

Wärmeschrumpfschläuche – Anwendungsübersicht

Heat shrinkable sleeveings – Overview for applications

Für die Auswahl der richtigen Schrumpfschlauchgröße ist es wichtig, die 80:20-Regel zu berücksichtigen.

It is important to take the 80:20 rule into account for the selection of the correct shrinkable sleeving size.

Der Schrumpfschlauch muss für ein formgerechtes Ergebnis mindestens 20 % und höchstens 80 % seines vollständigen Schrumpfvorgangs schrumpfen. Sie finden in unserer Anwendungsübersicht und für jeden Durchmesser von Kabeln, Aderleitungen oder sonst zu umschumpfenden Bauteilen den passenden Schrumpfschlauch.

The shrinkable sleeving must shrink at least 20 % and at most 80 % of its complete shrink capability for a good result. You will find the right shrinkable sleeving in the overview of applications and for every diameter of wire, cable or other components that need shrinking.

In den Tableaus für die zur Verfügung stehenden Schrumpfraten 2:1, 3:1 und 4:1 ist die 80:20-Regel berücksichtigt.

The 80:20 rule is taken into account in the tables for the available shrink ratios 2:1, 3:1 and 4:1.

Wärmeschrumpfschläuche – Schrumpfrate 2:1 <i>Heat shrinkable sleeveings – shrink ratio 2:1</i>			Wärmeschrumpfschläuche – Schrumpfrate 3:1 <i>Heat shrinkable sleeveings – shrink ratio 3:1</i>		
SHRINKal® KWP SHRINKal® KNS SHRINKal® KFC SHRINKal® KTF SHRINKal® KYN – Kynar® ⁽¹⁾ SHRINKal® VIT – Viton® ⁽²⁾			SHRINKal® KFP-M SHRINKal® KWD SHRINKal® FST		
Größe (mm) <i>Size (mm)</i>		Durchmesser der Kabel und Aderleitungen (mm) <i>Diameter of the cables and wires (mm)</i>	Größe (mm) <i>Size (mm)</i>		Durchmesser der Kabel und Aderleitungen (mm) <i>Diameter of the cables and wires (mm)</i>
1,20/0,60		0,70	1,50/0,50		0,70
		1,10			1,30
		1,40			1,40
3,20/1,60	2,40/1,20	1,90	3,00/1,00		2,60
		2,20			2,80
		2,90			5,20
6,40/3,20	4,80/2,40	3,80	6,00/2,00		5,60
		4,30			8,40
		5,70			10,40
12,70/6,40	9,50/4,70	5,80	18,00/6,00	12,00/4,00	11,20
		7,70			15,60
		8,60			18,40
25,40/12,70	19,10/9,50	11,40	40,00/13,00	24,00/8,00	20,80
		15,20			34,60
		17,20			
50,80/25,40	38,10/19,10	22,90	Mit der optimalen Schrumpfrate 3:1 decken Sie mit nur wenigen Größen einen breiten Anwendungsbereich ab. Sie sichern sich dabei einen reduzierten Beschaffungsaufwand und geringeren Lagerplatzbedarf. <i>You will cover a wide range of applications with just a few sizes with the optimum shrink ratio 3:1, thus reducing your purchasing costs and lowering your required storage space.</i>		
		30,50			
		34,30			
101,60/50,80	76,20/38,10	45,70			
		61,00			
		68,60			
		91,40			

⁽¹⁾ Kynar® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont.
⁽²⁾ Viton® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Arkema.

⁽¹⁾ Kynar® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont.
⁽²⁾ Viton® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Arkema.

Der passende Schrumpfschlauch für Ihre Anwendung

Die 80:20-Regel bedeutet, dass ein Schrumpfschlauch **maximal 80 %** und **minimal 20 %** schrumpfen sollte.

Ein Beispiel:

Ein Kabel mit einem Durchmesser von 5,00 mm soll umschumpft werden. Theoretisch kommen die beiden Schlauchgrößen 6/2 und 12/4 in Frage, denn der gesuchte Durchmesser von 5,00 mm liegt im Schrumpfbereich beider Schlauchgrößen.

- Der kleinste Anwendungsdurchmesser der Größe 12/4 liegt bei 5,6 mm. Für einen Kabeldurchmesser von 5,00 mm ist diese Größe daher nicht geeignet.
- Die Größe 6/2 hat einen Anwendungsbereich zwischen 2,8 mm und 5,2 mm und ist damit für den Kabeldurchmesser 5,00 mm geeignet.

Die geeignete Lösung für einen Schrumpfschlauch in Farbe schwarz lautet z.B.: **SHRINKal®-KFP-M-0602-0-B**.

The suitable shrinking sleeving for your application

The 80:20 rule means that a shrinkable sleeving should shrink a **maximum of 80 %** and a **minimum of 20 %**.

An example:

A cable with a diameter of 5 mm has to be shrunk. In theory, both sleeving sizes 6/2 and 12/4 would be suitable, as the required diameter of 5 mm lies within the shrink range of both sleeving sizes.

- The smallest application diameter of the 12/4 size is 5.6 mm. This size is therefore not suitable for a cable diameter of 5 mm.
- The 6/2 size has an application range of between 2.8 mm and 5.2 mm and is therefore suitable for the cable diameter of 5 mm.

The appropriate solution for a shrinkable sleeving in black is for example: **SHRINKal®-KFP-M-0602-0-B**.

Größe (mm)		Durchmesser der Kabel und Aderleitungen (mm)	
Size (mm)		Diameter of the cables and wires (mm)	
4,00/1,00	8,00/2,00	16,00/4,00	1,60
			3,20
			3,40
12,00/3,00	8,00/2,00	16,00/4,00	4,80
			6,40
			6,80
			9,60
32,00/8,00	24,00/6,00	16,00/4,00	10,20
			12,80
			13,60
			20,40
			20,80
		52,00/13,00	27,20
			44,20

Zoll	mm	Schlüssel für die Schlauchgröße (Schrumpfrate 2:1)
Inch	mm	Code for the sleeving size (shrink ratio 2:1)
3/64	1,20	0046-
1/16	1,60	0063-
3/32	2,40	0093-
1/8	3,20	0125-
3/16	4,80	0187-
1/4	6,40	0250-
3/8	9,50	0375-
1/2	12,70	0500-
3/4	19,10	0750-
1	25,40	1000-
1 1/2	38,10	1500-
2	50,80	2000-
3	76,20	3000-
4	101,60	4000-

SHRINKal®-KFP-M-0602-0-B

Maximal-Schrumpf (100%)

 Schrumpfung um 4,0 mm

Optimaler Schrumpf max. (80%)

 Schrumpfung um 3,2 mm

Optimaler Schrumpf min. (20%)

 Schrumpfung um 0,8 mm

SHRINKal®-KFP-M-1204-0-B

Maximal-Schrumpf (100%)

 Schrumpfung um 8,0 mm

Optimaler Schrumpf max. (80%)

 Schrumpfung um 6,4 mm

Optimaler Schrumpf min. (20%)

 Schrumpfung um 1,6 mm

Schlauchtype	Größe	Farbe	Aufmachung
Type of sleeving	Size	Colour	Unit
Schrumpfrate 2:1	1/2"	blau	Großbedarf
<i>Shrink ratio 2:1</i>	<i>1/2"</i>	<i>blue</i>	<i>Large demand</i>
SHRINKal®-KTF-	0500-	6-	B
Schrumpfrate 3:1	12,00/4,00 mm	rot	Großbedarf
<i>Shrink ratio 3:1</i>	<i>12,00/4,00 mm</i>	<i>red</i>	<i>Large demand</i>
SHRINKal®-KFP-M-	1204-	2-	B
Schrumpfrate 4:1	8,00/2,00 mm	schwarz	Großbedarf
<i>Shrink ratio 4:1</i>	<i>8,00/2,00 mm</i>	<i>black</i>	<i>Large demand</i>
SHRINKal®-KWV-	0802-	0-	B