



Kabelschutz



	Seite
3.1 Schutzschläuche und Kabelbündelhalter	
Materialübersicht	248
Das Helawrap Kabelmanagementsystem	
Helawrap HWPP/HWPA-V0	252
Helawrap Zubehör HWClips und HWBase	254
Aufziehwerkzeug HAT	255
Spiralschläuche SBPE, SBPEFR, SBPA, SBPAV0 und SBPTFE	256
Spiralschläuche SPS, SPF	258

	Seite
Flexible Kabelbündelhalter Heladuct HTC	
Wellschläuche und Verschraubungen	259
Isolvin® IWS Wellrohre	260
Wellrohrhalter CTC	261
Wellschutzschläuche Flexiguard NS	262
Wellschutzschläuche Flexiguard Plus	263
Verschraubungen NV und TV	264
Verschraubung UH mit Halter	265

Kabelschutz

	Seite
3.3 Geflechschläuche	
Helagaine Geflechschläuche HEGP und HEGPX	266
Helagaine Geflechschläuche HEGPV0 und HEGPV0X	267
Helagaine Geflechschläuche HEGPA66	268
Helagaine Geflechschläuche HEGSAS	269
Helagaine EMV – Geflechschläuche HEGEMIP und HEGEMIPV0	270
Helagaine HLB	272
Wiederverschließbarer Kabelschutz HELAHOOK	273
Heißschneidegerät HSGO	274

	Seite
3.4 Kantenschutz	
EdgeGuard Kantenschutz	275
Flexiform Kantenschutz	276
3.5 Tüllen	
Schutzkappen und Winkeltüllen	278
Knickschutztüllen	280
Schnurschutztüllen	282
Durchführungstüllen	284
Knickschutz- und Durchführungstüllen-Kit (HOTKIT)	285

- geeignet
- bedingt geeignet
- ++ sehr gut
- + gut
- o bedingt

Bei diesen Angaben handelt es sich um grobe Richtwerte. Sie sind als Materialspezifikation zu verstehen und machen eine Geeignetheitsprüfung nicht entbehrlich. Nähere Angaben entnehmen Sie bitte unseren technischen Datenblättern.

Typ	Seite	Materialbezeichnung	Betriebstemperatur [°C]
Schutzschläuche			
Helawrap HWPP	252	PP	-60 °C bis +110 °C, kurzfristig bis +140 °C
Helawrap HWPA-V0	253	PA6V0	-40 °C bis +90 °C, kurzfristig bis +120 °C
Helawrap Zubehör	254	PA66HIRHS	-40 °C bis +105 °C
Spiralschläuche			
SBPE	256	PE	-60 °C bis +90 °C, kurzfristig bis +120 °C
SBPEFR	256	PEFR	-60 °C bis +70 °C, kurzfristig bis +105 °C
SBPA	256	PA6	-60 °C bis +95 °C, kurzfristig bis +130 °C
SBPAV0	256	PA6V0	-60 °C bis +95 °C, kurzfristig bis +130 °C
SBPTFE	256	PTFE	-60 °C bis +260 °C, kurzfristig bis +350 °C
SPS	258	PP	-30 °C bis +100 °C
SPF	258	PP	-30 °C bis +100 °C
Kabelbündelhalter			
Heladuct HTC	259	PP	-20 °C bis +70 °C
Wellrohre und Wellrohrhalter			
Isolvin® IWS Wellrohre	260	PA6	-40 °C bis +120 °C, kurzfristig bis +150 °C
CTC Wellrohrhalter	261	PA66HIRHS	-40 °C bis +105 °C
Flexiguard	262	PVC	-20 °C bis +70 °C, kurzfristig +80 °C
Helaguard	263	PUR	-40 °C bis +90 °C, kurzfristig bis +125 °C
NV, TV und UH Verschraubungen	264, 265	PP	-35 °C bis +80 °C
Helagaine Geflechschläuche			
HEGP	266	PET	-50 °C bis +150 °C, kurzfristig bis +220 °C
HEGPX	266	PET	-50 °C bis +150 °C, kurzfristig bis +220 °C
HEGPV0	267	PBT	-50 °C bis +150 °C, kurzfristig bis +200 °C
HEGPV0X	267	PBT	-50 °C bis +150 °C, kurzfristig bis +200 °C
HEGPA66	268	PA66	-60 °C bis +150 °C, kurzfristig bis 200 °C
HEGSAS	269	PET	-50 °C bis +150 °C
HEGEMIP	270	CU, PET	-40 °C bis +175 °C, kurzfristig +200 °C
HEGEMIPV0	270	CU, PBT	-40 °C bis +175 °C, kurzfristig +200 °C
HLB	272	PET	-50 °C bis +150 °C, kurzfristig bis +200 °C
HELAHOOK			
HELAHOOK	273	PET	-50 °C bis +150 °C

Beständigkeiten				
UV-Licht/Ozon	o	o	o	
Öle und Fette	++	++	++	
Lösungsmittel	+	+	+	
Benzin	+	++	++	
Brandschutzeigenschaften	o			
Mögliche Einsatzgebiete				
Schaltschrankbau	■	■	■	o
Maschinen-/Anlagenbau	■	■	■	■
Schienenfahrzeuge	■	■	■	■
Petro-/chemische Industrie	■	■	■	■
Offshore-Industrie	□	■	■	■
Telekommunikation	■	■	■	■
Schiffbau/Marine	■	■	■	■
Kabelkonfektion	■	■	■	■
Roboterindustrie	■	■	■	■
Öffentliche Gebäude	■	■	■	■
Automobilindustrie	■	■	■	■
Luftfahrtindustrie	■	■	■	■
Anwendungsbeispiele				
Bündelung von Kabeln und Leitungen	■	■	■	■
Verdrahtung im Schaltschrank	■	■	■	■
Schutz von Leitungen	■	■	■	■
Zuführung von Leitungen	■	■	■	■
Befestigung von Kanälen, Bauelementen	■	■	■	■

- geeignet
- bedingt geeignet
- ++ sehr gut
- + gut
- o bedingt

Bei diesen Angaben handelt es sich um grobe Richtwerte. Sie sind als Materialspezifikation zu verstehen und machen eine Geeignetheitsprüfung nicht entbehrlich. Nähere Angaben entnehmen Sie bitte unseren technischen Datenblättern.

Typ	Seite	Kurzbezeichnung	Betriebstemperatur [°C]
Kantenschutz			
G51P	276	PE	-30 °C bis +80 °C, kurzfristig bis +120 °C (200 h)
G51N	276	PA6	-60 °C bis +95 °C, kurzfristig bis +130 °C (200 h)
G51T	276	PTFE	-60 °C bis +260 °C, kurzfristig bis +350 °C (200 h)
EdgeGuard	275	PVC	-65 °C bis +105 °C
Tüllen			
Schutzkappen und Winkeltüllen PVC	278	PVC	-30 °C bis +60 °C
Schutzkappen und Winkeltüllen PE	278	PE	-10 °C bis +70 °C
Knickschutztüllen PVC	280	PVC	-30 °C bis +60 °C
Schnurschutztüllen PVC	282	PVC	-30 °C bis +60 °C
Schnurschutztüllen HV - Helvin 243/3	282	HV	-30 °C bis +60 °C
Durchführungstüllen PVC	284	PVC	-30 °C bis +60 °C
HOTKIT	285	PVC	-30 °C bis +60 °C

Härte	
Shore-A (+-5) nach DIN 53 505	
60±5	+
nom. 45	+
60±5	+
60±5	+
60±5	+
56±5	+
56±5	+

Beständigkeiten	
UV-Licht/Ozon	+
Öle und Fette	+
Lösungsmittel	+
Benzin	o
Feuchtigkeit	++
Brandschutzeigenschaften	+

Mögliche Einsatzgebiete	
Hausgeräte	
Maschinen und Gerätefertigung	■
Schienenfahrzeuge	■
Kabelkonfektion	■
Automobilindustrie	■
Luftfahrtindustrie	■

Anwendungsbeispiele	
Schutz von Leitungen	■
Flachstecker	■
Mechanischer Schutz	■
Kabelschutz an Durchführungen	■
Kunststoffgehäuse	□



Das Helawrap Kabelmanagementsystem Helawrap HWPP/HWPA-V0

Hauptmerkmale

Das Helawrap Kabelmanagementsystem ist die ideale Lösung zum Bündeln, Schützen und Befestigen von Kabeln und Leitungen in industriellen Umgebungen sowie im Büro oder zu Hause. Die Helawrap Clips und Befestigungsplatten helfen beim Ordnen, Führen und sicheren Befestigen der Helawrap Schutzschläuche.

Dank des besonderen Profils und des praktischen Aufziehwerkzeugs kann Helawrap schnell und mühelos verarbeitet werden. Das neue Profil ermöglicht eine flexible Ausführung einzelner Kabel auf der ganzen Länge des Schlauchs. Helawrap kann jederzeit wiederverwendet werden.

Helawrap ist in mehreren Farben und Größen sowie zwei hochstabilen Materialien erhältlich. Das Aufziehwerkzeug wird mitgeliefert.

Anwendungen

Die Haupteinsatzbereiche liegen in der Bündelung und dem Schutz von Leitungen in der Kabelkonfektion, der Elektroindustrie, dem Schienenfahrzeugbau sowie im Schaltschrank- und Anlagenbau. Helawrap in 25-m-



Helawrap Schutzschläuche und Befestigungselemente für den Einsatz im Büro und zu Hause.

Längen ist die zeitsparende Lösung für alle industriellen Anwendungen. Aufgrund der hervorragenden flammhemmenden Eigenschaften ist Helawrap Polyamid 6 V0 erste Wahl, wenn Brandsicherheit wichtig ist,

z. B. im Schienenfahrzeugbau.

Helawrap in praktischen 2-m-Längen wird zu Hause und im Büro eingesetzt und ist die perfekte Lösung für jedes Kabelgewirr an PC, Fernseher oder Hi-Fi-System.



Kabelbündel seitlich in das Aufziehwerkzeug legen.



Helawrap auf das Werkzeug aufstecken.



Helawrap wird nun nach dem Reißverschlussprinzip montiert.



Helawrap, die sichere Lösung für jedes Kabelgewirr.



Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Farbe	Bündel Ø max.	Wanddicke (WT)	Verarbeitungswerkzeug
HWPP 2-m-Längen					
161-64204	HWPP16L2	Schwarz (BK)	16	0,80	HAT16
161-64205	HWPP16L2	Grau (GY)	16	0,80	HAT16
161-64206	HWPP16L2	Silber (SR)	16	0,80	HAT16
161-64404	HWPP25L2	Schwarz (BK)	27	1,05	HAT25
161-64405	HWPP25L2	Grau (GY)	27	1,05	HAT25
161-64406	HWPP25L2	Silber (SR)	27	1,05	HAT25



Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Materialdaten	
Material	Polyamid 6 V0 (PA6V0)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +90 °C, kurzfristig bis +120 °C
Brandschutzeigenschaften	entspricht UL94 V0
Zulassungen	NF-F 16101/16102

Materialdaten	
Material	Polypropylen (PP)
Betriebstemperatur	-60 °C bis +110 °C, kurzfristig bis +140 °C
Brandschutzeigenschaften	entspricht UL94 HB



Flexibel auf ganzer Länge – Kabelabzweigungen an jeder Stelle möglich.

Technische Daten						
Art.-Nr.	Typ	Material	Farbe	Bündel Ø max.	Wanddicke (WT)	Verarbeitungswerkzeug
HWPP 25-m-Längen						
161-64101	HWPP8	PP	Schwarz (BK)	9	0,75	HAT8
161-64102	HWPP8	PP	Grau (GY)	9	0,75	HAT8
161-64103	HWPP8	PP	Silber (SR)	9	0,75	HAT8
161-64104	HWPP8	PP	Weiß (WH)	9	0,75	HAT8
161-64201	HWPP16	PP	Schwarz (BK)	16	0,80	HAT16
161-64202	HWPP16	PP	Grau (GY)	16	0,80	HAT16
161-64203	HWPP16	PP	Silber (SR)	16	0,80	HAT16
161-64207	HWPP16	PP	Weiß (WH)	16	0,80	HAT16
161-64301	HWPP20	PP	Schwarz (BK)	21	0,95	HAT20
161-64302	HWPP20	PP	Grau (GY)	21	0,95	HAT20
161-64303	HWPP20	PP	Silber (SR)	21	0,95	HAT20
161-64304	HWPP20	PP	Weiß (WH)	21	0,95	HAT20
161-64401	HWPP25	PP	Schwarz (BK)	27	1,05	HAT25
161-64402	HWPP25	PP	Grau (GY)	27	1,05	HAT25
161-64403	HWPP25	PP	Silber (SR)	27	1,05	HAT25
161-64407	HWPP25	PP	Weiß (WH)	27	1,05	HAT25
161-64501	HWPP30	PP	Schwarz (BK)	32	1,30	HAT30
161-64502	HWPP30	PP	Grau (GY)	32	1,30	HAT30
161-64503	HWPP30	PP	Silber (SR)	32	1,30	HAT30
161-64504	HWPP30	PP	Weiß (WH)	32	1,30	HAT30
HWPA-V0 25-m-Längen						
161-63101	HWPAV08	PA6V0	Schwarz (BK)	9	0,75	HAT8
161-63201	HWPAV016	PA6V0	Schwarz (BK)	16	0,85	HAT16
161-63301	HWPAV020	PA6V0	Schwarz (BK)	21	0,95	HAT20
161-63401	HWPAV025	PA6V0	Schwarz (BK)	27	1,05	HAT25
161-63501	HWPAV030	PA6V0	Schwarz (BK)	32	1,30	HAT30

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Helawrap Zubehör HWClips und HWBase

Hauptmerkmale

Das Helawrap Zubehör-Set besteht aus Clips und Sockeln zur Befestigung von Helawrap Schutzschläuchen auf nahezu allen Oberflächen.

Die Befestigungsclips umfassen den Schutzschlauch für einen sicheren Halt und sind in 5 Größen erhältlich. Die frei beweglichen Clips können miteinander oder an einem Sockel befestigt werden. Dieses innovative und flexible System ermöglicht die Bündelung und den Schutz von mehreren Kabel- und Leitungssträngen, sogar mit unterschiedlichen Kabel- und Leitungsdurchmessern. Die Befestigungsclips sind wiederverwendbar. Zum sicheren Halt für anspruchsvolle Industrieanwendungen können die R1 Spannschlaufen eingesetzt werden.

Die Befestigungssockel können entweder mit Schrauben oder einem HellermannTyton Kabelbinder bis zu einer Größe von T80 angebracht werden. Der Sockel ist außerdem mit einem Kleber aus Polyurethanschaum für besonders sicheren und langen Halt erhältlich.

Anwendungen

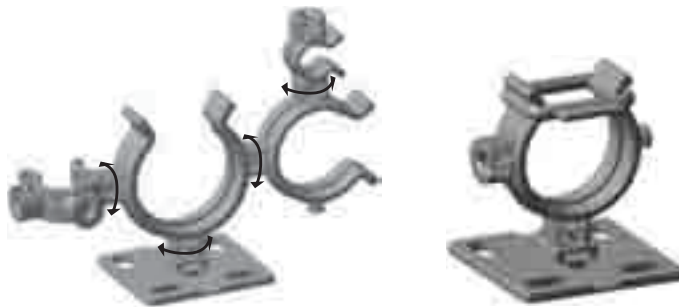
Die Haupteinsatzbereiche der Helawrap Befestigungselemente liegen in der Bündelung und dem Schutz von Leitungen in der Kabelkonfektion, der Elektroindustrie, dem Schienenfahrzeugbau sowie im Schaltschrank- und Anlagenbau. Besonders geeignet auch für den Schutz von Kabeln unter starker Belastung, z. B. Bewegung.

Ideal sind die Helawrap Befestigungselemente ebenfalls für den Einsatz zu Hause und im Büro.



Das Helawrap Zubehör eignet sich zur Bündelung und zum Schutz mehrerer Kabelstränge und Leitungen.

Materialdaten	
Material	Polyamid 6.6 schlagzäh modifiziert, hitzestabilisiert (PA66HIRHS)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +105 °C
Brandschutzeigenschaften	entspricht UL94 HB



Jeder Helawrap Clip verfügt über mehrere Kupplungen für eine hohe Flexibilität bei der Führung von Kabelsträngen.

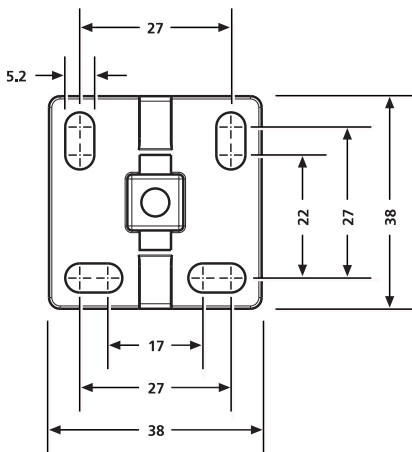
R1 Spannschleife für sicheren Halt (passend für HWClip25 und HWClip35).



Materialinformationen
siehe Seite 248.

Technische Daten			
Art.-Nr.	Typ	Für Helawrap Größe	Farbe
HWClips			
161-64002	HWCLIP08	8	Schwarz (BK)
161-64004	HWCLIP16	16	Schwarz (BK)
161-64006	HWCLIP20	20	Schwarz (BK)
161-64008	HWCLIP25	25	Schwarz (BK)
161-64010	HWCLIP30	30	Schwarz (BK)
201-20010	R1	-	Schwarz (BK)

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Helawrap HWBase und HWBaseA



Schutz und Befestigung von Kabeln und Leitungen mit dem Helawrap Zubehör im Industriebereich, z. B. in Schaltschränken.

Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Kleber	Farbe
HWBase			
161-64012	HWBASEA	Acrylat mit Trägermaterial aus Polyurethanschaum	Schwarz (BK)
161-64014	HWBASE	–	Schwarz (BK)

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Aufziehwerkzeug HAT

Das Helawrap Werkzeug HAT wird mit dem Helawrap Schutzschlauch angewendet und ermöglicht die schnelle und einfache Bündelung von Kabeln und Leitungen. Das Design sorgt für eine gute Führung der Kabel entlang des Helawrap Schutzschlauches. Auf der ganzen Länge des Schlauches können Kabel und Leitungen ausgeführt werden.

Je Packung wird ein Aufziehwerkzeug mitgeliefert. Weitere Werkzeuge sind separat erhältlich.



Aufziehwerkzeug HAT: erhältlich in 5 verschiedenen Größen.

Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Farbe	Inhalt
161-60001	HAT8	Blau (BU)	10
161-60002	HAT16	Blau (BU)	10
161-60003	HAT20	Blau (BU)	10
161-60004	HAT25	Blau (BU)	10
161-60005	HAT30	Blau (BU)	10

Technische Änderungen vorbehalten.



Spiralschläuche SBPE, SBPEFR, SBPA, SBPAV0 und SBPTFE

Hauptmerkmale

Spiralschläuche können aufgrund ihrer Wendelstruktur auch um bereits montierte Kabel gewickelt werden. Einzelne Leitungen können an jeder Stelle ausgeführt werden.

HellermannTyton Spiralschläuche werden in verschiedenen Größen, Farben und Materialien angeboten:

- SBPE aus Polyethylen für Standardanwendungen
- SBPEFR aus flammhemmendem Polyethylen für Anwendungen mit erhöhter Anforderung an den Brandschutz
- SBPA aus Polyamid für verbesserten Abriebschutz
- SBPAV0 aus flammhemmendem Polyamid mit Brandschutzklasse UL94 V0 für anspruchsvolle Anwendungen (z. B. Luftfahrt, Schienenfahrzeugbau)
- SBPTFE für höchsten Schutz gegen Abrieb, Chemikalien und extreme Temperaturen; ausgezeichnete Brandschutzeigenschaften



Anwendungen

Bündelung und Führung von Leitungen bei mechanischer Beanspruchung in der Kabelkonfektion, im Automobilbereich sowie im Schaltschrank- und Anlagenbau. Für kleine Bedarfe sind Spiralschläuche aus Polyethylen in 5-m-Längen erhältlich.




Spiralschlauch SBPE.



Materialdaten		
Material		Polyethylen (PE)
Betriebstemperatur		-60 °C bis +90 °C, kurzfristig bis +120 °C
Brandschutzeigenschaften		entspricht UL94 HB



Materialdaten		
Material		-Polyethylen (PE-FR), flammhemmend
Betriebstemperatur		-60 °C bis +80 °C, kurzfristig bis +120 °C
Brandschutzeigenschaften		entspricht UL94 V2, entspricht FMVSS 302 Typ B




Materialdaten		
Material		Polyamid 6 V0 (PA6V0)
Betriebstemperatur		-60 °C bis +95 °C, kurzfristig bis +130 °C
Brandschutzeigenschaften		entspricht UL94 V0

Materialdaten		
Material		Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur		-60 °C bis +95 °C, kurzfristig bis +130 °C
Brandschutzeigenschaften		entspricht UL94 HB

Materialdaten		
Material		Polytetrafluorethylen (PTFE)
Betriebstemperatur		-60 °C bis +260 °C, kurzfristig bis +350 °C
Brandschutzeigenschaften		entspricht UL94 V0

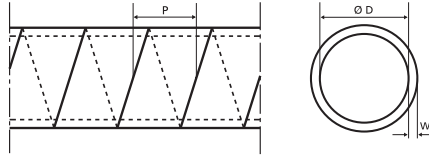


Technische Daten									
Art.-Nr.	Typ	Ø D	Wanddicke (WT)	Wendelbreite (P)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Material	Farbe	Inhalt (m)
SBPE 5-m-Längen									
161-41103	SBPE4D	4,0	1,0	7,8	5,0	20,0	PE	Natur (NA)	5
161-41104	SBPE4D	4,0	1,0	7,8	5,0	20,0	PE	Schwarz (BK)	5
161-41105	SBPE4D	4,0	1,0	7,8	5,0	20,0	PE	Grau (GY)	5
161-41203	SBPE9D	9,0	1,4	12,5	10,0	100,0	PE	Natur (NA)	5
161-41204	SBPE9D	9,0	1,4	12,5	10,0	100,0	PE	Schwarz (BK)	5
161-41205	SBPE9D	9,0	1,4	12,5	10,0	100,0	PE	Grau (GY)	5

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Spiralschläuche SBPE, SBPEFR, SBPA, SBPAV0 und SBPTFE



Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Ø D	Wanddicke (WT)	Wendelbreite (P)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Material	Farbe	Inhalt (m)
SBPE									
161-41000	SBPE1.5	1,5	0,8	6,0	1,6	8,0	PE	Natur (NA)	30
161-41001	SBPE1.5	1,5	0,8	6,0	1,6	8,0	PE	Schwarz (BK)	30
161-41002	SBPE1.5	1,5	0,8	6,0	1,6	8,0	PE	Grau (GY)	30
161-41100	SBPE4	4,0	1,0	7,8	5,0	20,0	PE	Natur (NA)	30
161-41101	SBPE4	4,0	1,0	7,8	5,0	20,0	PE	Schwarz (BK)	30
161-41102	SBPE4	4,0	1,0	7,8	5,0	20,0	PE	Grau (GY)	30
161-41200	SBPE9	9,0	1,4	12,5	10,0	100,0	PE	Natur (NA)	30
161-41201	SBPE9	9,0	1,4	12,5	10,0	100,0	PE	Schwarz (BK)	30
161-41202	SBPE9	9,0	1,4	12,5	10,0	100,0	PE	Grau (GY)	30
161-41300	SBPE16	16,0	1,6	16,0	20,0	150,0	PE	Natur (NA)	30
161-41301	SBPE16	16,0	1,6	16,0	20,0	150,0	PE	Schwarz (BK)	30
161-41302	SBPE16	16,0	1,6	16,0	20,0	150,0	PE	Grau (GY)	30
SBPEFR									
161-43000	SBPEFR1.5	1,5	0,8	6,0	1,6	8,0	PEFR	Weiß (WH)	30
161-43001	SBPEFR1.5	1,5	0,8	6,0	1,6	8,0	PEFR	Schwarz (BK)	30
161-43100	SBPEFR4	4,0	1,0	7,8	5,0	20,0	PEFR	Weiß (WH)	30
161-43101	SBPEFR4	4,0	1,0	7,8	5,0	20,0	PEFR	Schwarz (BK)	30
161-43200	SBPEFR9	9,0	1,4	12,5	10,0	100,0	PEFR	Weiß (WH)	30
161-43201	SBPEFR9	9,0	1,4	12,5	10,0	100,0	PEFR	Schwarz (BK)	30
161-43300	SBPEFR16	16,0	1,6	16,0	20,0	150,0	PEFR	Weiß (WH)	30
161-43301	SBPEFR16	16,0	1,6	16,0	20,0	150,0	PEFR	Schwarz (BK)	30
SBPA									
161-42000	SBPA1.5	1,5	0,4	6,0	1,6	8,0	PA6	Natur (NA)	30
161-42100	SBPA4	4,0	0,6	7,8	5,0	20,0	PA6	Natur (NA)	30
161-42200	SBPA9	9,0	1,0	12,5	10,0	100,0	PA6	Natur (NA)	30
161-42300	SBPA16	16,0	1,2	16,0	20,0	150,0	PA6	Natur (NA)	30
SBPAV0									
161-44000	SBPAV01.5	1,5	0,4	6,0	1,6	8,0	PA6V0	Schwarz (BK)	30
161-44100	SBPAV04	4,0	0,6	7,8	5,0	20,0	PA6V0	Schwarz (BK)	30
161-44200	SBPAV09	9,0	1,0	12,5	10,0	100,0	PA6V0	Schwarz (BK)	30
161-44300	SBPAV016	16,0	1,2	16,0	20,0	150,0	PA6V0	Schwarz (BK)	30
SBPTFE									
161-45000	SBPTFE1.5	1,5	0,5	6,0	1,6	8,0	PTFE	Natur (NA)	5
161-45100	SBPTFE4	4,0	0,7	7,8	5,0	20,0	PTFE	Natur (NA)	5
161-45200	SBPTFE9	9,0	1,0	12,5	10,0	100,0	PTFE	Natur (NA)	5

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Spiralschläuche SPS, SPF

Hauptmerkmale

Die Vorteile der SPS und SPF Spiralschläuche liegen in der robusten Qualität und ihrer Widerstandsfähigkeit gegenüber mechanischen Einflüssen sowie ihrer guten Ölbeständigkeit. Gerade die größeren Innendurchmesser von bis zu 50 mm ermöglichen den Schutz von Leitungen mit größerem Durchmesser. Der Typ SPF bietet zudem durch seine flache Wendelkonstruktion eine sehr hohe Führungsstabilität.

Anwendungen

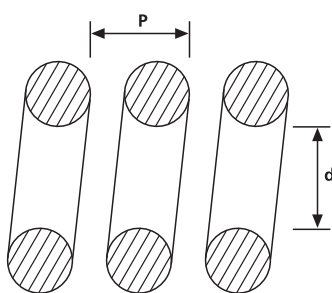
Das ölbeständige Polypropylen ermöglicht den Schutz sowie die Bündelung und Führung von Leitungen. In Baumaschinen und Nutzfahrzeugen, im Anlagenbau oder in der petrochemischen Industrie finden die Spiralschläuche vielfache Verwendung.



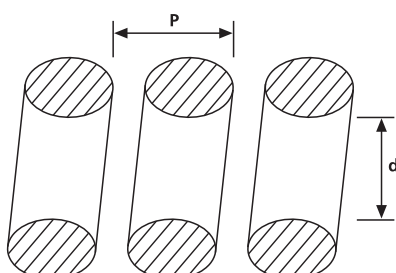
Spiralschläuche SPS, SPF.

Materialdaten

Material	Polypropylen (PP)
Farbe	Schwarz (BK)
Betriebstemperatur	-30 °C bis +100 °C
Brandschutzeigenschaften	entspricht UL94 HB



Typ SPS (schmale Wendelbreite)



Typ SPF (breite Wendelbreite)

Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Ø D	Bündel Ø max.	Wendelbreite (P)
SPS				
162-10100	SPS10	10	14	5,0
162-10150	SPS15	15	20	5,0
162-10200	SPS20	20	25	5,5
162-10250	SPS25	25	30	6,0
162-10300	SPS30	30	37	6,5
162-10350	SPS35	35	42	6,5
162-10400	SPS40	40	48	7,0
162-10500	SPS50	50	59	8,0
SPF				
162-20100	SPF10	10	13	10
162-20150	SPF15	15	18	13
162-20200	SPF20	20	23	18
162-20250	SPF25	25	29	19
162-20300	SPF30	30	34	20
162-20350	SPF35	35	39	20
162-20400	SPF40	40	45	20
162-20500	SPF50	50	56	22

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Lieferung in Längen von 1 m.