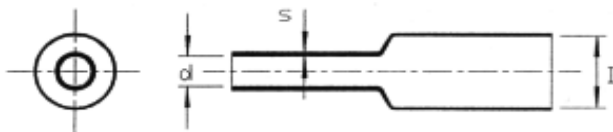


ELKUBEMA

OLEFIN-E/A Stangen mit Schmelzkleber 3:1 dünnwandig



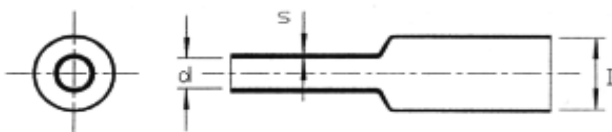
Artikel-Nummer	Meter / Stange	Innen-Ø D / mm (gedehnt)	Innen-Ø d / mm (geschrumpft)	Wandstärke s / mm (geschrumpft)
800 7001 0001	1	3	1	1
800 7002 0001	1	4,8	1,6	1
800 7003 0001	1	6	2	1,1
800 7004 0001	1	9	3	1,3
800 7005 0001	1,22	12	4	1,7
800 7006 0001	1,22	18	6	2
800 7007 0001	1	24	8	2,5
800 7008 0001	1,22	39	13	2,5

Technische Daten

Farben:	schwarz
Werkstoff:	Polyolefin
Schrumpfrate:	3:1
Innendurchmesser D, gedehnt ca. [mm]	3,0 bis 39,0
Innendurchmesser d, geschrumpft ca. [mm]	1,0 bis 13,0
Wandstärke s, geschrumpft ca. [mm]	1,0 bis 2,5
Min. Schrumpftemperatur [°C]	+110
Einsatztemperatur [°C]	-55 bis ca. +110
Zugfestigkeit ASTM D 638	11 N/mm ²
Reißdehnung ASTM D 638	300%
Längenveränderung ASTM D 2671	+1% bis -15%
Spezifisches Gewicht ASTM D792	~ 1,45 g/cm ³
Durchschlagfestigkeit ASTM D 2671	15 kV/mm
Entflammbarkeit	selbstverlöschend (äußerer Rand)
Wärmealterung ASTM D 638 (168 Std. bei 150°C)	Dehnung 250%
Wärmeschock ASTM D 2671	kein Fließen, Brechen oder Splintern
Biegsamkeit bei Kälte ASTM D 2671 C (-30°C)	kein Brechen oder Splintern
Wasseraufnahme ASTM D 570	<0,5%
Beständigkeit gegen Chemikalien AMS-DTL-23053/5	gut

ELKUBEMA

OLEFIN-F/A Stangen mit Schmelzkleber 4:1



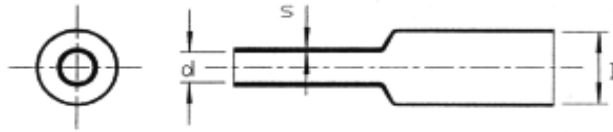
Artikel-Nummer	Meter / Rolle	Innen-Ø D / mm (gedehnt)	Innen-Ø d / mm (geschrumpft)	Wandstärke s / mm (geschrumpft)
800 8001 0001	1,22	4	1	1,02
800 8002 0001	1,22	8	2	1,02
800 8003 0001	1,22	12	3	1,3
800 8004 0001	1,22	16	4	1,78
800 8005 0001	1,22	24	6	2,1
800 8006 0001	1,22	32	8	2,5
800 8007 0001	1,22	52	13	2,5

Technische Daten

Farben:	schwarz (weitere Farben auf Anfrage)
Werkstoff:	Polyolefin
Schrumpfrate:	4:1
Innendurchmesser D, gedehnt ca. [mm]	4,0 bis 52,0
Innendurchmesser d, geschrumpft ca. [mm]	1,0 bis 13,0
Wandstärke s, geschrumpft ca. [mm]	1,02 bis 2,5
Min. Schrumpftemperatur [°C]	+110
Einsatztemperatur [°C]	-55 bis ca. +110
Zugfestigkeit ASTM D 638	11 N/mm ²
Reißdehnung ASTM D 638	300%
Längenveränderung ASTM D 2671	+1% bis -15%
Spezifisches Gewicht ASTM D792	~ 1,45 g/cm ³
Durchschlagfestigkeit ASTM D 2671	15 kV/mm
Entflammbarkeit	selbstverlöschend (äußerer Rand)
Wärmealterung ASTM D 638 (168 Std. bei 150°C)	bestanden
Wärmeschock ASTM D 2671	kein Fließen, Brechen oder Splintern
Biegsamkeit bei Kälte ASTM D 2671 C (-30°C)	kein Brechen oder Splintern
Wasseraufnahme ASTM D 570	<0,5%
Beständigkeit gegen Chemikalien AMS-DTL-23053/5	gut

ELKUBEMA

OLEFIN-AK Stangen mit Schmelzkleber 3:1 dünnwandig



Artikel-Nummer	Meter / Stange	Innen-Ø D / mm (gedehnt)	Innen-Ø d / mm (geschrumpft)	Wandstärke s / mm (geschrumpft)
800 1200 0001	1,22	3	1	1
800 1201 0001	1,22	4,5	1,5	1,1
800 1202 0001	1,22	6	2	1,2
800 1203 0001	1,22	9	3	1,4
800 1204 0001	1,22	12	4	1,7
800 1205 0001	1,22	18	6	2,1
800 1206 0001	1,22	24	8	2,4
800 1207 0001	1,22	40	13	2,4

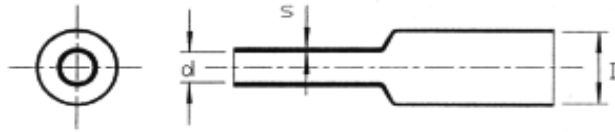
Technische Daten

Farben:	schwarz
Werkstoff:	Polyolefin (halogenfrei)
Schrumpfrate:	3:1
Stangenlänge ca. [m]	1,22
Innendurchmesser D, gedehnt ca. [mm]	3,0 bis 40,0
Innendurchmesser d, geschrumpft ca. [mm]	1,0 bis 13,0
Wandstärke s, geschrumpft ca.[mm]	1,0 bis 2,4
Min. Schrumpftemperatur [°C]	+95
Einsatztemperatur[°C]	-55 bis ca. +110*
Zugfestigkeit IEC 60684-2	15,0 Mpa
Reißdehnung IEC 60684-2	400%
Längenveränderung ASTM-D 2671	max. 15%
Spezifisches Gewicht ASTM-D 792, A-I	max. 1,25 g/cm ³
Durchschlagsfestigkeit VDE 0303 Part 2	22kV/mm
Wärmeschock IEC 811-1-2 (4 Std. bei 200°C)	kein Abtropfen, Fließen oder Reißen
Biagsamkeit bei Kälte ASTM-D 2671 Methode C	nicht brechend bei -55°C
Wasseraufnahme VDE 0472	0,15%
Beständigkeit gegen Chemikalien	gut

* Außenmantel

ELKUBEMA

OLEFIN-AK transparent Stangen mit Schmelzkleber 3:1 dünnwandig



Artikel-Nummer	Meter / Stange	Innen-Ø D / mm (gedehnt)	Innen-Ø d / mm (geschrumpft)	Wandstärke s / mm (geschrumpft)
800 1200 0001 T	1,22	3	1	1
800 1201 0001 T	1,22	4,5	1,5	1,1
800 1202 0001 T	1,22	6	2	1,2
800 1203 0001 T	1,22	9	3	1,4
800 1204 0001 T	1,22	12	4	1,7
800 1205 0001 T	1,22	19	6	2,1
800 1206 0001 T	1,22	24	8	2,4
800 1207 0001 T	1,22	40	13	2,4

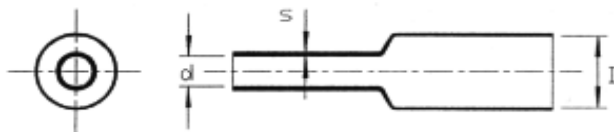
Technische Daten

Farben:	transparent
Werkstoff:	Polyolefin
Schrumpfrate:	3:1
Stangenlänge ca. [m]	1,22
Innendurchmesser D, gedehnt ca. [mm]	3,0 bis 40,0
Innendurchmesser d, geschrumpft ca. [mm]	1,0 bis 13,0
Wandstärke s, geschrumpft ca.[mm]	1,0 bis 2,4
Min. Schrumpftemperatur [°C]	+95
Einsatztemperatur[°C]	-55 bis ca. +110*
Zugfestigkeit IEC 60684-2	17,0 Mpa
Reißdehnung IEC 60684-2	450%
Längenveränderung ASTM-D 2671	max. 15%
Spezifisches Gewicht ASTM-D 792, A-I	max. 1,00 g/cm ³
Durchschlagsfestigkeit VDE 0303 Part 2	23kV/mm
Wärmeschock IEC 811-1-2 (4 Std. bei 200°C)	15 MPa
Biagsamkeit bei Kälte ASTM-D 2671 Methode C	nicht brechend bei -55°C
Wasseraufnahme VDE 0472	0,17%
Beständigkeit gegen Chemikalien	gut

* Außenmantel

ELKUBEMA

OLEFIN-AM Stangen mit Schmelzkleber 3:1 mittelwandig



Artikel-Nummer	Meter / Stange	Innen-Ø D / mm (gedehnt)	Innen-Ø d / mm (geschrumpft)	Wandstärke s / mm (geschrumpft)
800 1001 0001	1,22	10	4	2
800 1002 0001	1,22	19	6	2
800 1003 0001	1,22	28	10	2
800 1004 0001	1,22	33	10	2
800 1005 0001	1,22	38	13	2
800 1006 0001	1,22	43	13	2
800 1007 0001	1,22	52	19	2
800 1008 0001	1,22	70	25	2
800 1009 0001	1,22	89	30	2,4
800 1010 0001	1,22	119	40	2,7
800 1011 0001	1,22	152	48	2,8
800 1012 0001	1,22	170	58	2,8
800 1013 0001	1,22	228	77	3

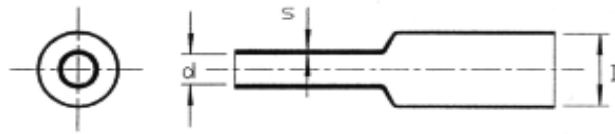
Technische Daten

Farben:	schwarz
Werkstoff:	Polyolefin (halogenfrei)
Schrumpfrate:	3:1
Stangenlänge ca. [m]	1,22
Innendurchmesser D, gedehnt ca. [mm]	10,0 bis 228,0
Innendurchmesser d, geschrumpft ca. [mm]	4,0 bis 77,0
Wandstärke s, geschrumpft ca.[mm]	2,0 bis 3,0
Min. Schrumpftemperatur [°C]	+120
Einsatztemperatur[°C]	-55 bis ca. +110
Zugfestigkeit ASTM-D 412, ISO 37	14,5 Mpa
Reißdehnung ASTM-D 412, ISO 37	550%
Längenveränderung ASTM-D 2671	+1% bis -10%
Spezifisches Gewicht ASTM-D 792, A-I	1,10 g/cm ³
Durchschlagsfestigkeit ASTM-D 149 /IEC 243	20kV/mm
Wärmealterung ASTM-D 2671, ISO 37 (168 Std.bei 150°C)	500%
Wärmeschock ASTM-D 2671 (4 Std. bei 225°C)	kein Fließen, keine Rissbildung
Biegsamkeit bei Kälte ASTM-D 2671 (4 Std. bei -55°C)	nicht brechend bei -55°C
Wasseraufnahme ASTM-D 570	0,10%
Beständigkeit gegen Chemikalien	gut

Bei den technischen Angaben handelt es sich um Richtwerte, die unter Laborbedingungen ermittelt wurden. Die Werte können je nach Anwendungsfall abweichen.

ELKUBEMA

OLEFIN-AM Stangen mit Schmelzkleber 3:1/4:1 mittelwandig



Artikel-Nummer	Meter / Stange	Innen-Ø D / mm (gedehnt)	Innen-Ø d / mm (geschrumpft)	Wandstärke s / mm (geschrumpft)
800 2001 0001	1	12	3	2,2
800 2002 0001	1	22	6	2,3
800 2003 0001	1	33	7	2,6
800 2004 0001	1	40	12	2,6
800 2005 0001	1	55	17	2,9
800 2006 0001	1	65	19	3,15
800 2007 0001	1	72	22	3,15
800 2008 0001	1	92	35	3,35
800 2009 0001	1	115	35	3,35
800 2010 0001	1	140	45	3,4
800 2011 0001	1	160	55	3,4
800 2012 0001	1	175	58	3,4
800 2013 0001	1	200	65	3,4
800 2014 0001	1	230	65	3,5

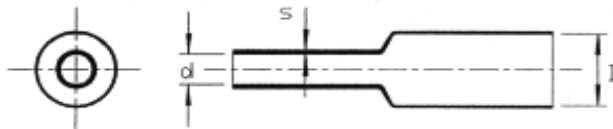
Technische Daten

Farbe	schwarz
Werkstoff	Polyolefin (cadmiumfrei / halogenfrei)
Schrumpfrate	3:1 / 4:1
Stangenlänge ca. [m]	1
Innendurchmesser D, gedehnt ca. [mm]	12,0 bis 230,0
Innendurchmesser d, geschrumpft ca. [mm]	3,0 bis 65,0
Wandstärke s, geschrumpft ca.[mm]	2,2 bis 3,5
Min. Schrumpftemperatur [°C]	+110
Einsatztemperatur[°C]	-40 bis ca. +120
Zugfestigkeit ASTM-D 638	14 N/mm ²
Reißdehnung ASTM-D 638	400%
Längenveränderung ASTM-D 2671	≤ 0% bis ≤ -10%
Spezifisches Gewicht ASTM-D 792	1,08 g/cm ³
Durchschlagsfestigkeit ASTM-D 2671	17kV/mm
Wärmealterung ASTM-D 638 (168 Std.bei 150°C)	300%
Wärmeschock ASTM-D 2671 (4 Std. bei 200°C)	kein Tropfen, Fließen oder Brechen
Biegsamkeit bei Kälte ASTM-D 2671C (bei -55°C)	kein Brechen
Wasseraufnahme ASTM-D 792	0,12%

Bei den technischen Angaben handelt es sich um Richtwerte, die unter Laborbedingungen ermittelt wurden. Die Werte können je nach Anwendungsfall abweichen.

ELKUBEMA

OLEFIN-AD Stangen mit Schmelzkleber 3:1 dickwandig



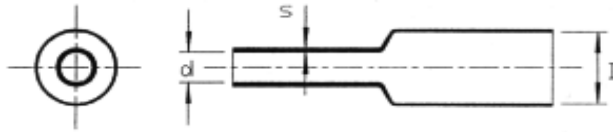
Artikel-Nummer	Meter / Stange	Innen-Ø D / mm (gedehnt)	Innen-Ø d / mm (geschrumpft)	Wandstärke s / mm (geschrumpft)
800 1101 0001	1,22	9	3	1,8
800 1102 0001	1,22	13	4	2,4
800 1103 0001	1,22	19	6	2,4
800 1104 0001	1,22	28	9	3
800 1105 0001	1,22	38	12	4,1
800 1106 0001	1,22	51	16	4,1
800 1107 0001	1,22	68	22	4,1
800 1108 0001	1,22	90	30	4,1
800 1109 0001	1,22	120	40	4,3

Technische Daten

Farben:	schwarz
Werkstoff:	Polyolefin (halogenfrei)
Schrumpfrate:	3:1
Stangenlänge ca. [m]	1,22
Innendurchmesser D, gedehnt ca. [mm]	9,0 bis 120,0
Innendurchmesser d, geschrumpft ca. [mm]	3,0 bis 40,0
Wandstärke s, geschrumpft ca. [mm]	1,8 bis 4,3
Min. Schrumpftemperatur [°C]	+120
Einsatztemperatur[°C]	-55 bis ca. +110
Zugfestigkeit ASTM-D 412, ISO 37	14,0 Mpa
Reißdehnung ASTM-D 412, ISO 37	550%
Längenveränderung ASTM-D 2671	+1% bis -10%
Spezifisches Gewicht ISO/R 1138	max. 1,10 g/cm ³
Durchschlagsfestigkeit IEC 37	20kV/mm
Wärmealterung ASTM-D 2671, ISO 37 (168 Std. bei 150°C)	500%
Wärmeschock ASTM-D 2671 (4 Std. bei 225°C)	kein Tropfen, Fließen oder Brechen
Biagsamkeit bei Kälte ASTM-D 2671 (4 Std. bei -55°C)	kein Brechen oder Splintern
Wasseraufnahme ASTM-D 570	0,10%
Beständigkeit gegen Chemikalien	gut

ELKUBEMA

OLEFIN-AD Stangen mit Schmelzkleber 3:1/4:1 dickwandig



Artikel-Nummer	Meter / Stange	Innen-Ø D / mm (gedehnt)	Innen-Ø d / mm (geschrumpft)	Wandstärke s / mm (geschrumpft)
800 2101 0001	1	13	4	2,65
800 2102 0001	1	19	6	2,65
800 2103 0001	1	30	8	3,3
800 2104 0001	1	45	13	3,7
800 2105 0001	1	52	16	4,1
800 2106 0001	1	72	22	4,1
800 2107 0001	1	92	29	4,1
800 2108 0001	1	115	35	4,2
800 2109 0001	1	130	45	4,2
800 2110 0001	1	160	55	4,2
800 2111 0001	1	180	55	4,2
800 2112 0001	1	200	60	4,2

Technische Daten

Farbe	schwarz
Werkstoff	Polyolefin (halogenfrei)
Schrumpfrate	3:1 / 4:1
Stangenlänge ca. [m]	1
Innendurchmesser D, gedehnt ca. [mm]	13 bis 200
Innendurchmesser d, geschrumpft ca. [mm]	4 bis 60
Wandstärke s, geschrumpft ca.[mm]	2,65 bis 4,20
Min. Schrumpftemperatur [°C]	+110
Einsatztemperatur[°C]	-40 bis ca. +120
Zugfestigkeit ASTM-D 638	12 N/mm ²
Reißdehnung ASTM-D 638	400%
Längenveränderung ASTM-D 2671	-10% bis 0%
Spezifisches Gewicht ASTM-D 792	1,08 g/cm ³
Durchschlagsfestigkeit ASTM-D 2671	15kV/mm
Wärmealterung ASTM-D 638 (168 Std.bei 150°C)	Längenveränderung 300%
Wärmeschock ASTM-D 2671 (4 Std. bei 225°C)	kein Tropfen, Fließen oder Brechen
Biegsamkeit bei Kälte ASTM-D 2671C (bei -55°C)	kein Brechen
Wasseraufnahme ASTM-D 570	0,12%

Bei den technischen Angaben handelt es sich um Richtwerte, die unter Laborbedingungen ermittelt wurden. Die Werte können je nach Anwendungsfall abweichen.