

Wellschläuche

Corrugated Tubes

2.1

**Schutzschläuche +
Schlauchverschraubungen**

**Protection Tubes +
Tube Glands**

2.2

**Verteiler +
Schutzkappen**

**Manifolds +
Connector Interfaces**

2.3

Textiler Schutz

Textile Protection

2.4

Zubehör

Accessories

2.5

Kunststoff-Spritzgießtechnik

Plastic Injection Molding

2.6

WIT 위트솔루션즈
Wise Industrial Technology

(주)위트솔루션즈
서울시 송파구 송파대로 167 문정역테라타워 A동 404호
Tel:02-2054-8688 E-mail:sales@witsolutions.co.kr
Website:www.witsolutions.co.kr



Wellschläuche

	Seite
Übersichten	
Schläuche + Zubehör	4 - 5
Eigenschaften	6 - 7
Profile	8
Wellschläuche	
Poly-Tyl (LD-PE)	Normalprofil 9
PA 12	Normalprofil 10
PP	Normalprofil 11
	AHW (Automotive High Wave) 11
	High Flex 11
	UFW (Ultra Flat Wave) 11
PP GM	Normalprofil 12
	AHW (Automotive High Wave) 12
	High Flex 12
	UFW (Ultra Flat Wave) 12
PA 6 HB	Normalprofil 13
	UFW (Ultra Flat Wave) 14
	Leicht 15
	Schwer/Grob 16
PA 6 VO	Normalprofil 17
	UFW (Ultra Flat Wave) 18
PP-BS	Normalprofil 19
	AHW (Automotive High Wave) 19
	High Flex 19
	UFW (Ultra Flat Wave) 20
	JIS (Japanese Industrial Standard) 20
PPmod	Normalprofil 21
	AHW (Automotive High Wave) 21
	UFW (Ultra Flat Wave) 21
PAER	Normalprofil 22
	AHW (Automotive High Wave) 22
	High Flex 22
	UFW (Ultra Flat Wave) 22
TPE (Hytrel)	Normalprofil 23
TPC (Permaflex)	Normalprofil NEU 24
TPC-EE (Arnitel)	Normalprofil 25
	AHW (Automotive High Wave) 25
	UFW (Ultra Flat Wave) 25
TPC-ES (Arnitel C)	Normalprofil 26
	UFW (Ultra Flat Wave) 26
ETFE TOP 200	Normalprofil 27
PFA TOP 240/250/260	Normalprofil 28
Schlemmer Gigant	NW 70 + NW 95 29
Wellschlauch-Sonderausführungen	
Selbstschließend	30
Verschließbar	31
Marderschutz	32
Polyflex Twin NEU	PA6 HB 33
	PA6 VO 34
	PPmod 35
	PP-UV 36
Werkzeuge	
Montagewerkzeuge	37
Schneidewerkzeuge	38

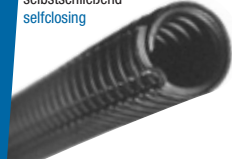
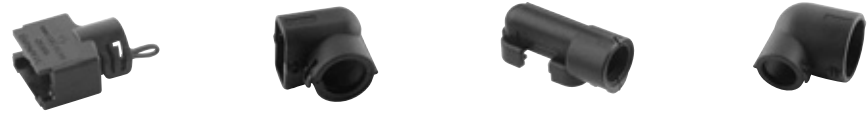
Corrugated Tubes

	page
Overviews	
Tubes + Accessories	4 - 5
Characteristics	6 - 7
Profiles	8
Corrugated Tubes	
Poly-Tyl (LD-PE)	Normal profile 9
PA 12	Normal profile 10
PP	Normal profile 11
	AHW (Automotive High Wave) 11
	High Flex 11
	UFW (Ultra Flat Wave) 11
PP GM	Normal profile 12
	AHW (Automotive High Wave) 12
	High Flex 12
	UFW (Ultra Flat Wave) 12
PA 6 HB	Normal profile 13
	UFW (Ultra Flat Wave) 14
	Light 15
	Heavy/Rough 16
PA 6 VO	Normal profile 17
	UFW (Ultra Flat Wave) 18
PP-BS	Normal profile 19
	AHW (Automotive High Wave) 19
	High Flex 19
	UFW (Ultra Flat Wave) 20
	JIS (Japanese Industrial Standard) 20
PPmod	Normal profile 21
	AHW (Automotive High Wave) 21
	UFW (Ultra Flat Wave) 21
PAER	Normal profile 22
	AHW (Automotive High Wave) 22
	High Flex 22
	UFW (Ultra Flat Wave) 22
TPE (Hytrel)	Normal profile 23
TPC (Permaflex)	Normal profile NEU 24
TPC-EE (Arnitel)	Normal profile 25
	AHW (Automotive High Wave) 25
	UFW (Ultra Flat Wave) 25
TPC-ES (Arnitel C)	Normal profile 26
	UFW (Ultra Flat Wave) 26
ETFE TOP 200	Normal profile 27
PFA TOP 240/250/260	Normal profile 28
Schlemmer Gigant	NW 70 + NW 95 29
Special Corrugated Tubes	
Selfclosing	30
Lockable	31
Marten proof	32
Polyflex Twin NEU	PA6 HB 33
	PA6 VO 34
	PPmod 35
	PP-UV 36
Tools	
Assembly Tools	37
Cutting Tools	38

2.1

Schläuche + Zubehör / Tubes + Accessories

2.1

Kapitel 2.1 Chapter 2.1 Wellschläuche Corrugated Tubes Normal AHW  UFW (Ultra Flat Wave)  selbstschließend selfclosing  verschiebbar lockable 	Kapitel 2.2 Chapter 2.2 NH Schlauchverschraubung NH Cable Gland für Normalprofil for Normal Profile  Gerade straight  90° Winkel 90° angle Kapitel 2.3 Chapter 2.3 Verteiler Manifolds  Kapitel 2.3 Chapter 2.3 Schutzkappen Connector Interfaces  Kapitel 2.5 Chapter 2.5 Verbindungen Connectors  Gerade straight  90° Winkel 90° angle Kapitel 2.5 Chapter 2.5 Reduzierungen Reducers 	Kapitel 2.2 Chapter 2.2 SEM-FAST für Normal + UFW Profil for normal + UFW Profile  Gerade straight  90° Bogen 90° elbow  Kombi Combi
Kapitel 2.1 Chapter 2.1 Schlemmer Gigant 	Kapitel 2.2 Chapter 2.2 Armaturen Fixings  Gerade straight  90° Winkel 90° angle	Muffe Sleeve  gerade straight Spannschelle Gripping Clamps 
Kapitel 2.2 Chapter 2.2 Rakkordflex SF 	Kapitel 2.2 Chapter 2.2 NH Schlauchverschraubung NH Cable Gland PG - Metrisch PG - Metric  Gerade straight  90° Winkel 90° angle 	
Kapitel 2.2 Chapter 2.2 Rakkord (Vinnylan) 	Kapitel 2.2 Chapter 2.2 Spezial-Verschraubung KSV Special glands KSV PG - Metrisch PG - Metric 	
Kapitel 2.2 Chapter 2.2 Schlemmer Flex KUW-PVC  Schlemmer Flex K-PVC  Schlemmer Flex KUW-PUR 	Kapitel 2.2 Chapter 2.2 LK Verschraubung LK glands PG - Metrisch PG - Metric 	

Kapitel 2.2
Chapter 2.2

Metallschläuche / Metal tubes:
Blank MS-B / bare MS-B
MS-DU
MS-PVC-DU



Kapitel 2.2
Chapter 2.2

Schlauchverschraubung Rakkord
Conduit Gland Rakkord



Typ 30
PG - Metrisch
PG - Metric



Typ 31
PG



Typ 33
PG



Typ 36
PG - Metrisch
PG - Metric



Typ 40
PG - Metrisch
PG - Metric



Typ 41
PG



Typ 43
PG



Typ 46
PG - Metrisch
PG - Metric

Kapitel 2.2
Chapter 2.2

Metallschläuche / Metal tubes:
MS-PVC
MS-PU



Kapitel 2.2
Chapter 2.2

Schlauchverschraubung Rakkord
Conduit Gland Rakkord



Typ 30
PG - Metrisch
PG - Metric



Typ 31
PG



Typ 33
PG



Typ 36
PG - Metrisch
PG - Metric



Typ 40
PG - Metrisch
PG - Metric



Typ 41
PG



Typ 43
PG



Typ 46
PG - Metrisch
PG - Metric

Schlauchverschraubung FD
Conduit Gland FD

Metrisch / Metric



Gerade
straight



45° Winkel
45° angle



90° Winkel
90° angle

Kapitel 2.2
Chapter 2.2

Metallschläuche / Metal tubes:
Anaconda Sealrite
E.F/H.C./U.I./U.I.G./O.R./
H.T.D.L./N.M.U.A./H.C.X/H.F.X.



Kapitel 2.2
Chapter 2.2

Schlauchverschraubung / Conduit Glands

PG - Metrisch / Metric



Gerade
straight



45° Winkel
45° angle



90° Winkel
90° angle



Gerade Innengewinde
straight internal thread



Kombi
Combi

Kapitel 2.2
Chapter 2.2

Metallschläuche / Metal tubes:
Rakkord DU (Vinnylan-DU)



Kapitel 2.2
Chapter 2.2

Spezial-Verschraubung Serie 75
Special gland series 75

PG - Metrisch
PG - Metric



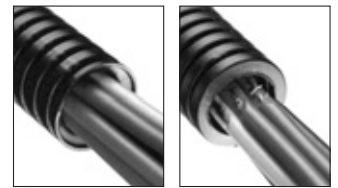
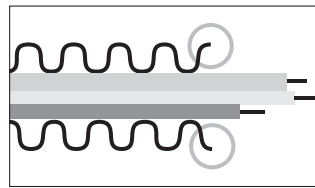
Wellschlauch-Eigenschaften/ Corrugated Tubes Characteristics

Material material	Temperatur temperature	Profile profiles	Flammschutz nach FMVSS 302 Inflammability acc. to FMVSS 302	UL 94: UL 94:
Poly-Tyl (LD-PE)	von -40°C bis 80°C	Normal	< 100 mm/min. / < 100 mm/min.	HB
		Gigant	< 100 mm/min. / < 100 mm/min.	
PA 12	von -40°C bis 100°C	Normal	< 100 mm/min. / < 100 mm/min.	HB
PP-UV	von -40°C bis 100°C	Twin	< 100 mm/min. / < 100 mm/min.	
PP	von -40°C bis 105°C	Normal	< 100 mm/min. / < 100 mm/min.	HB
		AHW (Automotive High Wave)	< 100 mm/min. / < 100 mm/min.	
		High Flex	< 100 mm/min. / < 100 mm/min.	
		UFW (Ultra Flat Wave)	< 100 mm/min. / < 100 mm/min.	
PP GM	von -40°C bis 105°C	Normal	selbstverlöschend / selfextinguishing	HB
		AHW (Automotive High Wave)	selbstverlöschend / selfextinguishing	
		High Flex	selbstverlöschend / selfextinguishing	
		UFW (Ultra Flat Wave)	selbstverlöschend / selfextinguishing	
PA 6 HB	von -40°C bis 120°C	Normal	< 100 mm/min. / < 100 mm/min.	HB
		UFW (Ultra Flat Wave)	< 100 mm/min. / < 100 mm/min.	
		Leicht / Light	< 100 mm/min. / < 100 mm/min.	
		Schwer / Heavy	< 100 mm/min. / < 100 mm/min.	
		Gigant	< 100 mm/min. / < 100 mm/min.	
		Twin	< 100 mm/min. / < 100 mm/min.	
PA 6 VO	von -40°C bis 120°C	Normal	selbstverlöschend / selfextinguishing	VO
		UFW (Ultra Flat Wave)	selbstverlöschend / selfextinguishing	
		Twin	selbstverlöschend / selfextinguishing	
TPU (PUR)	von -40°C bis 125°C	Gigant	< 100 mm/min. / < 100 mm/min.	HB
PP-BS	von -40°C bis 125°C	Normal	selbstverlöschend / selfextinguishing	HB
		AHW (Automotive High Wave)	selbstverlöschend / selfextinguishing	
		High Flex	selbstverlöschend / selfextinguishing	
		UFW (Ultra Flat Wave)	selbstverlöschend / selfextinguishing	
		JIS (Japanese Industrial Standard)	selbstverlöschend / selfextinguishing	
		selbstschließend / selfclosing	selbstverlöschend / selfextinguishing	
		verschießbar / lockable	selbstverlöschend / selfextinguishing	
PPmod	von -40°C bis 135°C	Normal	selbstverlöschend / selfextinguishing	V2
		AHW (Automotive High Wave)	selbstverlöschend / selfextinguishing	
		UFW (Ultra Flat Wave)	selbstverlöschend / selfextinguishing	
		Gigant	selbstverlöschend / selfextinguishing	
		Twin	selbstverlöschend / selfextinguishing	
		selbstschließend / selfclosing	selbstverlöschend / selfextinguishing	
		verschießbar / lockable	selbstverlöschend / selfextinguishing	
PAER	von -40°C bis 150°C	Normal	selbstverlöschend / selfextinguishing	HB
		AHW (Automotive High Wave)	selbstverlöschend / selfextinguishing	
		High Flex	selbstverlöschend / selfextinguishing	
		UFW (Ultra Flat Wave)	selbstverlöschend / selfextinguishing	
		selbstschließend / selfclosing	selbstverlöschend / selfextinguishing	
		verschießbar / lockable	selbstverlöschend / selfextinguishing	
TPE (Hytrel)	von -40°C bis 150°C	Normal mit Brandschutz / with fire protection	selbstverlöschend / selfextinguishing	–
		Normal ohne Brandschutz / no fire protection	< 100 mm/min. / < 100 mm/min.	
TPC Permaflex	von -40°C bis 150°C	Normal ohne Brandschutz / no fire protection	< 100 mm/min. / < 100 mm/min.	–
TPC-EE (Arnitel)	von -40°C bis 175°C	Normal	< 100 mm/min. / < 100 mm/min.	–
		AHW (Automotive High Wave)	selbstverlöschend / selfextinguishing	
		UFW (Ultra Flat Wave)	selbstverlöschend / selfextinguishing	
TPC-ES (Arnitel C)	von -40°C bis 175°C	Normal	< 100 mm/min. / < 100 mm/min.	–
ETFE-TOP 200	von -40°C bis 200°C	Normal	selbstverlöschend / selfextinguishing	VO
PFA-TOP 240	von -40°C bis 240°C	Normal	selbstverlöschend / selfextinguishing	VO
PFA-TOP 250	von -40°C bis 250°C	Normal	selbstverlöschend / selfextinguishing	VO
PFA-TOP 260	von -40°C bis 260°C	Normal	selbstverlöschend / selfextinguishing	VO

Wellschlauch-Eigenschaften/ Corrugated Tubes Characteristics

Material material	Flexibilität flexibility	mechanischer Schutz mechanical protection
Poly-Tyl (LD-PE)	●●●●●○○	●●●●●○○
PA 12	●●●●●○○	●●●●●○○
PP-UV	●●●○○○○	●●●○○○○
PP	●●●○○○○	●●●●●○○
	●●●●●●●	●●●●●●●
	●●●●●●●	●●●●●●●
	●●●●●●○	●●●●●●●
PP GM	●●●●●○○	●●●●●○○
	●●●●●●●	●●●●●●●
	●●●●●●●	●●●●●●●
	●●●●●●○	●●●●●●●
PA 6 HB	●●●○○○○	●●●●●●●
	●●●●●○○	●●●●●●●
	●●●●●●●	●●●○○○○
	●●○○○○○	●●●●●●●
	●●○○○○○	●●●●●●●
	●●●○○○○	●●●○○○○
PA 6 VO	●●●○○○○	●●●●●●●
	●●●●●○○	●●●●●●●
	●●●○○○○	●●●●●●●
TPU (PUR)	●●●●●●●	●●●●●○○
PP-BS	●●●●●○○	●●●●●○○
	●●●●●●●	●●●●●●●
	●●●●●●●	●●●●●●●
	●●●●●●○	●●●●●●●
	●●●●●○○	●●●●●○○
	●●●●●○○	●●●●●●●
PPmod	●●●●●○○	●●●●●○○
	●●●●●●●	●●●●●●●
	●●●●●●○	●●●●●●●
	●●●●●○○	●●●●●○○
	●●●○○○○	●●●●●●●
	●●●●●○○	●●●●●●●
PAER	●●●○○○○	●●●●●●●
	●●●●●○○	●●●●●●●
	●●●●●●●	●●●●●●●
	●●●●●●○	●●●●●●●
	●●●○○○○	●●●●●●●
	●●●●●○○	●●●●●●●
TPE (Hytrel)	●●●●●○○	●●●○○○○
TPC Permaflex	●●●●●○○	●●●○○○○
TPC-EE (Aritel)	●●●●●○○	●●●○○○○
	●●●●●●●	●●●●●●●
	●●●●●●○	●●●●●●●
TPC-ES (Aritel C)	●●●●●○○	●●●○○○○
ETFE-TOP 200	●●●●●○○	●●●●●○○
PFA-TOP 240	●●●●●○○	●●●●●○○
PFA-TOP 250	●●●●●○○	●●●●●○○
PFA-TOP 260	●●●●●○○	●●●●●○○

Schnitt auf dem Wellenberg / Cut on the crest



Alle Schlemmer-Wellschläuche werden auf dem Wellenberg geschnitten.

Vorteil:
Die außenliegende Schnittkante verhindert die Beschädigung innerliegender Leitungen.

All Schlemmer corrugated tubes are cut on the crest.

Advantage:
This avoids the abrasion of inside lying wires.

Ausführungen / Designs:

Verpackungseinheiten:

- Container
- Ringware
- Stücklängen

Ausführungen:

- Geschlitzt
- Geschlossen
- Perforiert

Materialien:
Weitere Materialien auf Anfrage

Package units:

- Container
- Coils (Rings)
- Cutted lengths

Designs:

- Slit
- Unslit
- Perforated

Materials:
Further Materials on request

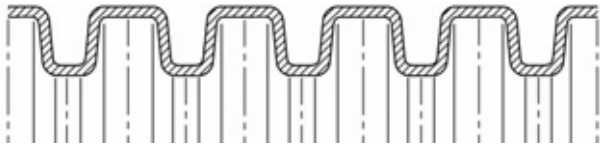
●●●●●●● = Maximum

Normal

- Wirtschaftlichster Wellschlauch
- Kleiner Außendurchmesser
- Schlemmer Verteiler und Zubehör verwendbar

Normal

- Most economical tube
- Small outer diameter
- Schlemmer Manifolds and Accessories usable

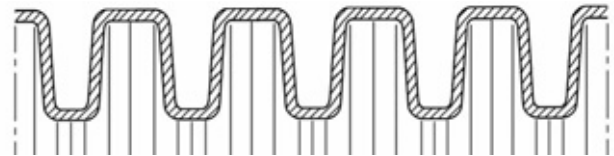


AHW

- Hohe Druckfestigkeit
- Sehr flexibel
- Schlemmer Verteiler und Zubehör verwendbar

Automotive High Wave

- High pressure strength
- Very flexible
- Schlemmer Manifolds and Accessories usable

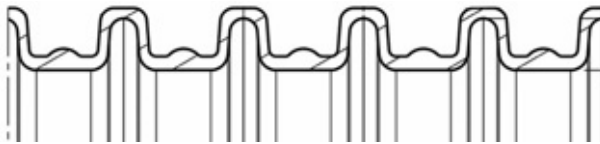


UFW

- Flache Innenwelle zum Schutz der Leitungen vor Vibrationsschäden
- Große Innen-Auflagefläche
- Sehr flexibel beim Verlegen um enge Radien
- Hohe Druckfestigkeit
- Schlemmer Verteiler und Zubehörteile verwendbar

Ultra Flat Wave

- Flat inner wave as vibration protection for wires
- Big inner contact surface
- Excellent Flexibility for small bending radii
- High pressure strength
- Schlemmer Manifolds and Accessories usable

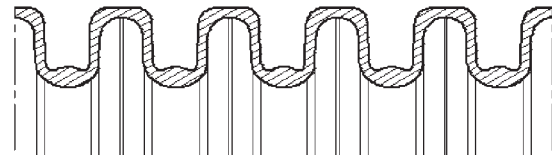


High Flex

- Hohe Druckfestigkeit
- Sehr flexibel
- Schlemmer Standard-Verteiler und Zubehör nicht verwendbar
- Sonderzubehör auf Anfrage

High Flex

- High pressure strength
- Very flexible
- Schlemmer standard Manifolds and Accessories not usable
- Special Accessories on request

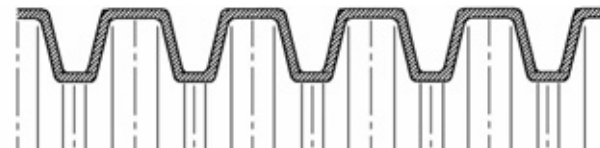


JIS

- Entspricht den japanischen Standards
- Kleiner Außendurchmesser
- Eigenschaften ähnlich wie Normalprofil
- Schlemmer Standard-Verteiler und Zubehör nicht verwendbar
- Sonderzubehör auf Anfrage

Japanese Industrial Standard

- Corresponds with Japanese Standards
- Small outer diameter
- Characteristics similar as Normal Profile
- Schlemmer standard Manifolds and Accessories not usable
- Special Accessories on request



Grob

- Hohe Trittfestigkeit
- Kleiner Biegeradius
- Hohe Druckfestigkeit
- Dickwandig
- Schlemmer Verteiler und Zubehör verwendbar

Rough

- High impact resistance
- Small bending radius
- High pressure strength
- Thick walled
- Schlemmer Manifolds and Accessories usable

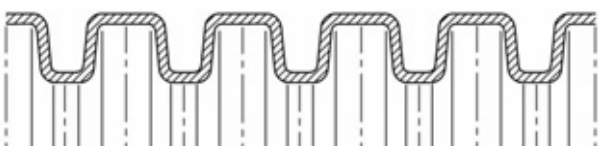


Marderschutz

- Marderbissfest
- Minimale Schlitzöffnung
- Ideal für nachträglichen Einbau
- Kein Zubehör und Montagewerkzeug nötig

Marten proof

- Marten bite proof
- Minimum slit opening
- Ideal for retrofit and repair
- No accessories an assembly tools required

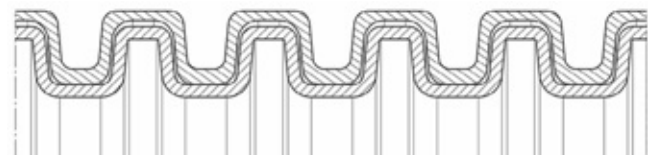


Twin

- Zweiteilig, verschleißbar
- Hohe Kälteschlagzähigkeit und Reißdehnung
- Schlemmer Verteiler und Zubehör verwendbar

Twin

- Two-piece design, closable
- High low-temperature impact strength and ultimate elongation
- Schlemmer Manifolds and Accessories usable



Material:

Material:
Polyethylen LD-PE

Temperaturbereich:

3000 h: -40°C bis 80°C

240 h: -40°C bis 90°C

Flammschutz:

- UL 94: HB
- nach FMVSS 302: $< 100 \text{ mm/min.}$

Farbe(n)/Ausführungen:

- Schwarz, grau, weitere auf Anfrage
- Stücklängen auf Anfrage

Eigenschaften:

- Hohe Kälteschlagzähigkeit und Reißdehnung
- Hohe Zähigkeit
- Biegewechselbeständig
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Säurebeständig
- Sehr flexibel

Anwendungsbereiche:

- Schaltschrankbau
- Hausgeräteindustrie
- Heiz- und Klimatechnik
- Elektroindustrie
- Schiffs- und Bahnbau

Material:

Material:
Polyethylene LD-PE

Temperature range:

3000 h: -40°C to 80°C

240 h: -40°C to 90°C

Inflammability:

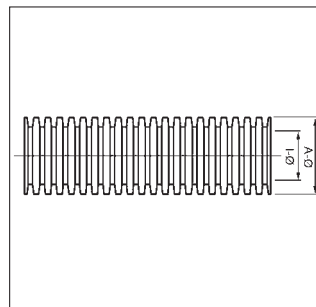
- UL 94: HB
- acc. to FMVSS 302: < 100 mm/min.

Colour(s)/Designs:

- Black, grey, others on request
- Cutted lengths on request

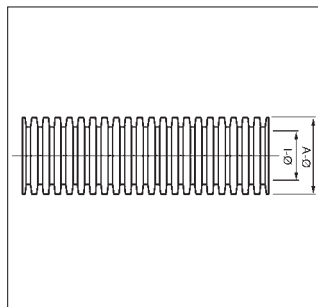
Characteristics:

- High cold impact strength and ultimate elongation
- High strength
- Bending stable
- Excellent chemical resistance
- Acid-proof
- Very flexible



2.1

[illegible]



RoHS

Material:

Polyamid 12

Temperaturbereich:

3000 h: -40°C bis 100°C

240 h: -40°C bis 130°C

Flammschutz:

- UL 94: HB
- nach FMVSS 302: $< 100 \text{ mm/min.}$

Farbe(n)/Ausführungen:

- Schwarz, grau, weitere auf Anfrage
- Stücklängen auf Anfrage

Eigenschaften:

- Hohe Kälteschlagzähigkeit
- Hohe Zähigkeit
- Biegewechselstandig
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Hochflexibel
- UV-beständig
- Halogenfrei
- Hohe Maßhaltigkeit
- Gute mechanische Eigenschaften

Anwendungsbereiche:

- Fahrzeugbau
- Maschinenbau
- Hausgeräteindustrie
- Heiz- und Klimatechnik
- Robotertechnik

Material:

Polyamide 12

Temperature range:

3000 h: -40°C to 100°C

240 h: -40°C to 130°C

Inflammability:

- UL 94: HB
- acc. to FMVSS 302: < 100 mm/min.

Colour(s)/Designs:

- Black, grey, others on request
- Cutted lengths on request

Characteristics:

- High cold impact strength
- High strength
- Bending stabile
- Excellent chemical resistance
- Highly flexible
- UV resistant
- Free of halogen
- High accurate to gauge
- Good mechanical properties

Applications:

- Vehicle Industries
- Machine building
- Home appliance industry
- Heating and aircondition technology
- Robotics

[illegible]

PP

Normalprofil
AHW
High Flex
UFW

RoHS

Material:
Polypropylen

Temperaturbereich:
3000 h: -40°C bis 105°C
350 h: -40°C bis 135°C

Flammschutz:
• UL 94: HB
• nach FMVSS 302: < 100 mm/min.

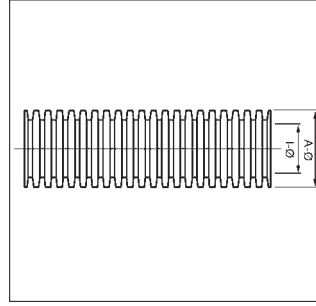
Farbe(n)/Ausführungen:
• Schwarz, weitere auf Anfrage
• Stücklängen auf Anfrage

PP

Normal Profile
AHW
High Flex
UFW

Eigenschaften:
• Hohe Wärmeformbeständigkeit
• Enorme Kälteschlagzähigkeit
• Hohe Zähigkeit
• Biegewechselbeständig
• Sehr gute chemische Beständigkeit
• UV-beständig

Anwendungsbereiche:
• Fahrzeugbau
• AHW-Profil: für kleine Biegeradien besonders geeignet



Material:
Polypropylene
Temperature range:
3000 h: -40°C to 105°C
350 h: -40°C to 135°C
Inflammability:
• UL 94: HB
• acc. to FMVSS 302: < 100 mm/min.
Colour(s)/Designs:
• Black, others on request
• Cutted lengths on request

Characteristics:
• Great shape permanence to heat
• Enourmous cold impact strength
• High strength
• Bending stabile
• Excellent chemical resistance
• UV resistant
Applications:
• Vehicle Industries
• AHW-Profil: for small bending radii recommended

2.1

NW	Profil	A mm	I mm	Container / Container				Ring/Coil		
				Art.-Nr. geschlitzt schwarz	VE m	Art.-Nr. ungeschlitzt schwarz	m	Art.-Nr. geschlitzt schwarz	Art.-Nr. ungeschlitzt schwarz	m
NW	profile	A mm	I mm	Art. no. slit black	PU m	Art. no. unslit black	m	Art. no. slit black	Art. no. unslit black	m
3	Normal/normal	5,1	2,8	1951003	18000	1951139	18000	1926653	1926603	200
4,5	Normal/normal	7,1	5,0	1951004	10000	1951140	9000	1926654	1926604	100
6	Normal/normal	9,2	6,0	1951006	5000	1951141	5000	1926656	1926606	100
7,5	Normal/normal	9,9	6,9	1951007	5000	1951142	5000	1926657	1926607	50
8,5	Normal/normal	11,6	8,5	1951008	4000	1951143	3300	1926658	1926608	50
10	Normal/normal	12,7	10,1	1951010	3300	1951144	3000	1926660	1926610	50
12	Normal/normal	15,6	12,0	1951012	2200	1951145	2200	1926662	1926612	50
13	Normal/normal	15,8	12,9	1951013	2200	1951146	2000	1926663	1926613	50
14	Normal/normal	18,3	14,5	1951014	1700	1951147	1700	1926664	1926614	50
16	Normal/normal	18,8	15,2	1951016	1500	1951148	1500	1926666	1926616	50
17	Normal/normal	21,0	16,8	1951017	1300	1951149	1100	1926667	1926617	50
19	Normal/normal	24,0	19,4	1951019	1000	1951150	800	1926669	1926619	50
22	Normal/normal	25,5	21,8	1951022	900	1951151	700	1926672	1926622	50
23	Normal/normal	28,0	23,7	1951023	700	1951152	650	1926673	1926623	50
26	Normal/normal	31,3	26,4	1951026	600	1951153	600	1926676	1926626	25
29	Normal/normal	33,9	29,3	1951029	500	1951154	450	1926679	1926629	25
37	Normal/normal	42,0	36,7	1951037	300	1951155	250	1926687	1926637	25
50	Normal/normal	53,6	47,8	1951050	200	1951156	150	1926690	1926650	25
4,5	AHW/AHW	7,1	5,0	1951104	10000	1951160	9000	1927904	1927964	100
6	AHW/AHW	9,2	6,0	1951106	5000	1951161	5000	1927906	1927966	100
8,5	AHW/AHW	12,9	8,5	1951108	3300	1951164	3000	1927908	1927968	50
11	AHW/AHW	15,7	11,1	1951111	2200	1951165	2000	1927911	1927971	50
15	AHW/AHW	21,2	15,0	1951115	1300	1951167	1100	1927915	1927975	50
19	AHW/AHW	25,7	19,1	1951119	900	1951168	700	1927919	1927979	50
26	AHW/AHW	31,4	26,3	1951126	500	-	-	1927926	1927986	25
34	AHW/AHW	39,5	34,1	1951134	300	1951172	250	1927934	1927994	25
13	High Flex/High Flex	18,4	13,9	1926063	1700	1926073	1700	1926023	1926033	50
19	High Flex/High Flex	24,0	18,8	1926049	900	1926059	700	1926029	1926039	50
23	High Flex/High Flex	28,5	23,5	1926083	600	1926093	500	1926043	1926053	50
4,5	UFW/UFW	7,2	4,7	1951644	10000	1951604	9000	1951724	1951684	100
7,5	UFW/UFW	10,0	6,4	1951647	5000	1951607	5000	1951727	1951687	50
8,5	UFW/UFW	11,9	8,4	1951648	4000	1951608	3300	1951728	1951688	50
10	UFW/UFW	13,0	9,3	1951650	3300	1951610	3000	1951730	1951690	50
13	UFW/UFW	15,8	12,4	1951653	2200	1951613	2000	1951733	1951693	50
17	UFW/UFW	21,1	16,2	1951657	1300	1951617	1100	1951737	1951697	50
19	UFW/UFW	23,6	18,8	1951659	900	1951619	700	1951739	1951699	50
22	UFW/UFW	25,5	20,1	1951662	800	1951622	700	1951742	1951702	50
23	UFW/UFW	28,5	22,6	1951663	700	1951623	650	1951743	1951703	50
26	UFW/UFW	31,4	25,1	1951666	600	1951626	600	1951746	1951706	25
29	UFW/UFW	34,5	28,5	1951669	500	1951629	450	1951749	1951709	25
37	UFW/UFW	42,2	35,5	1951677	300	1951637	250	1951757	1951717	25

PP GM

Normalprofil
AHW
High Flex
UFW

RoHS

Material:

Polypropylen GM

Temperaturbereich:

3000 h: -40°C bis 105°C
240 h: -40°C bis 125°C

Flammschutz:

- UL 94: HB
- nach FMVSS 302: selbstverlöschend

Farbe(n)/Ausführungen:

- Schwarz, weitere auf Anfrage
- Stücklängen auf Anfrage

PP GM

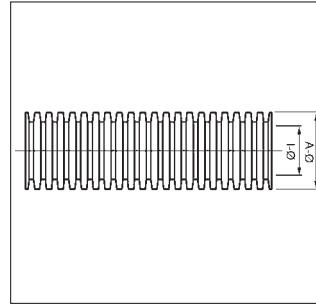
Normal Profile
AHW
High Flex
UFW

Eigenschaften:

- Hohe Wärmeformbeständigkeit
- Enorme Kälteschlagzähigkeit
- Hohe Zähigkeit
- Biegewechselbeständig
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- UV-beständig

Anwendungsbereiche:

- Fahrzeugbau
- AHW-Profil: für kleine Biegeradien besonders geeignet



Material:

Polypropylene GM

Temperature range:

3000 h: -40°C to 105°C
240 h: -40°C to 125°C

Inflammability:

- UL 94: HB
- acc. to FMVSS 302: selfextinguishing

Colour(s)/Designs:

- Black, others on request
- Cutted lengths on request

Characteristics:

- Great shape permanence to heat
- Enourmous cold impact strength
- High strength
- Bending stabile
- Excellent chemical resistance
- UV resistant

Applications:

- Vehicle Industries
- AHW-Profil: for small bending radii recommended

NW	Profil	A mm	I mm	Container / Container				Ring/Coil		
				Art.-Nr. geschlitzt schwarz	VE m	Art.-Nr. ungeschlitzt schwarz	m	Art.-Nr. geschlitzt schwarz	Art.-Nr. ungeschlitzt schwarz	m
NW	profile	A mm	I mm	Art. no. slit black	PU m	Art. no. unslit black	m	Art. no. slit black	Art. no. unslit black	m
3	Normal/normal	5,1	2,8	1930503	18000	1930903	18000	1929653	1929703	200
4,5	Normal/normal	7,1	5,0	1930504	10000	1930904	9000	1930804	1930854	100
6	Normal/normal	9,2	6,0	1930506	5000	1930906	5000	1930806	1930856	100
7,5	Normal/normal	9,9	6,9	1930507	5000	1930907	5000	1930807	1930857	50
8,5	Normal/normal	11,6	8,5	1930508	4000	1930908	3300	1930808	1930858	50
10	Normal/normal	12,7	10,1	1930510	3300	1930910	3000	1930810	1930860	50
12	Normal/normal	15,6	12,0	1930512	2200	1930912	2200	1930812	1930862	50
13	Normal/normal	15,8	12,9	1930513	2200	1930913	2000	1930813	1930863	50
14	Normal/normal	18,3	14,5	1930514	1700	1930914	1700	1930814	1930864	50
16	Normal/normal	18,8	15,2	1930516	1700	1930916	1500	1930816	1930866	50
17	Normal/normal	21,0	16,8	1930517	1300	1930917	1100	1930817	1930867	50
19	Normal/normal	24,0	19,4	1930519	1000	1930919	700	1930819	1930869	50
22	Normal/normal	25,5	21,8	1930522	900	1930922	700	1930822	1930872	50
23	Normal/normal	28,0	23,7	1930523	700	1930923	650	1930823	1930873	50
26	Normal/normal	31,3	26,4	1930526	550	1930926	500	1930826	1930876	25
29	Normal/normal	33,9	29,3	1930529	500	1930929	450	1930829	1930879	25
37	Normal/normal	42,0	36,7	1930537	300	1930937	250	1930837	1930887	25
50	Normal/normal	53,6	47,8	1930550	200	1930950	150	1930850	1930890	25
4,5	AHW/AHW	7,1	5,0	1929604	10000	1929754	9000	1929654	1929704	100
6	AHW/AHW	9,2	6,0	1929606	5000	1929756	5000	1929656	1929706	100
8,5	AHW/AHW	12,9	8,5	1929608	3300	1929758	3000	1929658	1929708	50
11	AHW/AHW	15,7	11,1	1929611	2200	1929761	2000	1929661	1929711	50
15	AHW/AHW	21,2	15,0	1929615	1300	1929765	1100	1929665	1929715	50
19	AHW/AHW	25,7	19,1	1929619	900	1929769	700	1929669	1929719	50
26	AHW/AHW	31,4	26,3	1929626	500	1929766	450	1929676	1929726	25
34	AHW/AHW	39,5	34,1	1929634	300	1929774	200	1929684	1929734	25
13	High Flex/High Flex	18,4	13,9	1939153	1700	1939143	1700	1939053	1939043	50
19	High Flex/High Flex	24,0	18,8	1939159	900	1939149	700	1939069	1939059	50
23	High Flex/High Flex	28,5	23,5	1939173	600	1939163	500	1939073	1939063	50
4,5	UFW/UFW	7,2	4,7	1952304	9000	1952204	9000	1952104	1952004	100
7,5	UFW/UFW	10,0	6,4	1952307	5000	1952207	5000	1952107	1952007	50
8,5	UFW/UFW	11,9	8,4	1952308	3300	1952208	3300	1952108	1952008	50
10	UFW/UFW	13,0	9,3	1952310	3000	1952210	3000	1952110	1952010	50
13	UFW/UFW	15,8	12,4	1952313	2000	1952213	2000	1952113	1952013	50
17	UFW/UFW	21,1	16,2	1952317	1100	1952217	1100	1952117	1952017	50
19	UFW/UFW	23,6	18,8	1952319	900	1952219	700	1952119	1952019	50
22	UFW/UFW	25,5	20,1	1952322	700	1952222	700	1952122	1952022	50
23	UFW/UFW	28,5	22,6	1952323	650	1952223	650	1952123	1952023	50
26	UFW/UFW	31,4	25,1	1952326	600	1952226	600	1952126	1952026	25
29	UFW/UFW	34,5	28,5	1952329	500	1952229	450	1952129	1952029	25
37	UFW/UFW	42,2	35,5	1952337	250	1952237	250	1952137	1952037	25

Material:

Polyamid 6

Temperaturbereich:

3000 h: -40°C bis 120°C

240 h: -40°C bis 150°C

Flammschutz:

- UL 94: HB
- nach FMVSS 302: < 100 mm/min.

Farbe(n)/Ausführungen:

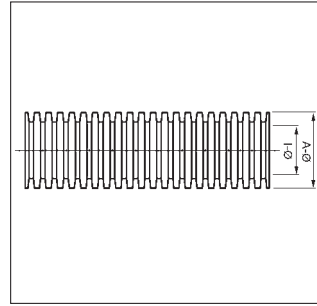
- Schwarz, grau, weitere auf Anfrage
- Stücklängen auf Anfrage

Eigenschaften:

- Kein Unterwickelband bei Verzweigungen und Kabelenden erforderlich
- UV-beständig
- Halogenfrei

Anwendungsbereiche:

- Für hohe mechanische Belastungen
- Motorraum und Karosserie
- Baumaschinen und Maschinen
- Schiffs- und Bahnbau
- Schaltchränke
- Hinweis: UL-Artikelzulassung siehe www.ul.com

**Material:**

Polyamide 6

Temperature range:

3000 h: -40°C to 120°C

240 h: -40°C to 150°C

Inflammability:

- UL 94: HB
- acc. to FMVSS 302: < 100 mm/min.

Colour(s)/Designs:

- Black, grey, others on request
- Cutted lengths on request

Characteristics:

- No wrapping tape necessary at cable feeders or cable ends
- UV resistant
- Free of halogen

Applications:

- For high mechanical stresses
- Body section and chassis
- Construction machinery and machinery
- Ship- and trainbuilding
- Switch cabinet
- Note: For UL article approval, see www.ul.com

				 Container / Container						Ring groß/ Coil large		 Ring klein/ Coil small					
																	
NW	Profil	A mm	I mm	Art.-Nr. geschlitzt schwarz	m	Art.-Nr. ungeschlitzt schwarz	m	Art.-Nr. ungeschlitzt grau	m	Art.-Nr. ungeschlitzt schwarz	m	Art.-Nr. geschlitzt schwarz	Art.-Nr. ungeschlitzt schwarz	m	Art.-Nr. ungeschlitzt grau	m	
NW	profile	A mm	I mm	Art. no. slit black	m	Art. no. unslit black	m	Art. no. unslit grey	m	Art. no. unslit black	m	Art. no. slit black	Art. no. unslit black	m	Art. no. unslit grey	m	
3	Normal/normal	5,1	2,8	1205503	18000	1200803	18000	-	-	-	-	1205030	1200073	200	-	-	
4,5	Normal/normal	7,1	5,0	1205504	10000	1200804	9000	-	-	1200061	200	1205045	1200068	100	-	-	
6	Normal/normal	9,2	6,0	1205506	5000	1200806	5000	-	-	1200021	200	1205060	1200069	100	-	-	
7,5	Normal/normal	10,0	6,7	1205507	5000	1200807	5000	1203957	5000	1200037	250	1205072	1200070	50	1203907	50	
8,5	Normal/normal	11,7	8,4	1205508	4000	1200808	3300	1203958	3300	1200040	250	1205080	1200089	50	1203908	50	
10	Normal/normal	13,0	9,9	1205510	3300	1200810	3000	1203960	3000	1200013	200	1205102	1200100	50	1203910	50	
12	Normal/normal	15,7	12,2	1205512	2200	1200812	2200	1203962	2200	1200064	200	1205129	1200127	50	1203912	50	
13	Normal/normal	15,8	12,7	1205513	2000	1200813	2000	1203963	2000	1200066	200	1205137	1200135	50	1203913	50	
14	Normal/normal	18,5	14,2	1205514	1700	1200814	1700	1203964	1700	1200067	200	1205145	1200143	50	1203914	50	
16	Normal/normal	18,9	15,0	1205516	1700	1200816	1100	-	-	1200041	150	1205161	1200160	50	-	-	
17	Normal/normal	21,2	16,6	1205517	1300	1200817	1100	1203967	1100	1200016	150	1205170	1200178	50	1203917	50	
19	Normal/normal	24,3	19,3	1205519	1000	1200819	800	-	-	1200054	100	1205196	1200194	50	-	-	
22	Normal/normal	25,4	21,3	1205522	900	1200822	700	1203972	700	1200022	100	1205226	1200224	50	1203922	50	
23	Normal/normal	28,9	23,2	1205523	700	1200823	650	1203973	650	1200023	100	1205234	1200232	50	1203923	50	
26	Normal/normal	31,2	25,8	1205526	600	1200826	600	-	-	1200263	50	1205269	1200267	25	-	-	
29	Normal/normal	34,5	29,0	1205529	500	1200829	450	1203979	450	1200029	50	1205290	1200291	25	1203929	25	
34	Normal/normal	39,0	34,0	1205534	300	-	-	-	-	-	-	1205344	-	-	-	-	
37	Normal/normal	42,4	36,0	1205537	300	1200837	250	1203987	250	1200062	30	1205374	1200372	25	1203937	25	
50	Normal/normal	54,0	47,7	1205550	200	1200850	150	1203990	150	1200044	30	1205501	1200500	25	1203950	25	

Material:

Polyamid 6

Temperaturbereich:

3000 h: -40°C bis 120°C

240 h: -40°C bis 150°C

Flammschutz:

- UL 94: HB
- nach FMVSS 302: < 100 mm/min.

Farbe(n)/Ausführungen:

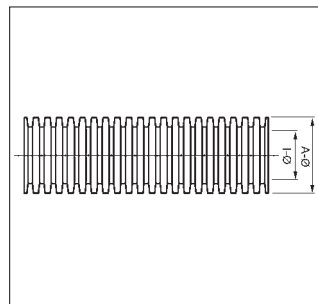
- Schwarz, grau, weitere auf Anfrage
- Stücklängen auf Anfrage

Eigenschaften:

- Kein Unterwickelband bei Verzweigungen und Kabelenden erforderlich
- UV-beständig
- Halogenfrei

Anwendungsbereiche:

- Für hohe mechanische Belastungen
- Motorraum und Karosserie
- Baumaschinen und Maschinen
- Schiffs- und Bahnbau
- Schaltschränke
- Hinweis:
UL-Artikelzulassung siehe www.ul.com

**Material:**

Polyamide 6

Temperature range:

3000 h: -40°C to 120°C

240 h: -40°C to 150°C

Inflammability:

- UL 94: HB
- acc. to FMVSS 302: < 100 mm/min.

Colour(s)/Designs:

- Black, grey, others on request
- Cutted lengths on request

Characteristics:

- No wrapping tape necessary at cable feeders or cable ends
- UV resistant
- Free of halogen

Applications:

- For high mechanical stresses
- Body section and chassis
- Construction machinery and machinery
- Ship- and trainbuilding
- Switch cabinet

NW mm	Profil mm	A	I	Container / Container				Ring groß/ Coil large				Ring klein/ Coil small							
				Art.-Nr. geschlitzt schwarz	m	Art.-Nr. ungeschlitzt schwarz	m	Art.-Nr. ungeschlitzt schwarz	m	Art.-Nr. perforiert schwarz	m	Art.-Nr. geschlitzt schwarz	Art.-Nr. ungeschlitzt schwarz	Art.-Nr. ungeschlitzt grau	m	Art.-Nr. perforiert schwarz	m		
NW mm	profile mm	A	I	Art. no. slit black	m	Art. no. unslit black	m	Art. no. unslit black	m	Art. no. perforated black	m	Art. no. slit black	Art. no. unslit black	Art. no. unslit grey	m	Art. no. perforated black	m		
4,5	UFW/UFW	7,3	4,7	1229304	10000	1229204	9000	1229001	200	-	-	1229104	1229004	1229700	100	-	-		
7,5	UFW/UFW	10,1	6,3	1229307	5000	1229207	5000	1229002	250	-	-	1229107	1229007	1229701	50	-	-		
8,5	UFW/UFW	12,0	8,2	1229308	4000	1229208	3300	1229003	250	1202630	250	1229108	1229008	1229702	50	1202610	50		
10	UFW/UFW	13,1	9,3	1229310	3300	1229210	3000	1229011	200	1202631	200	1229110	1229010	1229703	50	1202611	50		
13	UFW/UFW	15,9	12,0	1229313	2200	1229213	2000	1229014	200	1202609	200	1229113	1229013	1229704	50	1202612	50		
17	UFW/UFW	21,2	16,0	1229317	1300	1229217	1100	1229005	150	1202633	150	1229117	1229017	1229705	50	1202613	50		
19	UFW/UFW	23,7	18,6	1229319	900	1229219	700	1228006	100	-	-	1229119	1229019	1229711	50	-	-		
22	UFW/UFW	25,7	19,9	1229322	800	1229222	700	1229012	100	1202634	100	1229122	1229022	1229710	50	1202614	50		
23	UFW/UFW	28,6	22,2	1229323	700	1229223	650	1229015	100	-	-	1229123	1229023	1229706	50	-	-		
26	UFW/UFW	31,5	24,9	1229326	600	1229226	600	1229016	50	-	-	1229126	1229026	1229707	25	-	-		
29	UFW/UFW	34,6	28,4	1229329	500	1229229	450	1229020	50	-	-	1229129	1229029	1229708	25	-	-		
37	UFW/UFW	42,3	35,4	1229337	300	1229237	250	1229021	30	-	-	1229137	1229037	1229709	25	-	-		

PA6 V0

Normalprofil



Material:

Temperaturbereich:

Flammschutz:

- UL 94: V0
- nach FMVSS 302: selbstverlöschend

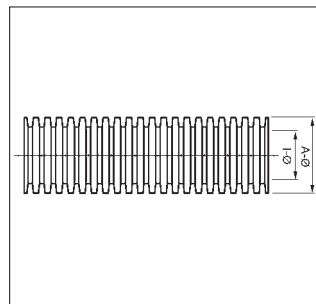
Farbe(n)/Ausführungen:

- Schwarz, grau, weitere auf Anfrage
- Stücklängen auf Anfrage
- Container auf Anfrage

POLYFLEX®

PA6 V0

Normal Profile



Material:

Temperature range:

Inflammability:

- UL 94: V0
- acc. to FMVSS 302: selfextinguishing

Colour(s)/Designs:

- Black, grey, others on request
- Cutted lengths on request
- Container on request

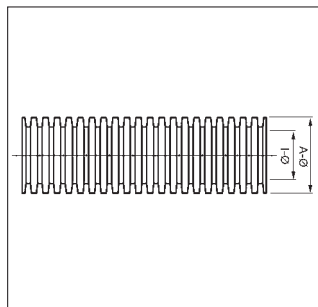
Characteristics:

- No wrapping tape necessary at cable feeders or cable ends
- UV resistant
- Free of halogen
- NF F16-101/102: I2+F2

Applications:

- For high mechanical stresses
- Body section and chassis
- Construction machinery and machinery
- Ship- and trainbuilding
- Switch cabinet
- Note: For UL article approval, see www.ul.com

[illegible]



RoHS

GL

LAPI



UL-Nr.:
E81472

NF F 16-101: I2+F2
Labor Currenta

Material:

Polyamid 6

Temperaturbereich:

3000 h: -40°C bis 120°C

240 h: -40°C bis 150°C

Flammschutz:

- UL 94: V0
- nach FMVSS 302: selbstverlöschend

Farbe(n)/Ausführungen:

- Schwarz, grau, weitere auf Anfrage
- Stücklängen auf Anfrage
- Container auf Anfrage

Eigenschaften:

- Kein Unterwickelband bei Verzweigungen und Kabelenden erforderlich
- UV-beständig
- Halogenfrei
- NF F16-101/102: I2+F2

Anwendungsbereiche:

- Für hohe mechanische Belastungen
- Motorraum und Karosserie
- Baumaschinen und Maschinen
- Schiffs- und Bahnbau
- Schaltschränke
- Hinweis: UL-Artikelzulassung siehe www.ul.com

Material:

Polyamide 6

Temperature range:

3000 h: -40°C to 120°C

240 h: -40°C to 150°C

Inflammability:

- UL 94: V0
- acc. to FMVSS 302: selfextinguishing

Colour(s)/Designs:

- Black, grey, others on request
- Cutted lengths on request
- Container on request

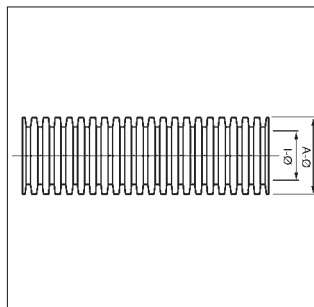
Characteristics:

- No wrapping tape necessary at cable feeders or cable ends
- UV resistant
- Free of halogen
- NF F16-101/102: I2+F2

Applications:

- For high mechanical stresses
- Body section and chassis
- Construction machinery and machinery
- Ship- and trainbuilding
- Switch cabinet
- Note: For UL article approval, see www.ul.com

[illegible]



Material:

Polypropylen mit Brandschutz

Temperaturbereich:

3000 h: -40°C bis 125°C

500 h: -40°C bis 135°C

240 h: -40°C bis 150°C

Flammschutz:

- UL 94: HB
- nach FMVSS 302: selbstverlöschend

Farbe(n)/Ausführungen:

- Schwarz, weitere auf Anfrage
- Stücklängen auf Anfrage

Eigenschaften:

- Hohe Zähigkeit
- Biegewechselbeständig
- Sehr hohe Kälteschlagzähigkeit
- UV-beständig

Anwendungsbereiche:

- Fahrzeugbau
- Innenraum, Karosserie und Motor
- AHW-Profil: für kleine Biegeradien besonders geeignet

Material:

Polypropylene with fire protection

Temperature range:

3000 h: -40°C to 125°C

500 h: -40°C to 135°C

240 h: -40°C to 150°C

Inflammability:

- UL 94: HB
- acc. to FMVSS 302: selfextinguishing

Colour(s)/Designs:

- Black, others on request
- Cutted lengths on request

Characteristics:

- High strength
- Bending stabile
- Very high cold impact strength
- UV resistant

Applications:

- Vehicle Industries
- Interior, chassis and body section
- AHW-Profile: for small bending radii recommended

[illegible]

PPmod

Normalprofil
AHW
UFW

RoHS

Material:

Polypropylen modifiziert

Temperaturbereich:

3000 h: -40°C bis 135°C
500 h: -40°C bis 150°C

Flammschutz:

- UL 94: V2
- nach FMVSS 302: selbstverlöschend
- Brennrate 0 nach DIN 75200

Farbe(n)/Ausführungen:

- Schwarz, auf Anfrage: blau, orange, grau, rot, gelb
- Stücklängen auf Anfrage

PPmod

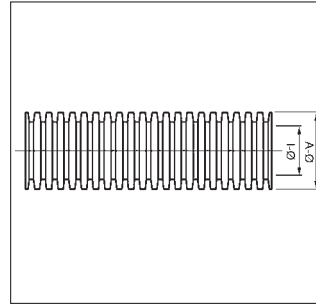
Normal Profile
AHW
UFW

Eigenschaften:

- Längsschlitz bleibt nach Montage geschlossen
- Gewichtsersparnis durch kleinste NW
- Kein Unterwickeln bei Verzweigungen und Kabelenden erforderlich
- UV-beständig

Anwendungsbereiche:

- Fahrzeugbau
- Motorraum und Karosserie
- AHW-Profil: für kleine Biegeradien besonders geeignet



Material:

Polypropylene modified

Temperature range:

3000 h: -40°C to 135°C
500 h: -40°C to 150°C

Inflammability:

- UL 94: V2
- acc. to FMVSS 302: selfextinguishing
- Burningrate 0 acc. to DIN 75200

Colour(s)/Designs:

- Black, on request: blue, orange, grey, red, yellow
- Cutted lengths on request

Characteristics:

- Longitudinal slit stays closed after assembly
- Reduction in weight by using the smallest NW
- No wrapping tape necessary at cable feeders or cable ends
- UV resistant

Applications:

- Vehicle Industries
- Body section and chassis
- AHW-Profile: for small bending radii recommended

2.1

NW	Profil	A mm	l mm	Container / Container		Ring groß/Coil large		Ring klein/Coil small	
				Art.-Nr. geschlitzt schwarz	m	Art.-Nr. ungeschlitzt schwarz	m	Art.-Nr. geschlitzt schwarz	Art.-Nr. ungeschlitzt schwarz
NW	profile	A mm	l mm	Art. no. slit black	m	Art. no. unslit black	m	Art. no. slit black	Art. no. unslit black
3	Normal/normal	5,1	2,8	1950003	18000	1950053	18000	-	1926303
4,5	Normal/normal	7,1	5,0	1950004	10000	1950054	9000	1926251	1926304
6	Normal/normal	9,2	6,0	1950006	5000	1950055	5000	1926159	1926306
7,5	Normal/normal	9,9	6,9	1950007	5000	1950056	5000	1926157	1926307
8,5	Normal/normal	11,6	8,5	1950008	4000	1950057	3000	1926166	1926308
10	Normal/normal	12,7	10,1	1950010	3300	1950058	3000	1926098	1926310
12	Normal/normal	15,6	12,0	1950012	2200	1950059	2000	1926167	1926312
13	Normal/normal	15,8	12,9	1950013	2200	1950060	2000	1926133	1926313
14	Normal/normal	18,3	14,5	1950014	1700	1950061	1700	1926168	1926314
16	Normal/normal	18,8	15,2	1950016	1500	1950062	1500	1926169	1926316
17	Normal/normal	21,0	16,8	1950017	1300	1950063	1100	1926174	1926317
19	Normal/normal	24,0	19,4	1950019	1000	1950064	1000	1926177	1926319
22	Normal/normal	25,5	21,8	1950022	800	1950065	700	1926225	1926322
23	Normal/normal	28,0	23,7	1950023	700	1950066	700	1926178	1926323
26	Normal/normal	31,3	26,4	1950026	600	1950067	600	1926179	1926326
29	Normal/normal	33,9	29,3	1950029	500	1950068	500	1926180	1926329
37	Normal/normal	42,0	36,7	1950037	300	1950069	300	1926181	1926337
50	Normal/normal	53,6	47,8	1950050	200	1950070	200	1926182	1926350
4,5	AHW/AHW	7,1	5,0	1950104	10000	1950704	9000		1927304
6	AHW/AHW	9,2	6,0	1950106	5000	1950706	5000		1927306
8,5	AHW/AHW	12,9	8,5	1950108	3300	1950708	3000		1927308
11	AHW/AHW	15,7	11,1	1950111	2200	1950711	2000		1927311
15	AHW/AHW	21,2	15,0	1950115	1300	1950715	1100		1927315
19	AHW/AHW	25,7	19,1	1950119	900	1950719	700		1927319
26	AHW/AHW	31,4	26,3	1950126	500	1950726	450		1927326
34	AHW/AHW	39,5	34,1	1950134	300	1950734	250		1927334
4,5	UFW/UFW	7,2	4,7	1949344	10000	1949404	9000	1949004	1949304
7,5	UFW/UFW	10,0	6,4	1949347	5000	1949407	5000	1949007	1949307
8,5	UFW/UFW	11,9	8,4	1949348	4000	1949408	3300	1949008	1949308
10	UFW/UFW	13,0	9,3	1949350	3300	1949410	3000	1949010	1949310
13	UFW/UFW	15,8	12,4	1949353	2200	1949413	2000	1949013	1949313
17	UFW/UFW	21,1	16,2	1949357	1300	1949417	1100	1949017	1949317
19	UFW/UFW	23,6	18,8	1949359	900	1949419	700	1949019	1949319
22	UFW/UFW	25,5	20,1	1949362	800	1949422	700	1949022	1949322
23	UFW/UFW	28,5	22,6	1949363	700	1949423	650	1949023	1949323
26	UFW/UFW	31,4	25,1	1949366	600	1949426	600	1949026	1949326
29	UFW/UFW	34,5	28,5	1949369	500	1949429	450	1949029	1949329
37	UFW/UFW	42,2	35,5	1949377	300	1949437	250	1949038	1949337

PAER

Normalprofil
AHW
High Flex
UFW

RoHS

Material:

Polyamid 6 modifiziert

Temperaturbereich:

3000 h: -40°C bis 150°C

240 h: -40°C bis 175°C

Flammschutz:

- UL 94: HB
- nach FMVSS 302: selbstverlöschend

Farbe(n)/Ausführungen:

- Schwarz, weitere auf Anfrage
- Stücklängen auf Anfrage

PAER

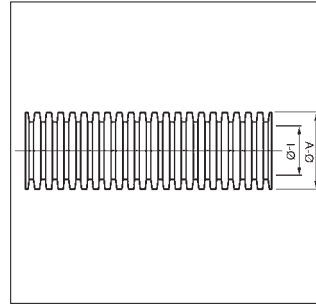
Normal Profile
AHW
High Flex
UFW

Eigenschaften:

- UV-beständig
- Halogenfrei

Anwendungsbereich:

- Fahrzeugbau
- Motorraum und Karosserie
- AHW-Profil: für kleine Biegeradien besonders geeignet



Material:

Polyamide 6 modified

Temperature range:

3000 h: -40°C to 150°C

240 h: -40°C to 175°C

Inflammability:

- UL 94: HB
- acc. to FMVSS 302: selfextinguishing

Colour(s)/Designs:

- Black, others on request
- Cutted lengths on request

Characteristics:

- UV resistant
- Free of halogens

Applications:

- Vehicle Industries
- Body section and chassis
- AHW-Profile: for small bending radii recommended

				 Container / Container				 Ring/Coil		
										
NW	Profil	A mm	I mm	Art.-Nr. geschlitzt schwarz	m	Art.-Nr. ungeschlitzt schwarz	m	Art.-Nr. geschlitzt schwarz	Art.-Nr. ungeschlitzt schwarz	m
NW	profile	A mm	I mm	Art. no. slit black	m	Art. no. unslit black	m	Art. no. slit black	Art. no. unslit black	m
4,5	Normal/normal	7,1	5,0	1215904	10000	1215764	9000	1215804	1215704	100
6	Normal/normal	9,2	6,0	1215906	5000	1215766	5000	1215806	1215706	100
7,5	Normal/normal	10,0	6,7	1215907	5000	1215767	5000	1215807	1215707	50
8,5	Normal/normal	11,7	8,4	1215908	4000	1215768	3300	1215808	1215708	50
10	Normal/normal	13,0	9,9	1215910	3300	1215770	3000	1215810	1215710	50
12	Normal/normal	15,7	12,2	1215912	2200	1215772	2200	1215812	1215712	50
13	Normal/normal	15,8	12,7	1215913	2200	1215773	2000	1215813	1215713	50
14	Normal/normal	18,5	14,2	1215914	1700	1215774	1700	1215814	1215714	50
16	Normal/normal	18,9	15,0	1215916	1700	1215776	1700	1215816	1215716	50
17	Normal/normal	21,2	16,6	1215917	1300	1215777	1100	1215817	1215717	50
22	Normal/normal	25,4	21,3	1215922	900	1215782	700	1215822	1215722	50
23	Normal/normal	28,3	23,2	1215923	700	1215783	650	1215823	1215723	50
26	Normal/normal	31,2	25,8	1215926	500	1215786	600	1215826	1215726	25
29	Normal/normal	34,5	29,0	1215929	500	1215789	450	1215829	1215729	25
37	Normal/normal	42,4	36,0	1215937	300	1215790	250	1215837	1215737	25
50	Normal/normal	54,0	47,7	1215950	200	1215791	150	1215850	1215750	25

4,5	AHW/AHW	7,1	5,0	1215964	10000	1215554	9000	1215043	1215504	100
6	AHW/AHW	9,2	6,0	1215966	5000	1215556	5000	1215060	1215506	100
8,5	AHW/AHW	12,9	8,5	1215968	3300	1215558	3000	1215086	1215508	50
11	AHW/AHW	15,7	11,1	1215971	2200	1215561	2000	1215116	1215511	50
15	AHW/AHW	21,2	15,0	1215975	1300	1215565	1100	1215159	1215515	50
19	AHW/AHW	25,7	19,1	1215979	900	1215569	700	1215191	1215519	50
26	AHW/AHW	31,4	26,3	1215986	500	1215576	450	1215264	1215526	25
34	AHW/AHW	39,5	34,1	1215994	300	1215586	250	1215345	1215534	25

13	High Flex/High Flex	18,6	13,9	1215313	1700	1215213	1700	1215113	1215013	50
19	High Flex/High Flex	24,2	19,0	1215319	900	1215219	700	1215119	1215019	50
23	High Flex/High Flex	28,7	23,6	1215323	600	1215223	500	1215123	1215023	50

4,5	UFW/UFW	7,3	4,7	1215164	9000	1215124	9000	1215444	1215404	100
7,5	UFW/UFW	10,1	6,3	1215167	5000	1215127	5000	1215447	1215407	50
8,5	UFW/UFW	12,0	8,2	1215168	3300	1215128	3300	1215448	1215408	50
10	UFW/UFW	13,1	9,3	1215170	3000	1215130	3000	1215450	1215410	50
13	UFW/UFW	15,9	12,0	1215173	2000	1215133	2000	1215453	1215413	50
17	UFW/UFW	21,2	16,0	1215177	1100	1215137	1100	1215457	1215417	50
19	UFW/UFW	23,7	18,6	1215179	900	1215139	700	1215459	1215419	50
22	UFW/UFW	25,7	19,9	1215182	700	1215142	700	1215462	1215422	50
23	UFW/UFW	28,6	22,2	1215183	650	1215143	650	1215463	1215423	50
26	UFW/UFW	31,5	24,9	1215186	600	1215146	600	1215466	1215426	25
29	UFW/UFW	34,6	28,4	1215189	500	1215149	450	1215469	1215429	25
37	UFW/UFW	42,3	35,4	1215197	250	1215157	250	1215477	1215437	25

Material:

Thermoplastisches Elastomer

Temperaturbereich:

3000 h: -40°C bis 150°C

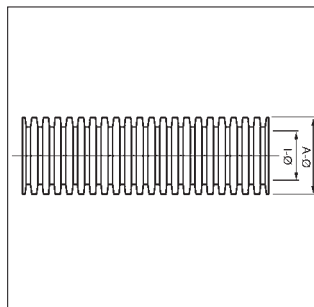
500 h: -40°C bis 175°C

Flammschutz:

- nach FMVSS 302: $< 100 \text{ mm/min.}$
oder selbstverlöschend

Farbe(n)/Ausführungen:

- Schwarz, weitere auf Anfrage
- Stücklängen auf Anfrage



Material:

Thermoplastic Elastomere

Temperature range:

3000 h: -40°C to 150°C

500 h: -40°C to 175°C

Inflammability:

- acc. to FMVSS 302: < 100 mm/min. or selfextinguishing

Colour(s)/Designs:

- Black, others on request
- Cutted lengths on request

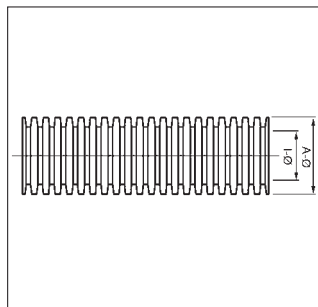
Characteristics:

- Hydro resistant

Applications:

- Vehicle Industries
- Body section and chassis

[illegible]



RoHS

UL94

Material:

Thermoplastisches Elastomer

Temperaturbereich:

3000 h: -40°C bis 150°C

500 h: -40°C bis 175°C

Flammschutz:

- nach FMVSS 302: $< 100 \text{ mm/min.}$

Farbe(n)/Ausführungen:

- Schwarz, weitere auf Anfrage
- Stücklängen auf Anfrage

Anwendungsbereich:

- Fahrzeugindustrie
- Motorraum und Karosserie

Material:

Thermoplastic Elastomere

Temperature range:

3000 h: -40°C to 150°C

500 h: -40°C to 175°C

Inflammability:

- acc. to FMVSS 302: $< 100 \text{ mm/min.}$

Colour(s)/Designs:

- Black, others on request
- Cutted lengths on request

Applications:

- Vehicle Industries
- Body section and chassis

[illegible]

Sonder- und High Flex Profile nur für bestimmte Nennweiten.
Special and high-flex profiles only for certain nominal widths.

TPC-EE (Arnitel)

Normalprofil
AHW
UFW

RoHS

Material:

Thermoplastisches Elastomer
mit und ohne Brandschutzmittel

Temperaturbereich:

3000 h: -40°C bis 175°C
187 h: -40°C bis 190°C

Flammschutz:

- nach FMVSS 302: < 100 mm/min.
oder selbstverlöschend
- Brennrate 0 nach DIN 75200

Farbe(n)/Ausführungen:

- Schwarz, weitere auf Anfrage
- Stücklängen auf Anfrage

Eigenschaften:

- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Hohe Flexibilität
- Hohes Rückstellvermögen

TPC-EE (Arnitel)

Normal Profile
AHW
UFW

Material:

Thermoplastisches Elastomer
mit und ohne Brandschutzmittel

3000 h: -40°C bis 175°C
187 h: -40°C bis 190°C

Flammschutz:

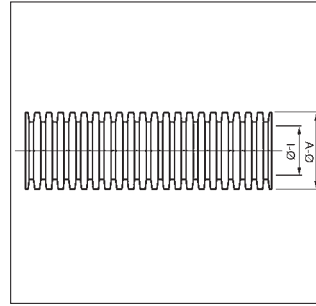
- nach FMVSS 302: < 100 mm/min.
oder selbstverlöschend
- Brennrate 0 nach DIN 75200

Farbe(n)/Ausführungen:

- Schwarz, weitere auf Anfrage
- Stücklängen auf Anfrage

Eigenschaften:

- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Hohe Flexibilität
- Hohes Rückstellvermögen



Material:

Thermoplastisches Elastomer
mit und ohne Brandschutzmittel

Temperaturbereich:

3000 h: -40°C bis 175°C
187 h: -40°C bis 190°C

Flammschutz:

- acc. to FMVSS 302: < 100 mm/min.
or selfextinguishing
- Burningrate 0 acc. to DIN 75200

Farbe(n)/Ausführungen:

- Black, others on request
- Cutted lengths on request

Eigenschaften:

- High temperatur resistance
- Highly flexible
- High restoring capacity

Material:

Thermoplastisches Elastomer
mit und ohne Brandschutzmittel

3000 h: -40°C bis 175°C
187 h: -40°C bis 190°C

Flammschutz:

- acc. to FMVSS 302: < 100 mm/min.
or selfextinguishing
- Burningrate 0 acc. to DIN 75200

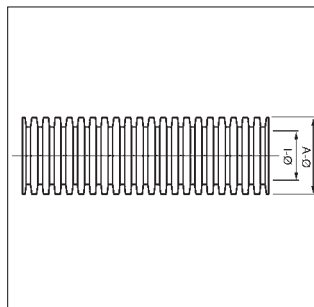
Farbe(n)/Ausführungen:

- Black, others on request
- Cutted lengths on request

Eigenschaften:

- High temperatur resistance
- Highly flexible
- High restoring capacity

					 Container / Container				 Ring/Coil		
											
NW	Profil	Flammschutz nach FMVSS 302	A mm	I mm	Art.-Nr. geschlitzt schwarz	m	Art.-Nr. ungeschlitzt schwarz	m	Art.-Nr. geschlitzt schwarz	Art.-Nr. ungeschlitzt schwarz	m
NW	profile	Inflammability to FMVSS 302	A mm	I mm	Art. no. slit black	m	Art. no. unslit black	m	Art. no. slit black	Art. no. unslit black	m
3	Normal/normal	< 100 mm/min	a.A./o.r.	a.A./o.r.	a.A./o.r.	a.A./o.r.	a.A./o.r.	a.A./o.r.	a.A./o.r.	a.A./o.r.	a.A./o.r.
4,5	Normal/normal	< 100 mm/min	7,1	4,7	1211440	9000	1211400	9000	1211830	1211804	100
6	Normal/normal	< 100 mm/min	9,2	6,0	1211441	5000	1211401	5000	1211834	1211806	100
7,5	Normal/normal	< 100 mm/min	10,0	6,6	1211442	5000	1211402	5000	1211831	1211807	50
7,5	Normal/normal	selbstverl./selfexting.	10,0	6,6	1211369	5000	1211152	5000	1211307	1211107	50
8,5	Normal/normal	< 100 mm/min	11,5	8,4	1211443	3300	1211403	3300	1211832	1211808	50
10	Normal/normal	< 100 mm/min	12,9	9,7	1211445	3000	1211405	3000	1211833	1211810	50
13	Normal/normal	< 100 mm/min	15,8	12,6	1211447	2200	1211407	2200	-	1211811	50
14	Normal/normal	< 100 mm/min	18,4	14,2	1211448	1700	1211408	1700	1211837	1211815	50
17	Normal/normal	< 100 mm/min	21,2	16,6	1211449	1100	1211409	1100	1211839	1211817	50
19	Normal/normal	< 100 mm/min	24,0	19,2	1211450	800	1211410	800	1211840	1211819	50
22	Normal/normal	< 100 mm/min	25,3	21,0	1211451	700	1211411	700	1211841	1211822	50
23	Normal/normal	< 100 mm/min	28,1	23,4	1211452	650	1211412	650	1211842	1211823	50
26	Normal/normal	< 100 mm/min	30,8	25,9	1211453	600	1211413	600	1211843	1211826	25
29	Normal/normal	< 100 mm/min	34,1	29,1	1211454	450	1211414	450	1211844	1211829	25
37	Normal/normal	< 100 mm/min	41,5	36,3	1211455	250	1211415	250	1211845	1211828	25
4,5	AHW/AHW	selbstverl./selfexting.	7,0	4,9	1211350	9000	1211150	9000	1211304	1211104	100
6	AHW/AHW	selbstverl./selfexting.	9,2	6,0	1211351	5000	1211151	5000	1211306	1211106	100
8,5	AHW/AHW	selbstverl./selfexting.	12,9	8,5	1211353	3000	1211153	3000	1211308	1211108	50
11	AHW/AHW	selbstverl./selfexting.	15,7	11,1	1211355	2000	1211155	2000	1211311	1211111	50
15	AHW/AHW	selbstverl./selfexting.	21,0	15,0	1211359	1100	1211159	1100	1211315	1211115	50
19	AHW/AHW	selbstverl./selfexting.	25,7	19,1	1211362	700	1211162	700	1211319	1211119	50
26	AHW/AHW	selbstverl./selfexting.	31,2	26,1	1211365	450	1211165	450	1211326	1211126	25
34	AHW/AHW	selbstverl./selfexting.	39,2	34,0	1211367	250	1211167	250	1211334	1211134	25
4,5	UFW/UFW	selbstverl./selfexting.	7,3	4,5	1210304	9000	1210204	9000	1210104	1210004	100
7,5	UFW/UFW	selbstverl./selfexting.	10,0	6,1	1210307	5000	1210207	5000	1210107	1210007	50
8,5	UFW/UFW	selbstverl./selfexting.	12,0	8,2	1210308	3300	1210208	3300	1210108	1210008	50
10	UFW/UFW	selbstverl./selfexting.	13,0	9,1	1210310	3000	1210210	3000	1210110	1210010	50
13	UFW/UFW	selbstverl./selfexting.	15,8	12,4	1210313	2000	1210213	2000	1210113	1210013	50
17	UFW/UFW	selbstverl./selfexting.	21,1	16,2	1210317	1100	1210217	1100	1210117	1210017	50
19	UFW/UFW	selbstverl./selfexting.	23,6	18,8	1210319	900	1210219	700	1210119	1210019	50
22	UFW/UFW	selbstverl./selfexting.	25,5	20,0	1210322	700	1210222	700	1210122	1210022	50
23	UFW/UFW	selbstverl./selfexting.	28,5	22,5	1210323	650	1210223	650	1210123	1210023	50
26	UFW/UFW	selbstverl./selfexting.	31,4	25,1	1210326	600	1210226	600	1210126	1210026	25
29	UFW/UFW	selbstverl./selfexting.	34,4	28,4	1210329	500	1210229	450	1210129	1210029	25
37	UFW/UFW	selbstverl./selfexting.	42,0	35,4	1210337	250	1210237	250	1210137	1210037	25



Material:

Thermoplastisches Elastomer
ohne Brandschutzmittel

Temperaturbereich:

3000 h: -40°C bis 175°C
240 h: -40°C bis 200°C

Flammschutz:

- nach FMVSS 302: < 100 mm/min.
- Brennrate 0 nach DIN 75200

Farbe(n)/Ausführungen:

- Schwarz, weitere auf Anfrage
- Stücklängen auf Anfrage

Eigenschaften:

- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Hohe Flexibilität
- Hohes Rückstellvermögen
- Verschleißfest

- Reißfest
- Biegewechselbeständig
- Schlagzäh
- Gute chemische Beständigkeit
- Halogenfrei
- Hydrolysebeständig
- UV-beständig
- Kein Unterwickeln bei Verzweigungen und Kabelenden erforderlich

Anwendungsbereiche:

- Fahrzeugindustrie
- Motorraum und Karosserie

Material:

Thermoplastic Elastomere
without flame retardant

Temperature range:

3000 h: -40°C to 175°C
240 h: -40°C to 200°C

Inflammability:

- acc. to FMVSS 302: < 100 mm/min.
- Burningrate 0 acc. to DIN 75200

Colour(s)/Designs:

- Black, others on request
- Cutted lengths on request

Characteristics:

- High temperature resistance
- Highly flexible
- High restoring capacity
- Wear resistant

- Tensile strength
- Bending stable
- Impact strength
- Good chemical resistance
- Free of halogen
- Hydro resistant
- UV resistant
- No wrapping tape necessary at cable feeders or cable ends

Applications:

- Vehicle Industries
- Body section and chassis

[illegible]

Normalprofil

RoHS

Material:

Ethylen/Tetrafluorethylencopolymer

Temperaturbereich:

3000 h: -40°C bis 200°C

Flammschutz:

- UL 94: VO
- nach FMVSS 302: selbstverlöschend

Farbe(n)/Ausführungen:

- Schwarz, weitere auf Anfrage
- Stücklängen auf Anfrage

POLYFLEX®

ETFE TOP 200

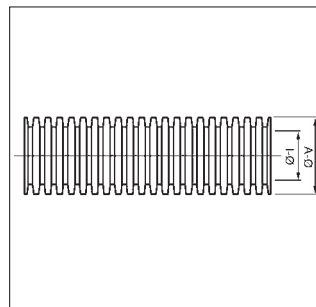
Normal Profile

Eigenschaften:

- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Hohe chemische Beständigkeit
- Hohe Zähigkeit
- Hohe mechanische Beständigkeit

Anwendungsbereiche:

- Fahrzeugindustrie
- Motorraum und motornaher Einbau
- Für hohe Temperaturanforderungen



Material:

Ethylene/Tetrafluorethylenecopolymere

Temperature range:

3000 h: -40°C to 200°C

Inflammability:

- UL 94: V0
- acc. to FMVSS 302: selfextinguishing

Colour(s)/Designs:

- Black, others on request
- Cutted lengths on request



Characteristics:

- High temperature resistance
- High chemical resistance
- High strength
- High mechanical resistance

Applications:

- Vehicle Industries
- Body section and near the engine
- For high temperature demands

2.1

[illegible]

Material:

Perfluoralkoxy Copolymer

Temperaturbereich:

TOP 240: 3000 h: -40°C bis 240°C

TOP 240: 500 h: -40°C bis 260°C

TOP 250: 3000 h: -40°C bis 250°C

TOP 250: 500 h: -40°C bis 270°C

TOP 260: 3000 h: -40°C bis 260°C

TOP 260: 500 h: -40°C bis 280°C

Flammschutz:

• UL 94: VO

• nach FMVSS 302: selbstverlöschend

Farbe(n)/Ausführungen:

• Schwarz, weitere auf Anfrage

• Stücklängen und Container auf Anfrage

Eigenschaften:

• Hohe Temperaturbeständigkeit

• Hohe Schlagfestigkeit

• Hohe Biegefestigkeit

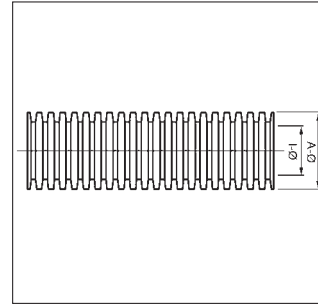
• Hohe chemische Beständigkeit

Anwendungsbereiche:

• KFZ und NFZ

• Motorraum und motornaher Einbau

• Für sehr hohe Temperaturanforderungen

**Material:**

Perfluoralkoxy Copolymer

Temperature range:

TOP 240: 3000 h: -40°C to 240°C

TOP 240: 500 h: -40°C to 260°C

TOP 250: 3000 h: -40°C to 250°C

TOP 250: 500 h: -40°C to 270°C

TOP 260: 3000 h: -40°C to 260°C

TOP 260: 500 h: -40°C to 280°C

Inflammability:

• UL 94: VO

• acc. to FMVSS 302: selfextinguishing

Colour(s)/Designs:

• Black, others on request

• Cutted lengths and Containers on request

Characteristics:

• High temperature resistance

• High impact strength

• High bending strength

• High chemical resistance

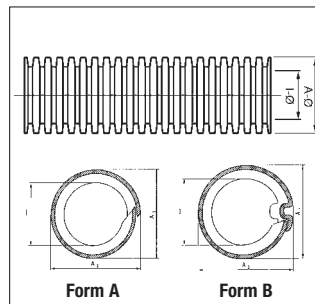
Applications:

• Cars and heavy trucks

• Body section and near the engine

• For extremely high temperature demands

Type	NW	Profil	A mm	I mm	Ring/Coil		
					Art.-Nr. geschlitzt schwarz Art. no. slit black	Art.-Nr. ungeschlitzt schwarz Art. no. unslit black	m
TOP 240	4,5	Normal/normal	7,0	4,5	1291404	1291304	100
TOP 240	6	Normal/normal	9,3	6,2	1291406	1291306	100
TOP 240	7,5	Normal/normal	10,0	6,9	1291407	1291307	50
TOP 240	10	Normal/normal	13,2	10,0	1291410	1291310	50
TOP 240	13C	Normal/normal	16,0	12,5	1291413	1291313	50
TOP 240	13C	Normal/normal	16,0	12,5	-	1291613	200
TOP 240	14C	Normal/normal	17,8	13,9	1291414	1291314	50
TOP 240	14C	Normal/normal	17,8	13,9	-	1291614	150
TOP 240	17C	Normal/normal	21,1	16,8	1291417	1291317	50
TOP 240	17C	Normal/normal	21,1	16,8	-	1291617	150
TOP 240	19C	Normal/normal	23,3	18,8	1291419	1291319	50
TOP 240	22C	Normal/normal	25,0	20,3	1291422	1291322	50
TOP 240	23C	Normal/normal	28,8	23,8	1291423	1291323	50
TOP 250	4,5	Normal/normal	7,0	4,5	1296104	1296004	100
TOP 250	6	Normal/normal	9,3	6,2	1296106	1296006	100
TOP 250	7,5	Normal/normal	10,0	6,9	1296107	1296007	50
TOP 250	10	Normal/normal	13,2	10,0	1296110	1296010	50
TOP 250	13	Normal/normal	16,0	13,0	1296113	1296013	50
TOP 250	14	Normal/normal	18,5	14,5	1296114	1296014	50
TOP 250	16	Normal/normal	18,9	15,4	1296116	1296016	50
TOP 250	17	Normal/normal	21,4	17,0	1296117	1296017	50
TOP 250	22	Normal/normal	25,5	21,8	1296122	1296022	50
TOP 260	4,5	Normal/normal	7,0	4,5	1291004	1291104	100
TOP 260	6	Normal/normal	9,3	6,2	1291006	1291106	100
TOP 260	7,5	Normal/normal	10,0	6,9	1291007	1291107	50
TOP 260	10	Normal/normal	13,2	10,0	1291010	1291110	50
TOP 260	13C	Normal/normal	16,0	12,5	1291013	1291113	50
TOP 260	13C	Normal/normal	16,0	12,5	-	1291513	200
TOP 260	14C	Normal/normal	17,8	13,8	1291014	1291114	50
TOP 260	17C	Normal/normal	21,1	16,6	1291017	1291117	50
TOP 260	19C	Normal/normal	23,3	18,6	1291019	1291119	50
TOP 260	22C	Normal/normal	25,0	20,1	1291022	1291122	50
TOP 260	23C	Normal/normal	28,8	23,8	1291023	1291123	50
TOP 260	29	Normal/normal	34,1	28,9	1291029	1291129	25



Material:

PP-BS: Polypropylen mit Brandschutz
PPmod: modifiziertes Polypropylen
PAER: Polyamid modifiziert

Temperaturbereich:

PP-BS: 3000 h: -40°C bis 125°C
PP-BS: 500 h: -40°C bis 135°C

PPmod: 3000 h: -40°C bis 135°C
PPmod: 500 h: -40°C bis 150°C

PAER: 3000 h: -40°C bis 150°C
PAER: 240 h: -40°C bis 175°C

Flammschutz:

- nach FMVSS 302: selbstverlöschend
- Brennrage 0 nach DIN 75200

Farbe(n)/Ausführungen:

- Schwarz, weitere auf Anfrage
- Stücklängen auf Anfrage

Eigenschaften:

- Gewichtsersparnis durch kleinste NW
- UV-beständig
- Kleinste Biegeradien
- Kein Unterwickeln bei Verzweigungen und Kabelenden erforderlich

Anwendungsbereiche:

- KFZ und NFZ
- Motorraum und motornaher Einbau
- Zum nachträglichen Einbau geeignet

Material:

PP-BS: Polypropylen mit fire protection
PPmod: modifiziertes Polypropylen
PAER: modified Polyamide

Temperature range:

PP-BS: 3000 h: -40°C to 125°C
PP-BS: 500 h: -40°C to 135°C

PPmod: 3000 h: -40°C to 135°C
PPmod: 500 h: -40°C to 150°C

PAER: 3000 h: -40°C to 150°C
PAER: 240 h: -40°C to 175°C

Inflammability:

- acc. to FMVSS 302: selfextinguishing
- Burningrate 0 acc. to DIN 75200

Colour(s)/Designs:

- Black, others on request
- Cutted lengths on request

Characteristics:

- Reduction in weight by using the smallest NW
- UV-resistant
- Smallest bending radii
- No wrapping tape necessary at cable feeders or cable ends

Applications:

- Cars and heavy trucks
- Body section and near the engine
- For subsequent assembly

Material	Form	NW	Profil	UL 94	A1 mm	A2 mm	l mm	Container / Container		Ring/Coil	
								Art.-Nr. schwarz	m	Art.-Nr. schwarz	m
Material	Form	NW	profile	UL 94	A1 mm	A2 mm	l mm	Art. no. black	m	Art. no. black	m
PP-BS	A	4,5L	Normal	HB	7,3	8,0	5,1	1974014	6000	1974004	100
PP-BS	B	7,5L	normal	HB	10,2	10,7	7,2	1974017	3400	1974007	50
PP-BS	B	8,5L	Normal	HB	11,6	12,0	8,9	1974018	2000	1974008	50
PP-BS	B	10L	normal	HB	12,8	13,3	10,2	1974020	2000	1974010	50
PP-BS	B	13L	Normal	HB	15,3	16,1	12,4	1974023	1700	1974013	50
PP-BS	B	17L	normal	HB	21,4	20,9	17,3	1974047	1300	1974037	50
PP-BS	B	19L	Normal	HB	23,4	24,3	19,2	1974029	900	1974039	50
PPmod	A	4,5L	Normal	V2	7,3	8,1	5,1	1960000	6000	1960004	100
PPmod	B	7,5L	normal	V2	10,1	10,6	7,1	1960001	3400	1960007	50
PPmod	B	8,5L	Normal	V2	11,6	12,0	8,9	1960002	2000	1960008	50
PPmod	B	10L	normal	V2	12,8	13,2	10,2	1960003	2000	1960010	50
PPmod	B	13L	Normal	V2	15,3	16,1	12,4	1960005	1700	1960013	50
PPmod	B	17L	normal	V2	20,9	21,4	17,3	-	-	1960017	50
PPmod	B	19L	Normal	V2	23,4	24,3	19,2	-	-	1960019	50
PAER	A	4,5L	Normal	HB	7,4	7,8	5,1	1219014	5000	1219004	100
PAER	B	7,5L	normal	HB	10,2	10,7	7,1	1219017	3400	1219007	50
PAER	B	8,5L	Normal	HB	12,0	12,3	8,9	1219018	2000	1219008	50
PAER	B	10L	normal	HB	12,6	13,3	9,9	1219020	2000	1219010	50
PAER	B	13L	Normal	HB	16,0	16,9	12,3	1219023	1700	1219013	50
PAER	B	17L	normal	HB	21,5	22,4	17,3	1219037	1300	1219117	50
PAER	B	19L	Normal	HB	23,7	24,7	19,3	1219029	900	1219019	50

RoHS

Material:

PP-BS: Polypropylen mit Brandschutz
PPmod: modifiziertes Polypropylen
PAER: Polyamid modifiziert
Weitere Materialien auf Anfrage

Temperaturbereich:

PP-BS: 3000 h: -40°C bis 125°C
PP-BS: 500 h: -40°C bis 135°C
PPmod: 3000 h: -40°C bis 135°C
PPmod: 500 h: -40°C bis 150°C
PAER: 3000 h: -40°C bis 150°C
PAER: 240 h: -40°C bis 175°C

Flammenschutz:

- nach FMVSS 302: selbstverlöschend
- Brennrate 0 nach DIN 75200

Farbe(n)/Ausführungen:

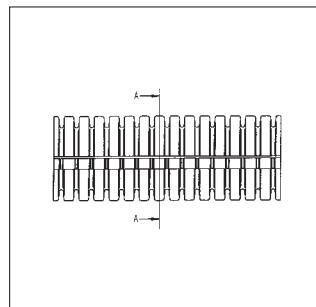
- Schwarz, weitere auf Anfrage
- Stücklängen und Container auf Anfrage

Eigenschaften:

- Gewichtsersparnis durch kleinste NW
- Kleinste Biegeradien
- Kein Unterwickeln bei Verzweigungen und Kabelenden erforderlich
- UV-beständig
- Prozesssicheres Verschließen nur mit dem original Schlemmer Schließwerkzeug möglich.

Anwendungsbereiche:

- KFZ und NFZ
- Motorraum und motornaher Einbau
- Zum nachträglichen Einbau geeignet



Material:

PP-BS: Polypropylene with fire protection
PPmod: modified Polypropylene
PAER: modified Polyamide
Further materials on request

Temperature range:

PP-BS: 3000 h: -40°C to 125°C
PP-BS: 500 h: -40°C to 135°C
PPmod: 3000 h: -40°C to 135°C
PPmod: 500 h: -40°C to 150°C
PAER: 3000 h: -40°C to 150°C
PAER: 240 h: -40°C to 175°C

Inflammability:

- acc. to FMVSS 302: selfextinguishing
- Burningrate 0 acc. to DIN 75200

Colour(s)/Designs:

- Black, others on request
- Cutted lengths and Containers on request

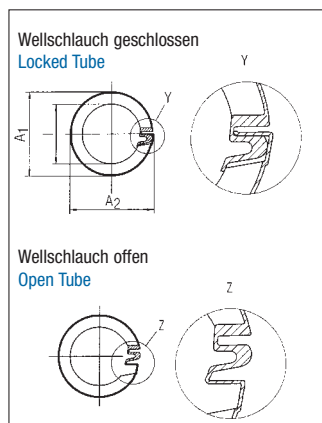
Characteristics:

- Reduction in weight by using the smallest NW
- Smallest bending radii
- No wrapping tape necessary at cable feeders or cable ends
- UV resistant
- Process safe locking only by using the original Schlemmer closing tool.

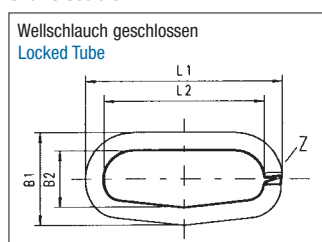
Applications:

- Cars and heavy trucks
- Body section and near the engine
- For subsequent assembly

**Verschleißbar
Closable**



**Oval verschleißbar
Oval closable**



							Ring/Coil	
Material	NW	UL 94	geeignetes Zubehör	A1 mm	A2 mm	l min	Art.-Nr. schwarz	m
Material	NW	UL 94	suitable Accessories	A1 mm	A2 mm	l min	Art. no. black	m
PP-BS	11V	HB	NW 13	15,7	16,3	11,2	1955011	50
PP-BS	15V	HB	NW 17	21,3	22,0	14,9	1955015	50
PP-BS	19V	HB	NW 22	25,6	26,2	19,0	1955019	50
PP-BS	26V	HB	NW 26	31,5	32,0	24,6	1955026	25
PPmod	8,5V	V2	NW 10	12,8	13,3	8,6	1940008	50
PPmod	11V	V2	NW 13	15,7	16,3	11,2	1940011	50
PPmod	13V	V2	-	18,3	18,9	12,2	1940013	50
PPmod	15V	V2	NW 17	21,3	22,0	14,9	1940015	50
PPmod	19V	V2	NW 22	25,6	26,2	19,0	1940019	50
PPmod	26V	V2	NW 26	31,5	32,0	24,6	1940026	25
PAER	11V	HB	NW 13	15,9	16,3	11,1	1220011	50
PAER	13V	HB	-	18,5	18,8	12,2	1220013	50
PAER	15V	HB	NW 17	21,3	22,0	14,6	1220015	50
PAER	19V	HB	NW 22	26,0	25,8	19,0	1220019	50
PAER	26V	HB	NW 26	31,9	32,1	24,9	1220026	25

Material	Stücklänge mm	UL 94	L1 mm	L2 mm	B1 mm	B2 mm	Art.-Nr. schwarz	m
Material	Cuttet length mm	UL 94	L1 mm	L2 mm	B1 mm	B2 mm	Art. no. black	m
PPmod	1200	V2	45,0	37,5	21,2	14,5	1948301	100

- Zweiteilig
- Der Länge nach teilbar
- Verschleißbar
- Schlemmer Verteiler, Schlauchverschraubungen und Zubehör verwendbar

- Ideal für nachträglichen Einbau und Reparaturen
- Marderschutz für KFZ, NFZ
- Motorraum, motornaher Einbau

- Two piece
- Longitudinal dividable
- Closable
- Schlemmer Manifolds, Conduit Glands and Accessories usable

- Ideal for retrofit and repair
- Marten proof for cars and heavy trucks
- Body section and near the engine

						 Ring/Coil	
							
Material	NW	UL 94	Flammschutz	A mm	I mm	Art.-Nr. geschlitzt schwarz	m
Material	NW	UL 94	Inflammability	A mm	I mm	Art. no. slit black	m
PA6	10	HB	< 100 mm/min.	13,3	8,5	mit Bedruckung	
						1245310	50
						ohne Bedruckung	
						1245210	50

[illegible]

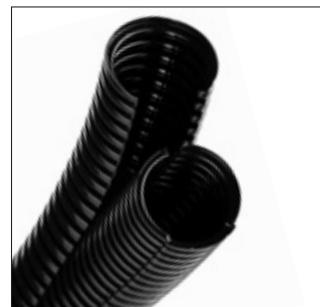
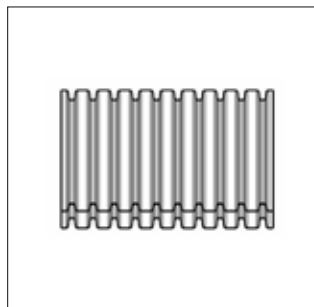
Twin PA6 V0

zweiteilig + verschließbares Profil

POLYFLEX®

Twin PA6 V0

two piece + closable Profile



RoHS

Material:

Polyamid 6

Temperaturbereich:

3000 h: -40°C bis 120°C

240 h: -40°C bis 150°C

Flammschutz:

- UL 94: VO
- Nach FMVSS 302: selbstverlöschend

Farbe(n)/Ausführungen:

- Schwarz, weitere auf Anfrage
- Stücklängen (Schnitt am Wellenberg) auf Anfrage
- Container auf Anfrage

Eigenschaften:

- Zweiteilig
- Der Länge nach teilbar
- Verschleißbar
- Schlechter Verteiler, Schlauchverschraubungen und Zubehör verwendbar
- Hohe Kälteschlagzähigkeit und Reißdehnung

- Halogenfrei
- Biegewechselbeständig
- Sehr gute chemische Beständigkeit

Anwendungsbereiche:

- Ideal für nachträglichen Einbau und Reparaturen
- Als Kabelordner im Büro und Privatbereich z.B. Computer, HiFi
- Automobilindustrie
- Schaltschrankbau
- Hausgeräteindustrie
- Heiz- und Klimatechnik
- Elektroindustrie
- Schiffs- und Bahnbau
- Maschinenbau

Material:

Polyamide 6

Temperature range:

3000 h: -40°C to 120°C

240 h: -40°C to 150°C

Inflammability:

- UL 94: V0
- Acc. to FMVSS 302: self-extinguishing

Colour(s)/Designs:

- Black, others on request
- Cutted lengths (cut on the crest) on request
- Containers on request

Characteristics:

- Two piece
- Longitudinal dividable
- Closable
- Schlemmer Manifolds, Conduit Glands and Accessories usable
- High cold impact strength and ultimate elongation

- Free of halogene
- Bending stabile
- Excellent chemical resistance

Applications:

- Ideal for retrofit and repair
- As cable organizer for office and private sector e.g. Computer, HiFi
- Automotive Industries
- Switch cabinets
- Household Appliances
- Heating and air conditioning
- Electric Power Industry
- Ship- and train building
- Machines

[illegible]

Twin PPmod

zweiteilig + verschließbares Profil

RoHS

Material:

Polypropylen modifiziertes

Temperaturbereich:

3000 h: -40°C bis 135°C

240 h: -40°C bis 150°C

Flammschutz:

- UL 94: V2
- Nach FMVSS 302: selbstverlöschend

Farbe(n)/Ausführungen:

- Schwarz, weitere auf Anfrage
- Stücklängen (Schnitt am Wellenberg) auf Anfrage
- Container auf Anfrage

Eigenschaften:

- Zweiteilig
- Der Länge nach teilbar
- Verschleißbar
- Schlemmer Verteiler, Schlauchverschraubungen und Zubehör verwendbar
- Hohe Kälteschlagzähigkeit und Reißdehnung
- Biegewechselbeständig
- Sehr gute chemische Beständigkeit

Twin PPmod

two piece + closable Profile

Anwendungsbereiche:

- Ideal für nachträglichen Einbau und Reparaturen
- Als Kabelordner im Büro und Privatbereich z.B. Computer, HiFi
- Automobilindustrie
- Schaltschrankbau
- Hausgeräteindustrie
- Heiz- und Klimatechnik
- Elektroindustrie
- Schiffs- und Bahnbau
- Maschinenbau

Material:

Polypropylene modified

Temperature range:

3000 h: -40°C to 135°C

240 h: -40°C to 150°C

Inflammability:

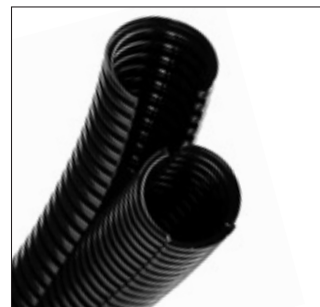
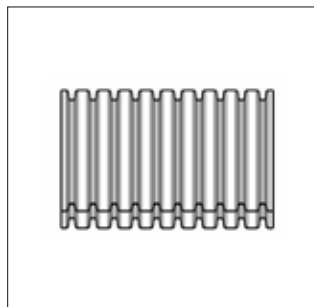
- UL 94: V2
- Acc. to FMVSS 302: self-extinguishing

Colour(s)/Designs:

- Black, others on request
- Cutted lengths (cut on the crest) on request
- Containers on request

Characteristics:

- Two piece
- Longitudinal dividable
- Closable
- Schlemmer Manifolds, Conduit Glands and Accessories usable
- High cold impact strength and ultimate elongation
- Bending stabile
- Excellent chemical resistance



Applications:

- Ideal for retrofit and repair
- As cable organizer for office and private sector e.g. Computer, HiFi
- Automotive Industries
- Switch cabinets
- Household Appliances
- Heating and air conditioning
- Electric Power Industry
- Ship- and train building
- Machines

[illegible]



2.1

- Speziell gegen UV-Strahlung stabilisiert
- Zweiteilig
- Der Länge nach teilbar
- Verschleißbar
- Schlemmer Verteiler, Schlauchverschraubungen und Zubehör verwendbar

- Schiffs- und Bahnbau

- Specially stabilized against UV-radiation
- Two piece
- Longitudinal dividable
- Closable
- Schlemmer Manifolds, Conduit Glands and Accessories usable

- Ship- and train building

Montagewerkzeuge zum Einziehen der Leitungen in geschlitzte Wellschläuche

Anwendungsbereich:

Für alle geschlitzten Wellschläuche

Hinweis:

Die Verwendung für NW ist nur eine Empfehlung und vom jeweiligen Füllgrad abhängig.

Assembly Tools for inserting wires into slit corrugated tubes

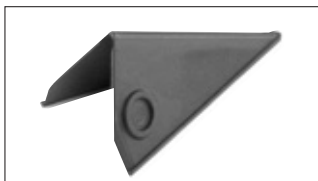
Applications:

For all slit corrugated tubes

Note:

The use for nominal size (NW) is only a recommendation and depends on the respective filling level.

2.1



Metall/metal

PA66-GF



Bezeichnung	Material	Profil	für NW ca.	Art.-Nr.	VE Stck.
Description	Material	Profile	for NW approx.	Art. no.	PU pcs.
Universal-Aufziehwerkzeug, klein	PA66	Normal/normal	4,5 - 10	9001515	1
Universal Assembly tool, small	PA66	UFW/UFW	4,5 - 10	9001515	1
	PA66	AHW/AHW	4,5 - 8,5	9001515	1
	PA66	selbstschließend selfclosing	4,5L - 10L	9001515	1
Universal-Aufziehwerkzeug, mittel	PA66	Normal/normal	7,5 - 12	9001543	1
Universal Assembly tool, middle	PA66	AHW/AHW	4,5 - 8,5	9001543	1
Universal-Aufziehwerkzeug, groß	PA66	Normal/normal	ab 12/from 12	9001550	1
Universal Assembly tool, big	PA66	UFW/UFW	ab 13/from 13	9001550	1
	PA66	AHW/AHW	ab 11/from 11	9001550	1
	PA66	selbstschließend selfclosing	ab 13L/from 13L	9001550	1
Aufziehwerkzeug	Metall/metal	Normal/normal	4,5	9001524	1
Assembly tool	Metall/metal	Normal/normal	7,5	9001527	1
	Metall/metal	Normal/normal	10	9001530	1
	Metall/metal	Normal/normal	13	9001533	1
	Metall/metal	Normal/normal	17	9001537	1
	Metall/metal	Normal/normal	22	9001542	1
	Metall/metal	Normal/normal	29 S	9001544	1
	Metall/metal	AHW/AHW	4,5	9001524	1
	Metall/metal	AHW/AHW	6	9001527	1
	Metall/metal	AHW/AHW	8,5	9001530	1
	Metall/metal	AHW/AHW	11	9001533	1
	Metall/metal	AHW/AHW	13 S	9001534	1
	Metall/metal	AHW/AHW	15	9001537	1
	Metall/metal	AHW/AHW	19	9001542	1
	Metall/metal	AHW/AHW	23 S	9001545	1
Aufziehwerkzeug für Lichtwellenleiter	PA66-GF	Normal/normal	3	9001540	1
Assembly tool for fiber optics	Metall/metal	Normal/normal	3	9001539	1
Schließwerkzeug für verschließbaren Wellschlauch	PA66-GF	verschließbar	8,5	9001558	1
Aufziehwerkzeug siehe Universal-Aufziehwerkzeug, groß	PA66-GF	lockable	11	9001561	1
	PA66-GF	verschließbar	13	9001552	1
Closing Tool for lockable corrugated tube	PA66-GF	lockable	15	9001567	1
Assembly tool see Universal Mounting-tool, big	PA66-GF	verschließbar	19	9001555	1
	PA66-GF	lockable	26	9001564	1

Schneidwerkzeuge für Wellschläuche

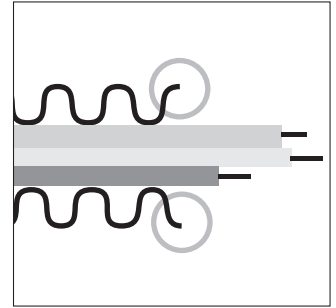
Cutting Tools for Corrugated Tubes

Schnitt auf dem Wellenberg

Alle Schlemmer-Wellschläuche werden auf dem Wellenberg geschnitten. Die außenliegende Schnittkante verhindert die Beschädigung innenliegender Leitungen.

Cut on the crest

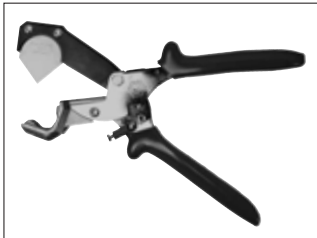
All Schlemmer corrugated tubes are cut on the crest. This avoids the abrasion of inside lying wires.



2.1



Bezeichnung Description	für Profil for Profile	NW NW	Art.-Nr. Art. no.	VE Stck. PU pcs.
Wellenschlauch-Schere/incl. 3 Ersatzklingen Corrugated tube Pliers/incl. 3 replacement blades	Normal/normal AHW/AHW	bis/to 17 bis/to 15	9001450 9001450 9001451	1 1 10



Schneidezange für geschlitzten Wellenschlauch UFW / Cutting pliers for slited corrugated tube UFW	UFW/UFW	4,5 - 22	9000160	1
Ersatzmesser für / Replacement blades for	9000160		9000170	10



Universal-Schneidezange für ungeschlitzten Wellenschlauch aus PP / PA / *	UFW/UFW	4,5 - 22 23 - 37	9000151 9000152	1 1
Universal cutting pliers for unslited corrugated tubes made of PP / PA / *	Normal/normal	4,5 - 13 14 - 37	9000153 9000154	1 1
	JIS/JIS	5F - 13F 15F - 28F	9000153 9000154	1 1
	AHW/AHW	6 u. 6S 8,5 - 34 u. 13HF	9000153 9000154	1 1
Ersatzklingen für / Replacement blades for	9000152/9000154		9000156	10
Ersatzklingen für / Replacement blades for	9000153/9000151		9000155	10

*weichere Wellschläuche sind bedingt schneidbar / *softer corrugated tubes can be cut under conditions