstverlöschend |

Technische Daten

| Art.-Nr. | Fach | Liefermaß D min. | d. n. vollst. Schrumpf. max. | Länge (L) | Farbe | Schlauchanzahl in Stück |
|----------------------------------|------|------------------|------------------------------|-----------|--------------|-------------------------|
| 380-03001 ShrinkKit 321 Basic | 1 | 1,5 | 0,5 | 35 | Schwarz (BK) | 50 |
| | 2 | 6 | 2 | 35 | Schwarz (BK) | 30 |
| Inhalt | 3 | 3 | 1 | 35 | Schwarz (BK) | 25 |
| | 4 | 6 | 2 | 35 | Schwarz (BK) | 15 |
| | 5 | 6 | 2 | 35 | Schwarz (BK) | 15 |
| | 6 | 3 | 1 | 35 | Schwarz (BK) | 25 |
| | 7 | 1,5 | 0,5 | 35 | Schwarz (BK) | 50 |
| | 8 | 18 | 6 | 80 | Schwarz (BK) | 5 |
| | 8 | 12 | 4 | 80 | Schwarz (BK) | 5 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Ihr Fachhändler:

HellermannTyton

HellermannTyton GmbH

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Tel: +49 (0) 41 22/701-1

Fax: +49 (0) 41 22/701-400

E-Mail: info@HellermannTyton.de

www.HellermannTyton.de