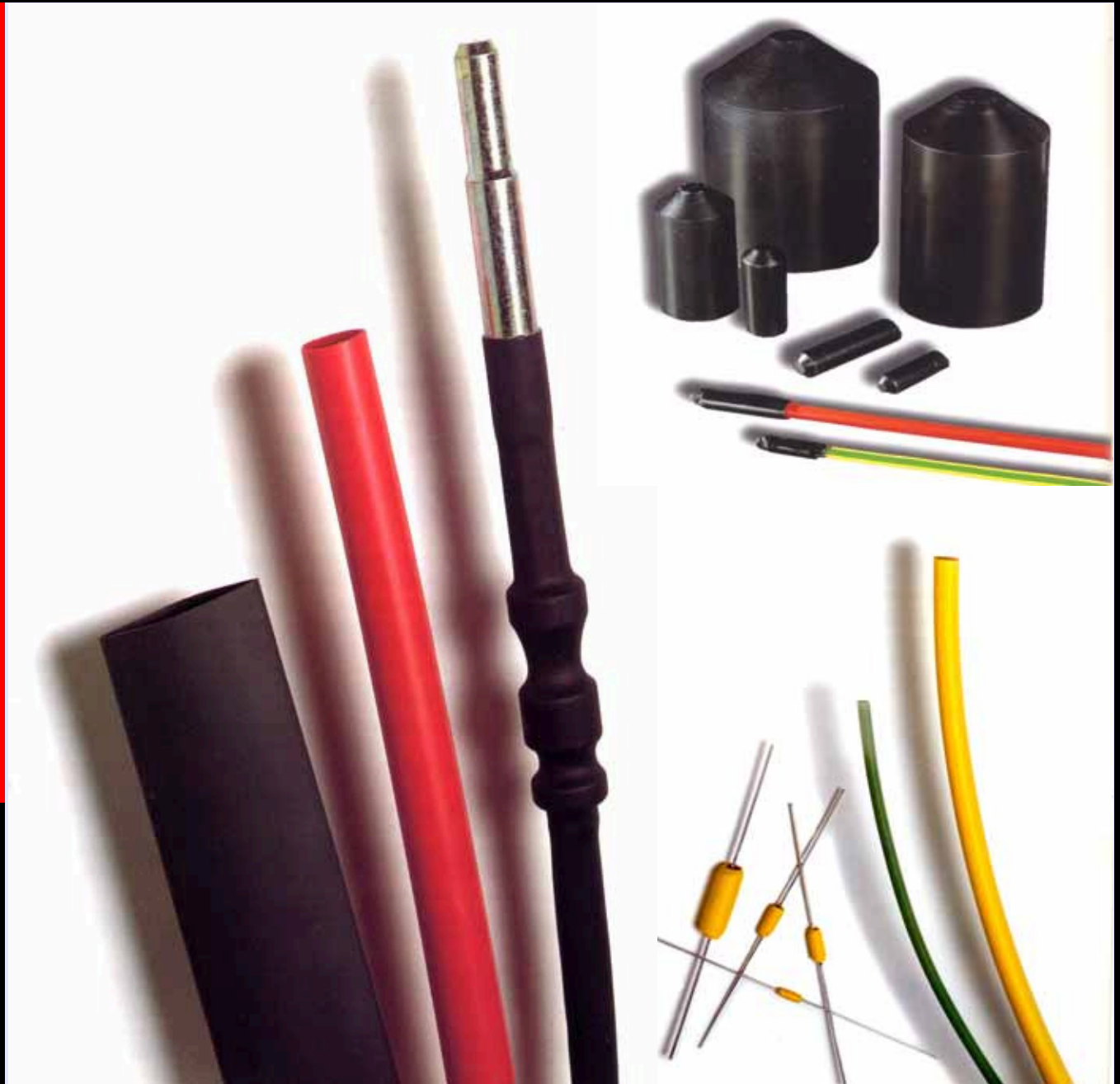


# SCHRUMPFSCHLAUCH

HEAT SHRINK TECHNOLOGY



# ZERTIFIKAT



Die Moody International Certification GmbH bescheinigt hiermit, dass die Firma



**DE MIRA**

**DE MIRA ELEKTRO SYSTEME GmbH**

Orionstraße 2, D-53881 Euskirchen

ein Qualitätsmanagementsystem entsprechend der Norm

**DIN EN ISO 9001:2000**

eingeführt hat und anwendet

**Geltungsbereich:**

**Vertrieb von Befestigungstechniken und Schutzsystemen zur Fixierung  
elektromechanischer Bauelemente**

Registriernummer: 05188  
Gültigkeitszeitraum: 26.11.2008 bis 13.11.2011  
Erst-Zertifizierung am: 14.11.2005  
Mönchengladbach, den 26.11.2008

  
Geschäftsführer:  
Johannes Giesen



TGA-ZM-07-93-00



**DE MIRA** bietet breites Lieferspektrum für systembezogene Anwendung „rund ums Kabel“.

**DE MIRA** hilft mit aktiver Beratung durch erfahrene Produktspezialisten im Außendienst.

**DE MIRA** steht für Partnerschaft und Zuverlässigkeit.

**DE MIRA** garantiert Produktqualität und bestmöglichen Service.

**DE MIRA** **denkt weiter.**

DE MIRA ELEKTRO SYSTEME GmbH gehört seit 1994 zu den führenden Vermarktern von hochwertigen Produkten ausgewählter Hersteller.

Im Jahr 2002 hat die DE MIRA ein Qualitätsmanagementsystem eingeführt und ist seitdem zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2000.

Mit zur Zeit zehn Mitarbeitern und drei Industrievertretungen in Deutschland liefert die DE MIRA GmbH an namhafte Groß- und mittelständische Unternehmen im Inland und im europäischen Ausland.

Auf zwei Ebenen halten wir einen gut sortierten Lagerbestand vor. Damit sind wir in der Lage „just in time-Lieferungen“ zumindest in Teilmengen zu gewährleisten.

**DE MIRA** steht für Produktqualität und bestmöglichen Service rund ums Kabel.

Nachstehend nennen wir Produkte unseres umfangreichen Lieferprogrammes. Fordern Sie bitte Unterlagen an.

Sie brauchen Problemlösungen oder sind auf der Suche nach etwas Speziellem? Rufen Sie uns an und fordern Sie uns heraus. Unsere Mitarbeiter können auf jahrelange Erfahrung zurückgreifen und stehen Ihnen gerne mit Rat und Tat zur Seite. Gerne stellen wir auch bei Ihnen unsere Leistungsfähigkeit unter Beweis.

Produkte	Kurzbeschreibung
<b>Kabelkanal-Programm</b>	Leitungsführungs-Kanal, Brüstungskanal Verdrahtungskanal auch nach DIN und halogenfrei, flexible Verdrahtungskanäle sowie umfangreiches Zubehörmaterial.
<b>CUT-SYSTEM</b>	Professionelles Scherenprogramm zur leichten Bearbeitung von Kunststoffen, Gummi oder Holz
<b>Kabelbinder und Befestigung Stahlkabelbinder Spiralbänder</b>	Bündel- und Befestigungsmaterial aus PA6.6, PE, PP, Tefzel und Edelstahl. Farblich, hitzebeständig, UV-stabilisiert für systembezogene Anwendung.
<b>Schrumpfschlauch</b>	Wärmeschrumpfende Materialien und verwandte Produkte: Standardschrumpfschlauch von 2:1 bis 6:1 in verschiedenen Farben und Ausführungen, Endkappen, Muffen, uvm.
<b>Schutzschlauch</b>	Isolierschläuche aus PVC und PUR, auch mit UL-Zulassung. Geflechschlauch aus PA und PE Silikonschlauch, Glasseidenschlauch, Wellrohr
<b>Kontaktpresssysteme</b>	Aderendhülsen, Kabelschuhe, Stoßverbinder in unterschiedlichen Größen von 0,1mm <sup>2</sup> bis 1200mm <sup>2</sup> , sowie die dazugehörigen System- Werkzeuge
<b>Kennzeichnungs- und Markierungssysteme</b>	Kabelmarkierer und Etiketten für Matrix-, Thermotransfer- und Laserdrucker. Kennzeichnungssysteme, wie z. B. Warn-schilder und Prüfplaketten, Gebots- und Verbotsschilder
<b>Montagetechnik</b>	Befestigungsteile aus Kunststoff für Bau und Installation wie Fixpin, Sammelhalterungen, Klemmbügel, Rohrschellen uvm.

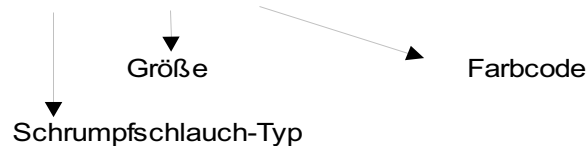
Produktbeschreibung	DE MIRA-Teile-Nr.	Katalog-Seite
flexibel, 2:1, -55°C bis +105°C Innen-Ø von 1,2mm bis 101,6mm	ADM50-12/0 bis ADM50-1016/0	<b>7</b>
flexibel, 2:1, -55°C bis +125°C flammwidrig, UL-Zulassung Innen-Ø von 1,2mm bis 101,6mm	ADM55-12/0 bis ADM55-1016/0	<b>8</b>
flexibel, 2:1, -55°C bis +135°C flammwidrig, UL/CSA-Zulassung Innen-Ø von 1,2mm bis 101,6mm	ADM100-12/0 bis ADM100-1016/0	<b>9</b>
sehr flexibel, 2:1, -55°C bis +135°C flammwidrig, UL-Zulassung Innen-Ø von 1,2mm bis 101,6mm	ADM876-12/0 bis ADM876-1016/0	<b>10</b>
flexibel, 3:1, -55°C bis +135°C flammwidrig, UL-Zulassung Innen-Ø von 1,5mm bis 39,0mm	ADM300-15/0 bis ADM300-390/0	<b>11</b>
flexibel, 2:1, -55°C bis +135°C flammwidrig, gelb/grün Innen-Ø von 3,2mm bis 38,1mm	ADM201-32 bis ADM201-381	<b>12</b>
flexibel, 3:1, -55°C bis +110°C flammwidrig, Schmelzkleber, Stangen Innen-Ø von 3,0mm bis 39,0mm	ADMA100-30/0 bis ADMA100-390/0	<b>13</b>
flexibel, 4:1, -55°C bis +110°C flammwidrig, Schmelzkleber, Stangen Innen-Ø von 4,0mm bis 52,0mm	ADMA400-40/0 bis ADMA400-520/0	<b>14</b>
mittelwandig, 3:1, -55°C bis +105°C mit und ohne Schmelzkleber (A/U), Stangen Innen-Ø von 8,0mm bis 300,0mm	ACFM0080 bis ACFM3000	<b>15</b>
dickwandig, 3:1, -55°C bis +105°C mit und ohne Schmelzkleber (A/U), Stangen Innen-Ø von 9,0mm bis 175,0mm	ACFW00900 bis ACFW1750	<b>16</b>
Miniboxen – 2:1 und 3:1, schwarz + farbig, mit und ohne Kleber	ADM50-.. X/ ADM55-... X ADM201-... X/ ADMA100-... X	<b>17</b>
Sortimentskasten schwarz und farbig	ADM-Sorterbox	<b>18</b>
Zusätzliches Lieferprogramm	CEC / CCB / CRLS / CSAT / CHT	<b>19</b>
Liefer- und Zahlungsbedingungen		<b>20</b>

## Farbkennzeichnung

Farbe	Farbcode	Preisaufschlag
Schwarz	/ 0	-
Weiß	/ 1	10%
Rot	/ 2	10%
Orange	/ 3	10%
Gelb	/ 4	10%
Grün	/ 5	10%
Blau	/ 6	10%
Lila	/ 7	10%
Grau	/ 8	10%
Transparent	/ 9	10%
Braun	/ 11	20%
Gelb / Grün	---	

## Bestellbeispiel:

ADM 50 – 12 / 0



## Übersetzungsliste Schrumpfschlauch-Ø in Zoll

1 Zoll = 25,4mm

Zoll	Größe	Ø in mm
3/64	...-12	1,2
1/16	...-16	1,6
3/32	...-24	2,4
1/8	...-32	3,2
3/16	...-48	4,8
1/4	...-64	6,4
3/8	...-95	9,5
1/2	...-127	12,7
5/8	...-160	16,0
3/4	...-190	19,0
1	...-254	25,4
1 ¼	...-320	32,0
1 ½	...-381	38,1
2	...-508	50,8
3	...-762	76,2
4	...-1016	101,6

## Beschreibung:

Das Produkt ADM 50 ist aus kostengünstigem Material, bieten gute physikalische und elektrische Eigenschaften und ist daher für ein breites Anwendungsfeld geeignet. Alle Ausführungen bieten überragende Leistungscharakteristika im Vergleich zu PVC.

## Hauptmerkmale

- Strahlungsvernetztes Polyolefin
- Temperaturbereich -55°C bis +105°C
- Schrumpfverhältnis 2 : 1
- 14 Standardgrößen von 1,2mm - 50,8 mm
- Standardfarben: schwarz und transparent
- erfüllt die RoHS-Richtlinie



ADM 50		
	TEST METHODE	ERGEBNIS
Zugfestigkeit	IEC 811-1-1	16 MPa
Reißdehnung	IEC 811-1-1	450%
Betriebstemperatur	IEC 216	-55°C bis +105°C
Mindestschrumpf-temperatur		+ 120°C
Längenänderung	ASTM-D 2671	± 10%
Durchschlagfestigkeit	VDE 0303 Teil 2	20kV/mm min.
Beständigkeit gegen-über verschiedenen Flüssigkeiten		gut

ABMESSUNGEN						
Best.-Größe	LIEFERZUSTAND		NACH SCHRUMPFUNG		LIEFEREINHEIT	
	Innerer Durchmesser (min.)		Innerer Durchmesser (max.)	Wandstärke ca.	VPE schwarz	VPE transparent
	mm	(D) Zoll	(d) mm	(w) mm	Meter / Rolle	Meter / Rolle
12*)	1,2	3/64 "	0,6	0,45	150	150
16	1,6	1/16 "	0,8	0,45	150	150
24	2,4	3/32 "	1,2	0,51	150	150
32	3,2	1/8 "	1,6	0,51	150	150
48	4,8	3/16 "	2,4	0,51	75	75
64	6,4	1/4 "	3,2	0,64	75	75
95	9,5	3/8 "	4,8	0,64	75	75
127	12,7	1/2 "	6,4	0,64	75	50
160	16,0	5/8 "	8,0	0,64	50	50
190	19,0	3/4 "	9,5	0,76	30	30
254	25,4	1 "	12,7	0,89	30	30
320	32,0	1 ¼ "	16,0	0,89	30	30
381	38,1	1 ½ "	19,0	1,02	30	30
508	50,8	2 "	25,4	1,14	30	30
762	76,2	3 "	38,1	1,27	25	15
1016	101,6	4 "	50,8	1,40	25	15

\*) Bestellbeispiel: ADM50-12/0 (Farbcode siehe Seite 6)

## Beschreibung:

Der ADM 55 ist aus schwer entflammablem Material gefertigt und hat gute physikalische, chemische und elektrische Eigenschaften. Sehr gut geeignet zur Konfektion von Kabeln, zur Isolierung, Identifikation und Farbkennzeichnung.

### Hauptmerkmale

- Strahlungsvernetztes Polyolefin
- Temperaturbereich -55°C bis +125°C
- Schrumpfverhältnis 2 : 1
- 16 Standardgrößen von 1,2mm – 101,6 mm
- 7 Standardfarben: schwarz, rot, blau, gelb, weiß, grün, transparent (nicht flammwidrig)
- Selbstverlöschend nach UL224
- Zugelassen nach UL224
- Erfüllt die RoHS-Richtlinie



ADM 55		
	TEST METHODE	ERGEBNIS
Zugfestigkeit	IEC 811-1-1	14 MPa
Reißdehnung	IEC 811-1-1	420%
Betriebstemperatur	IEC 216	-55°C bis +125°C
Mindestschrumpf-temperatur		+110°C
Längenänderung	ASTM-D 2671	± 10%
Durchschlagfestigkeit	VDE 0303 Teil 2	21kV/mm
Beständigkeit gegen-über verschiedenen Flüssigkeiten		gut

ABMESSUNGEN						
Best.-Größe	LIEFERZUSTAND		NACH SCHRUMPUNG		LIEFEREINHEIT	
	Innerer Durchmesser ( min. )		Innerer Durchmesser ( max. )	Wandstärke ca.	VPE schwarz	VPE farbig
	mm	(D) Zoll	(d) mm	(w) mm	Meter / Rolle	Meter / Rolle
12*)	1,2	3/64 "	0,6	0,45	150	150
16	1,6	1/16 "	0,8	0,45	150	150
24	2,4	3/32 "	1,2	0,51	150	150
32	3,2	1/8 "	1,6	0,51	150	150
48	4,8	3/16 "	2,4	0,51	75	75
64	6,4	1/4 "	3,2	0,64	75	75
95	9,5	3/8 "	4,8	0,64	75	75
127	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50	50
160	16,0	5/8 "	8,0	0,64	50	50
190	19,0	3/4 "	9,5	0,76	30	30
254	25,4	1 "	12,7	0,89	30	30
320	32,0	1 ¼ "	16,0	0,89	30	30
381	38,1	1 ½ "	19,0	1,02	30	30
508	50,8	2 "	25,4	1,14	30	30
762	76,2	3 "	38,1	1,27	15	15
1016	101,6	4 "	50,8	1,40	15	15

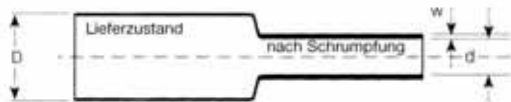
\*) Bestellbeispiel: ADM55-12/0 (Farbcode siehe Seite 6)

## Beschreibung:

Der ADM 100 ist aus spezialgefertigtem Polyolefin mit ausgezeichneten elektrischen, chemischen und physikalischen Eigenschaften. Der widerstandsfähige und anpassungsfähige Schlauch ist sehr gut geeignet zur Isolierung, Ummantelung, Beanspruchungsentlastung und Kennzeichnung im industriellen und militärischen Bereich.

## Hauptmerkmale

- Temperaturbereich -55°C bis +135°C
- Schrumpfverhältnis 2 : 1
- 16 Standardgrößen von 1,2 mm – 101,6 mm
- 7 Standardfarben: schwarz, rot, blau, gelb, weiß, grün, transparent (nicht flammwidrig)
- Flexibel
- Widerstandsfähig gegen gebräuchliche Flüssigkeiten und Lösungsmittel
- Zugelassen nach UL224/CSA
- Erfüllt die RoHS-Richtlinie



ADM 100		
	TEST METHODE	ERGEBNIS
Zugfestigkeit	IEC 811-1-1	17 MPa
Reißdehnung	IEC 811-1-1	400%
Betriebstemperatur	IEC 216	-55°C bis +135°C
Mindestschrumpf-temperatur		+100°C
Längenänderung	ASTM-D 2671	6% max.
Durchschlagfestigkeit	VDE 0303 Teil 2	20kV/mm
Beständigkeit gegen-über verschiedenen Flüssigkeiten		Gut

ABMESSUNGEN						
Best.-Größe	LIEFERZUSTAND		NACH SCHRUMPFUNG		LIEFEREINHEIT	
	Innerer Durchmesser ( min. )		Innerer Durchmesser ( max. )	Wandstärke ca.	VPE schwarz	VPE farbig
	mm	(D) Zoll	(d) mm	(w) mm	Meter / Rolle	Meter / Rolle
12*)	1,2	3/64 "	0,6	0,45	150	150
16	1,6	1/16 "	0,8	0,45	150	150
24	2,4	3/32 "	1,2	0,51	150	150
32	3,2	1/8 "	1,6	0,51	150	150
48	4,8	3/16 "	2,4	0,51	75	75
64	6,4	1/4 "	3,2	0,64	75	75
95	9,5	3/8 "	4,8	0,64	75	75
127	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50	50
160	16,0	5/8 "	8,0	0,64	50	50
190	19,0	3/4 "	9,5	0,76	30	30
254	25,4	1 "	12,7	0,89	30	30
320	32,0	1 ¼ "	16,0	0,89	30	30
381	38,1	1 ½ "	19,0	1,02	30	30
508	50,8	2 "	25,4	1,14	30	30
762	76,2	3 "	38,1	1,27	15	15
1016	101,6	4 "	50,8	1,40	15	15

\*) Bestellbeispiel: ADM100-12/0 (Farbcode siehe Seite 6)

## Beschreibung:

Der ADM 876 ist ein sehr flexibler hochleistungsfähiger Vielzweckschrumpfschlauch, gefertigt aus strahlungsvernetztem Polyolefin, mit vielen ausgezeichneten Eigenschaften. Äußerst schwer entflammbar und sehr gut geeignet für Anwendungen im niederen Schrumpfbereich.

## Hauptmerkmale

- Temperaturbereich -55°C bis +135°C
- Schrumpfverhältnis 2 : 1
- 16 Standardgrößen von 1,2mm – 101,6mm
- Standardfarbe: schwarz
- Sehr flexibel
- Widerstandsfähig gegen die meisten gebräuchlichen Chemikalien und Lösungsmittel
- Äußerst schwer entflammbar
- Niedrige Schrumpftemperatur 100 °C
- Zugelassen nach UL224/CSA
- Erfüllt die RoHS-Richtlinie

ADM 876		
	TEST METHODE	ERGEBNIS
Zugfestigkeit	ISO 37	17 MPa
Reißdehnung	ISO 37	400%
Betriebstemperatur		-55°C bis +135°C
Mindestschrumpftemperatur		+110°C
Längenänderung	ASTM-D 2671	10%
Durchschlagfestigkeit	ICE 243	20kV/mm min.
Beständigkeit gegenüber verschiedenen Flüssigkeiten	ISO 1817, ISO 37 MIL-1-23053	Gut bis ausgezeichnet



ABMESSUNGEN					
Bestell-Größe	LIEFERZUSTAND		NACH SCHRUPFUNG		LIEFEREINHEIT
	Innerer Durchmesser (min. )		Innerer Durchmesser (max. )	Wandstärke ca.	VPE schwarz
	mm (D)	Zoll	(d) mm	(w) mm	Meter / Rolle
12*)	1,2	3/64 "	0,6	0,45	300
16	1,6	1/16 "	0,8	0,45	300
24	2,4	3/32 "	1,2	0,51	300
32	3,2	1/8 "	1,6	0,51	300
48	4,8	3/16 "	2,4	0,51	300
64	6,4	1/4 "	3,2	0,64	300
95	9,5	3/8 "	4,8	0,64	150
127	12,7	1/2 "	6,4	0,64	100
160	16,0	5/8 "	8,0	0,76	100
190	19,0	3/4 "	9,5	0,76	50
254	25,4	1 "	12,7	0,89	50
320	32,0	1 ¼ "	16,0	0,89	50
381	38,1	1 ½ "	19,0	1,02	50
508	50,8	2 "	25,4	1,14	50
762	76,2	3 "	38,1	1,27	25
1016	101,6	4 "	50,8	1,40	25

\*) Bestellbeispiel: ADM876-12/0 (Farbcode siehe Seite 6)

## Beschreibung:

Der ADM 300 ist aus flexiblem, schwer entflammbarem Material gefertigt. Widerstandsfähig gegen gebräuchliche Flüssigkeiten und Lösungsmittel. Durch hohes Schrumpfvermögen ist er besonders geeignet zum dauerhaften und sicheren Schutz von Teilen mit unterschiedlichen Durchmesser.

## Hauptmerkmale

- Temperaturbereich -55°C bis +135°C
- Schrumpfverhältnis 3 : 1
- 9 Standardgrößen von 1,5mm - 39,0mm
- 6 Standardfarben: schwarz, rot, weiß, blau, gelb und transparent (nicht flammwidrig)
- Sehr flexibel
- Widerstandsfähig gegen die meisten gebräuchlichen Chemikalien und Lösungsmittel
- Äusserst schwer entflammbar, auch bei farbigem Schlauch
- Zugelassen nach UL224/CSA
- Erfüllt die RoHS-Richtlinie

ADM 300		
	TEST METHODE	ERGEBNIS
Zugfestigkeit	IEC 811-1-1	17 MPa
Reißdehnung	IEC 811-1-1	400%
Betriebstemperatur	IEC 216	-55°C bis +135°C
Mindestschrumpf-temperatur		+100°C
Längenänderung	ASTM-D 2671	10% max
Durchschlagfestigkeit	VDE 0303 Teil 2	22kV/mm
Beständigkeit gegen-über verschiedenen Flüssigkeiten		Gut



ABMESSUNGEN						
	LIEFERZUSTAND		NACH SCHRUMPFUNG		LIEFEREINHEIT	
Bestell-Größe	Innerer Durchmesser ( min. )		Innerer Durchmesser ( max. )	Wandstärke ca.	VPE schwarz	VPE farbig
	mm	(D)	(d) mm	(w) mm	Meter / Rolle	Meter / Rolle
15	1,5		0,5	0,45	300	150
30	3,0		1,0	0,55	300	150
48	4,8		1,6	0,70	300	75
60	6,0		2,0	0,65	300	75
90	9,0		3,0	0,75	150	75
120	12,0		4,0	0,75	100	50
180	18,0		6,0	0,85	50	30
240	24,0		8,0	1,00	50	30
390	39,0		13,0	1,15	50	30

\*) Bestellbeispiel: ADM300-15/0 (Farbcode siehe Seite 6)

## Beschreibung:

Der ADM 201 ist ein zweifarbig extrudierter Schrumpfschlauch mit sehr guten physikalischen, chemischen und elektrischen Eigenschaften. Sehr gut geeignet zur Isolation und Kennzeichnung von Leitungen insbesondere von Erdkabeln.

## Hauptmerkmale

- Temperaturbereich -55°C bis +135°C
- Schrumpfverhältnis 2 : 1
- 11 Standardgrößen von 1,6mm - 50,8mm
- Standardfarbe: gelb-grün
- Flexibel
- Widerstandsfähig gegen die meisten gebräuchlichsten Chemikalien und Lösungsmittel
- Schwer entflammbar
- Zugelassen nach UL224
- Erfüllt die RoHS-Richtlinie

ADM 201		
	TEST METHODE	ERGEBNIS
Zugfestigkeit	IEC 811-1-1	15 MPa
Reißdehnung	IEC 811-1-1	400%
Betriebstemperatur	IEC 216	-55°C bis +125°C
Mindestschrumpftemperatur		+90°C
Längenänderung	ASTM-D2671	±10%
Durchschlagfestigkeit	VDE 0303 Teil 2	20kV/mm min.
Beständigkeit gegenüber verschiedenen Flüssigkeiten		Gut



ABMESSUNGEN					
Bestell-Größe	LIEFERZUSTAND		NACH SCHRUMPFUNG		LIEFEREINHEIT
	Innerer Durchmesser ( min. )		Innerer Durchmesser ( max. )	Wandstärke ca.	
	mm	(D) Zoll	(d) mm	(w) mm	Meter / Rolle
16*)	1,6	1/16"	0,8	0,43	150
24	2,4	3/32"	1,2	0,51	150
32	3,2	1/8"	1,6	0,55	150
48	4,8	3/16"	2,4	0,60	75
64	6,4	1/4"	3,2	0,65	75
95	9,5	3/8"	4,8	0,75	75
127	12,7	1/2"	6,4	0,75	50
190	19,0	3/4"	9,5	0,85	30
254	25,4	1"	12,7	1,00	30
381	38,1	1 1/2"	19,0	1,15	30
508	50,8	2"	25,4	1,14	30

\*) Bestellbeispiel: ADM201-16

## Beschreibung:

Der ADMA 100 ist ein klebebeschichteter Schrumpfschlauch und bietet eine Form von Isolationen elektrischer Verbindungen, Feuchtigkeitsschutz bei Einkapselung sowie mechanische Entlastung von Anschlüssen bei Kabeln und Kennzeichnung. Sehr gut geeignet zum dauerhaften und sicheren Umhüllen von Teilen mit einem großen Durchmesserunterschied.

## Hauptmerkmale

- Temperaturbereich -55°C bis +110°C
- Schrumpfverhältnis 3 : 1
- 8 Standardgrößen von 3,0mm - 39,0mm
- Standardfarbe: schwarz, transparent ( nicht flammwidrig )
- Semiflexibel
- Widerstandsfähig gegen die meisten gebräuchlichen Chemikalien und Lösungsmittel
- Schwer entflammbar
- Klebebeschichtet
- Erfüllt die RoHS-Richtlinie

ADMA 300		
	TEST METHODE	ERGEBNIS
Zugfestigkeit	IEC 811-1-1	15 MPa
Reißdehnung	IEC 811-1-1	400%
Betriebstemperatur	Außenmantel	-55°C bis +110°C
Mindestschrumpf-temperatur		>+120°C
Längenänderung	ASTM-D 2671	15% max.
Durchschlagfestigkeit	VDE 0303 Teil 2	21kV/mm
Beständigkeit gegen-über verschiedenen Flüssigkeiten		Gut



ABMESSUNGEN					
	LIEFERZUSTAND	NACH SCHRUMPFUNG			LIEFEREINHEIT
Best.-Größe	Innerer Durchmesser ( min. )	Innerer Durchmesser ( max. )	Wandstärke ca.	Schmelzkleber	VPE /Stück schwarz / transparent
	(D) mm	(d) mm	(w) mm	mm	1,2m Stangen
30*)	3,0	1,0	1,00	0,5	10
48	4,8	1,6	1,00	0,5	10
60	6,4	2,0	1,00	0,5	10
90	9,0	3,0	1,40	0,6	10
120	12,0	4,0	1,75	0,7	10
190	19,0	6,0	2,25	0,8	10
240	24,0	8,0	2,50	1,0	10
390	39,0	13,0	2,50	1,0	10

\*) Bestellbeispiel: ADMA100-30/0 (Farbcode siehe Seite 6)

## Beschreibung:

Der ADMA 400 ist ein klebebeschichteter Schrumpfschlauch und bietet eine Form von Isolationen elektrischer Verbindungen, Feuchtigkeitsschutz bei Einkapselungen sowie mechanische Entlastung von Anschlüssen bei Kabeln und Kennzeichnungen. Sehr gut geeignet zum dauerhaften und sicheren Umhüllen von Teilen mit einem großen Durchmesserunterschied.

## Hauptmerkmale

- Temperaturbereich -55°C bis +110°C
- Schrumpfverhältnis 4:1
- Standardfarbe: schwarz, transparent (nicht flammwidrig)
- Semiflexibel
- Widerstandsfähig gegen die meisten gebräuchlichen Chemikalien und Lösungsmittel
- Schwer entflammbar
- Klebebeschichtet
- Erfüllt RoHS-Richtlinie

ADMA 400		
	TEST METHODE	ERGEBNIS
Zugfestigkeit	IEC 811-1-1	15 MPa
Reißdehnung	IEC 811-1-1	400%
Betriebstemperatur	Außenmantel	-55°C bis +110°C
Mindestschrumpftemperatur		+100°C
Längenänderung	ASTM-D 2671	20% max.
Durchschlagfestigkeit	VDE 0303 Teil 2	21kV/mm
Beständigkeit gegenüber verschiedenen Flüssigkeiten		Gut



ABMESSUNGEN					
	LIEFERZUSTAND	NACH SCHRUMPFUNG			LIEFEREINHEIT
Best.-Größe	Innerer Durchmesser (+ 2%)	Innerer Durchmesser (max. )	Wandstärke ca.	Schmelzkleber	VPE * / Stück schwarz / transparent
	(D) mm	(d) mm	(w) mm	mm	1,2m Stangen
40*)	4,0	1,0	1,00	0,5	10
80	8,0	2,0	1,10	0,5	10
120	12,0	3,0	1,60	0,6	10
160	16,0	4,0	2,00	0,7	10
240	24,0	6,0	2,70	0,8	10
320	32,0	8,0	2,80	1,0	10
520	52,0	13,0	3,00	1,0	10

\*) Bestellbeispiel: ADMA400-40/0 (Farbcode siehe Seite 6)

## Beschreibung:

Der ACFM ist aus spezialgefertigtem Polyolefin. Sehr gut geeignet für die Abdichtung und Isolierung von Kabelspleistellen, -verbindungen, -endverschlüssen und Ummantelungen.

## Hauptmerkmale

- Strahlungsvernetztes Polyolefin
- Temperaturbereich -55°C bis +110°C
- Schrumpfverhältnis 3 : 1
- Standardfarbe: schwarz
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Abrieb, Korrosion, Säuren und Laugen
- Hohe Witterungsbeständigkeit
- Erhältlich mit Schmelzkleber (A) oder unbeschichtet (U)
- Erfüllt die RoHS-Richtlinie



ACFM (A) / ACFM (U)		
	TEST METHODE	ERGEBNIS
Zugfestigkeit	ASTM D638	>14 MPa
Reißdehnung	ASTM D638	>400%
Betriebstemperatur	IEC 216	-55°C bis +110°C
Mindestschrumpf-temperatur		> +120°C
Längenänderung	UL 224	0- 10%
Durchschlagfestigkeit	IEC 243	20kV/mm
Beständigkeit gegen-über verschiedenen Flüssigkeiten	ISO 1817,ISO 37 MIL-1-23053	Gut bis ausgezeichnet

ABMESSUNGEN					
Bestell-Größe	LIEFERZUSTAND			LIEFEREINHEIT	
	Innerer Durchmesser ( min. )		Wandstärke	Standardlänge	VPE / Stück. schwarz
	(D) mm	(d) mm	(w) mm	Meter	
0080*)	8,0	2	1,7	1,20	10
0090	9,0	3	1,7	1,20	10
0120	12,0	4	2,0	1,20	10
0160	16,0	5	2,2	1,20	10
0220	22,0	6	2,2	1,20	10
0280	28,0	6	2,3	1,20	10
0330	33,0	8	2,3	1,20	10
0400	40,0	12	2,3	1,20	10
0550	55,0	16	2,8	1,20	10
0650	65,0	19	3,0	1,20	10
0750	75,0	22	3,0	1,20	10
0850	85,0	25	3,0	1,20	10
0950	95,0	25	3,0	1,20	10
1150	115,0	34	3,0	1,20	10
1400	140,0	42	3,0	1,20	10
1600	160,0	50	3,0	1,20	10
1750	175,0	58	3,5	1,20	10
2000	200,0	65	3,5	1,20	10
2350	235,0	65	3,5	1,20	10
2650	265,0	65	3,5	1,20	10
3000	300,0	75	3,5	1,20	10

\*) Bestellbeispiel: ACFM(A)-0080/0 (A=Klebebeschichtet)

### Beschreibung:

FMDg 1 AC gr gwrg pMziwMfMnsMo gy . fS fMpaM DnusMnaMgDniMg I nit " suanguangr . fiMDiangK ag Bw Mr pM- r sMvadUKVD iamuanMgUanKVDt " forr MagiangT o o wasMuanMah

### Hauptmerkmale

- üsDv' fuanr KVDzsmg . fS fMpa
- Emb pMDsuD MDMt " gJ ° +1 g ir g. 33%#1
- üt " Dio pKVD Vfsair g gß
- üswamDrPD Mgt " I wDZ
- R. " Mg inMD swam PV' inMgnMhMag I DM gß . D ri. adju VuDagiangwunMa
- HD Vfsit " g isjt " o MzefM MD: W nMDg ual Mt " it " sMgTW
- HD fsgnMB. Rü UBIt " fiaim

ACFW (A) / ACFW (U)		
	EHü EGHERGFH	HBNHZk vü
6unPM sineMs	: üEOgF8, >	430gyw
BM- nM auan	: üEOgF8, >	40%#2
ZM DM r sM pMDsuD	vH1 gß38	Ü ° +1 g ir g. 33%#1
OianM srt " Dio pRU sM pMDsuD		4g. 35%#1
ävVanM VanMDian	Täg50	%gß#2
FuD " rt " fwnPM sineMs	vH1 gß0,	45%# / 7o
ZM s/amineMgnMhMabi M gß vü Gß>ö3gü Gg ög OväL35, % ,		Nusg ir g wurNMt " aM



ABMESSUNGEN					
ZM sMfU NQ - M	ävHAHB6TüE: k F		C warr s/DM	ävHAHBhk RHE	
	vaaMDgFuD " o Mr r MD )g iahtV	)Mg o		üswamDrVanM	/ yHgü sbt eg rt " I wDZ
gß% %0W	* d%	, d%	) Wg o	OMD	3%
%35%	35d%	0d%	5d	3d%	3%
%55%	55d%	8d%	5d	3d%	3%
%, %	, , d%	>d%	, d	3d%	3%
%0%	0%#%	35d%	0d	3d%	3%
%0° %	0° d%	3, d%	0d	3d%	3%
%° %	°° d%	38d%	0d	3d%	3%
%8° %	8° d%	3* d%	0d	3d%	3%
%6° %	6° d%	55d%	0d	3d%	3%
%6° %	>° d%	5° d%	0d	3d%	3%
%° %	*° d%	5* d%	0d	3d%	3%
33° %	33° d%	, 0d%	0d	3d%	3%
3, %%	3, %d%	, 8d%	0d	3d%	3%
38% %	38%#%	°° d%	0d	3d%	3%
36° %	36° d%	°° d%	0d	3d%	3%
5% %%	5%#d%	8° d%	0d	3d%	3%

9gZM sMfU Mr piMg 1 AC): Wß% %7%): =ßfM M Mt " it " sMg

## Beschreibung:

Miniboxen in unterschiedlichen Materialien sind speziell für den Endverbraucher mit geringem Bedarf oder für den Großhandel konzipiert.

Technische Details entnehmen Sie bitte den entsprechenden Produktmerkmalen in diesem Katalog.



### ADM55-....X

Temperaturbereich -55°C bis + 125°C  
2:1, flammwidrig, mit UL-Zulassung,  
Farben: schwarz, rot, blau, gelb, weiß, grün

Größe	Lieferzustand		Inhalt / Box
	Ø in mm	nach Schrumpfung Ø in mm	
16	1,6	0,8	20m
24	2,4	1,2	20m
32	3,2	1,6	20m
48	4,8	2,4	10m
64	6,4	3,2	10m
95	9,5	4,8	10m
127	12,7	6,4	10m
160	16,0	8,0	5m
190	19,0	9,5	5m
254	25,4	12,7	5m

### ADM201-....X

Temperaturbereich -55°C bis + 125°C  
2:1, flammwidrig, mit UL-Zulassung  
Farbe: gelb / grün

Größe	Lieferzustand		Inhalt / Box
	Ø in mm	nach Schrumpfung Ø in mm	
16	1,6	0,8	20m
24	2,4	1,2	20m
32	3,2	1,6	20m
48	4,8	2,4	10m
64	6,4	3,2	10m
95	9,5	4,8	10m
127	12,7	6,4	10m
160	16,0	8,0	5m
190	19,0	9,5	5m
254	25,4	12,7	5m

### ADMA100-....X

Temperaturbereich -55°C bis + 105°C  
3:1, mit Innenkleber  
Farbe: schwarz

Größe	Lieferzustand		Inhalt / Box
	Ø in mm	nach Schrumpfung Ø in mm	
30	3,0	1,0	5m
48	4,8	1,5	4m
60	6,0	2,0	3,5m
90	9,0	3,0	3m
120	12,0	4,0	2,5m
190	19,0	6,0	2m
240	24,0	8,0	1,5m
254	25,4	12,7	1,5m

### ADM50-....X

Temperaturbereich -55°C bis \*105°C  
2:1, Farbe: transparent

Größe	Lieferzustand		Inhalt / Box
	Ø in mm	nach Schrumpfung Ø in mm	
16	1,6	0,8	20m
24	2,4	1,2	20m
32	3,2	1,6	20m
48	4,8	2,4	10m
64	6,4	3,2	10m
95	9,5	4,8	10m
127	12,7	6,4	10m
160	16,0	8,0	5m
190	19,0	9,5	5m
254	25,4	12,7	5m

## Beschreibung:

Schrumpfschlauch-Sortimentskasten bestückt mit vorgefertigten Längen in den gängigsten Durchmessern. Speziell für den Kleinbedarf und den Werkzeugkoffer.

## Hauptmerkmale

- Strahlungsvernetztes Polyolefin
- Temperaturbereich  
-55°C bis +105°C
- Schrumpfverhältnis 2 : 1
- Halogenfrei
- Erfüllt die RoHS-Richtlinie
- weitere technische Daten siehe  
ADM50, Katalog – Seite 7



### Sorterbox 1, schwarz, 127-teilig, Inhalt:

Innerer Durchmesser	Abschnitt-Länge	Anzahl / Stück
mm	mm	
1,6	35	30
2,4	35	25
3,2	35	20
4,8	35	20
6,4	70	16
9,5	70	8
12,7	90	8

### Sorterbox 2, schwarz, 63-teilig, Inhalt:

Innerer Durchmesser	Abschnitt-Länge	Anzahl / Stück
mm	mm	
1,6	35	15
2,4	35	12
3,2	35	10
4,8	35	10
6,4	70	8
9,5	70	4
12,7	90	4

Weitere Formteile in unterschiedlichen Größen und Ausführungen auf Anfrage lieferbar, wie z. B.:

**Abschlußkappen mit Heißschmelzkleber**  
zur Abdichtung von Kabelenden gegen Eindringen von Feuchtigkeit oder anderen Schadstoffen



**& Abzweigmuffen mit Heißschmelzkleber**  
zur Isolation und Abdichtung von Kabelaufspießungen



**Schrumpfbare Reparaturmanschetten CRLS**



**Selbstamalgamierendes Band CSAT-ZH**  
für dichte Isolierung mit fehlerfreier elektrischer Stabilität



**Lay Flat-Schlauch CHT**  
Sehr dünnwandiger schrumpfbarer PVC-Schlauch mittlerer Steifigkeit, ideal zur Ummantelung von Batterien, Kondensatoren und anderen Bauelementen.



**... und vieles mehr. Bitte fragen Sie an.**

# Liefer- und Zahlungsbedingungen

## Allgemeines

Diese Liefer- und Zahlungsbedingungen sind Bestandteil aller Angebote und Verträge über Warenlieferungen und Leistungen des Verkäufers, auch in laufender und künftiger Geschäftsverbindung.

Abweichende Vereinbarungen und Geschäftsbedingungen sind nur verbindlich, wenn sie schriftlich vereinbart oder vom Verkäufer schriftlich bestätigt sind.

Bei Unwirksamkeit einzelner Bedingungen bleiben die übrigen Geschäftsbedingungen wirksam.

### 1. Preise

Verkaufspreise sind die am Tage der Lieferung geltenden Preise zuzüglich Mehrwertsteuer. Sie gelten ab Werk, inklusiv Verpackung.

### 2. Zahlung

Die Zahlung hat für den Verkäufer spesenfrei zu erfolgen. Rechnungen sind innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum fällig. Bei Zahlung innerhalb von 10 Tagen nach Rechnungsdatum werden 2% Skonto gewährt.

Bei Überschreiten des Zahlungszieles kommt der Käufer ohne Mahnung in Verzug.

### 3. Eigentumsvorbehalt

Die gelieferten Waren bleiben bis zur restlosen Bezahlung unser Eigentum.

### 4. Sonderanfertigungen

Bei Sonderanfertigung behalten wir uns eine Abweichung in der Menge von +/- 10% vor.

### 5. Abnahmeverzug bei Abrufaufträgen

Kommt der Käufer in Abnahmeverzug, so sind wir berechtigt, Ersatz des entstehenden Schadens und etwaiger Mehraufwendungen zu verlangen. Die Entschädigung beträgt für jede vollendete Woche des Verzuges 3% des Lieferwertes.

### 6. Mindestlieferwert

Bestellungen und Lieferungen werden ab einem Warenwert von € 25,- bearbeitet.

### 7. Mindermengenzuschlag

Bei einem Rechnungswert unter € 100,- erheben wir einen Mindermengenzuschlag in Höhe von € 10,- pro Rechnung bzw. Lieferung.

### 8. Rücknahme / Stornierung / Gutschrift

Rücknahmen bedürfen der schriftlichen Anerkennung. Zur Verrechnung gelangen 15% Rücknahmekosten. Waren im Wert unter netto € 25,- werden nicht zurückgenommen. Rücknahmen, die auf Wunsch des Käufers erfolgen, sind fracht- und verpackungsfrei anzuliefern.

Für die Stornierung eines bestätigten Auftrages erheben wir ebenfalls eine Gebühr von 15% des Stornowertes.

Gutschriften werden nicht ausgezahlt, sondern können bei der nächsten Warenberechnung in Abzug gebracht werden.

Ergänzend gelten die allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie, herausgegeben vom ZVEI in der Fassung von 2005.

## Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort ist der Geschäftssitz des Verkäufers. Gerichtsstand: Euskirchen

Konstruktive Änderungen, die der Weiterentwicklung und technischen Verbesserung unserer Produkte dienen, behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor.

Stand 04 / 2009