



Kabelbinder für empfindliches Bündelgut

OS-Serie

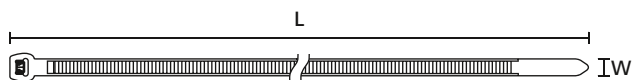
Die OS-Serie hat sich besonders bei sehr dünnen und empfindlichen Leitungen bestens bewährt. Der außenverzahnte Kabelbinder ist aus dem Luftfahrtbereich und der Automobilindustrie nicht mehr wegzudenken. Das Material PA66V0 ist für Anwendungen mit erhöhten Sicherheitsvorgaben hinsichtlich Rauch- und Gasentwicklung geeignet.

Hauptmerkmale

- Außenverzahnter Kabelbinder mit glatter Innenseite zum Bündel
- Der Kabelbinder schmiegt sich den Konturen des Bündels perfekt an
- Geringer Platzbedarf durch gerundetes Kopfdesign
- Besonders leichtes Einschlaufen bei guter Haltekraft
- PA46 Material für höhere Temperaturen von bis zu +150 °C
- PA66V0 Kabelbinder erfüllen erhöhte Brandschutzanforderungen
- Einfache Verarbeitung von Hand möglich
- Hohe Prozessicherheit bei Verwendung von Verarbeitungswerkzeugen



Außenverzahnte Kabelbinder der OS-Serie sind schonend zum Bündelgut (glatte Seite innenliegend).



OS-Serie



Das abgerundete Kopfdesign der OS-Serie



Materialinformationen
siehe Seite 26.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
T18ROS	2,5	100,0	1,6	20,0	80	PA66HS	Natur (NA)	1.000 Stk.	2;4-6	118-00035
	2,5	100,0	1,6	20,0	80	PA66HS	Schwarz (BK)	500 Stk.	2;4-6	118-04701
	2,5	100,0	1,6	20,0	80	PA66V0	Weiß (WH)	100 Stk.	2;4-6	118-00079
	2,5	100,0	1,6	20,0	80	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	118-00125
T30ROS	3,4	145,0	1,6	35,0	135	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6	118-00064
	3,4	145,0	1,6	35,0	135	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	118-04800
T30LOS	3,4	200,0	1,6	50,0	135	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6	118-00044
	3,4	200,0	1,6	50,0	135	PA66V0	Weiß (WH)	100 Stk.	2;4-6	118-00080
	3,4	200,0	1,6	50,0	135	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	118-00126
	3,4	200,0	1,6	50,0	135	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	118-04900
T50SOS	4,6	150,0	1,6	35,0	225	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-8	118-05850
T50ROS	4,6	200,0	1,6	50,0	225	PA46	Grau (GY)	500 Stk.	2;4-8	118-05078
	4,6	200,0	1,6	50,0	225	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-8	118-05059
	4,6	200,0	1,6	50,0	225	PA66HS	Schwarz (BK)	500 Stk.	2;4-8	118-05040
	4,6	200,0	1,6	50,0	225	PA66V0	Weiß (WH)	100 Stk.	2;4-8	118-00065
	4,6	200,0	1,6	50,0	225	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-8	118-00127
T50MOS	4,6	245,0	1,6	66,0	225	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-8	118-00055
	4,6	245,0	1,6	66,0	225	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-8	118-00018
	4,6	245,0	1,6	66,0	225	PA66V0	Weiß (WH)	100 Stk.	2;4-8	118-00081
	4,6	245,0	1,6	66,0	225	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-8	118-00128
T50LOS	4,6	384,0	1,6	110,0	225	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-8	118-05900
T120ROS	7,6	385,0	5,0	105,0	535	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	3;9-12	118-00067
	7,6	385,0	5,0	105,0	535	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	3;9-12	118-00066
	7,6	385,0	5,0	105,0	535	PA66V0	Weiß (WH)	100 Stk.	3;9-12	118-00082
	7,6	385,0	5,0	105,0	535	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	3;9-12	118-00130

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

EN 45545-2

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Materialübersicht

MATERIAL	Material Kurzbezeichnung	Betriebs-temperatur	Farbe**	Brandschutz-eigenschaften	Materialeigenschaften*	Material-spezifikationen
Aluminium-Legierung	AL	-40 °C bis +180 °C	Natur (NA)		- Korrosionsbeständig - Antimagnetisch	RoHS
Chloropren	CR	-20 °C bis +80 °C	Schwarz (BK)		- Witterungsbeständig - Sehr gute Zugfestigkeit	RoHS
Edelstahl , rostfrei, Typ SS304, Edelstahl , rostfrei, Typ SS316	SS304, SS316	-80 °C bis +538 °C	Natur (NA)	nicht brennbar	- Korrosionsbeständig, antimagnetisch - Hervorragende chemische Beständigkeit - Typ SS316 zusätzlich beständig gegen Seewasser, Salznebel, anorganische Säuren und halogene Salze	HF LFH RoHS
Ethylen-Tetrafluorethylen (Tefzel®)	E/TFE	-80 °C bis +170 °C	Blau (BU)	UL94 V0	- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit gegen Säuren, Basen und Oxidationsmittel - Resistent gegen Radioaktivität - Nicht hygroskopisch – d.h. keine Wasseraufnahme - UV-stabil	RoHS
Polyacetal	POM	-40 °C bis +90 °C, (+110 °C, 500 h)	Natur (NA)	UL94 HB	- Geringe Bruchanfälligkeit - Flexibel auch bei geringen Temperaturen - Nicht hygroskopisch – d.h. keine Wasseraufnahme - Gutes Schlagverhalten	RoHS
Polyamid 11	PA11	-40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK)	UL94 HB	- Hergestellt aus nachwachsenden Rohstoffen pflanzlichen Ursprungs - Gleichbleibende, hohe Festigkeit auch bei niedrigen Temperaturen - Kaum hygroskopisch – d.h. sehr geringe Wasseraufnahme - Hohe UV-Beständigkeit für Anwendungen im Freien - Sehr gute chemische Beständigkeit inkl. Chloride	HF RoHS
Polyamid 12	PA12	-40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK)	UL94 HB	- UV-stabil - Gute chemische Beständigkeit gegen Säuren, Basen und Oxidationsmittel	HF RoHS
Polyamid 4.6	PA46	-40 °C bis +150 °C (5000 h), +195 °C (500 h)	Natur (NA), Grau (GY)	UL94 V2	- Beständig bei höheren Temperaturen - Stärker hygroskopisch als ein Polyamid 6.6 - Geringste Entwicklung von Rauch, giftigen Gasen und korrosiven Säuren im Brandfall	HF LFH RoHS
Polyamid 6	PA6	-40 °C bis +80 °C	Schwarz (BK)	UL94 V2	Sehr gute Zugfestigkeit	RoHS
Polyamid 6.6	PA66	-40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK), Natur (NA)	UL94 V2	Sehr gute Zugfestigkeit	HF RoHS
Polyamid 6.6 glasfaserverstärkt	PA66GF13, PA66GF15	-40 °C bis +105 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	Gute Beständigkeit gegenüber Schmier- und Lösungsmitteln sowie gegenüber Benzin und Salzwasser	HF RoHS
Polyamid 6.6 hitzestabilisiert	PA66HS	-40 °C bis +105 °C	Schwarz (BK), Natur (NA)	UL94 V2	- Sehr gute Zugfestigkeit - Höhere max. Betriebstemperatur bis +105 °C	HF RoHS
Polyamid 6.6 hitze- und UV-stabilisiert	PA66HSW	-40 °C bis +105 °C	Schwarz (BK)	UL94 V2	- Sehr gute Zugfestigkeit - Höhere max. Betriebstemperatur bis +105 °C - UV-stabil	HF RoHS
Polyamid 6.6 mit Metallanteilen	PA66MP+	-40 °C bis +85 °C	Blau (BU)	nicht flammhemmend	- Hohe Zugfestigkeit - Detektierbar, enthält Metallanteile	HF RoHS
Polyamid 6.6 mit Metallanteilen	PA66MP	-40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Blau (BU)	UL94 HB	- Sehr gute Zugfestigkeit - Detektierbar, enthält Metallanteile	HF RoHS
Polyamid 6.6 schlagzäh modifiziert	PA66HIR	-40 °C bis +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK)	UL94 HB	- Geringe Bruchanfälligkeit durch eine Schlagzähkomponente - Sehr gut einsetzbar bei niedrigen Temperaturen - Verfügt über gute Rückstellkräfte	RoHS
Polyamid 6.6 schlagzäh modifiziert, hitzestabilisiert	PA66HIRHS	-40 °C bis +105 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	- Geringe Bruchanfälligkeit durch eine Schlagzähkomponente - Sehr gut einsetzbar bei niedrigen Temperaturen - Höhere max. Betriebstemperatur bis +105 °C - Verfügt über gute Rückstellkräfte	RoHS

MATERIAL	Material Kurzbezeichnung	Betriebs-temperatur	Farbe**	Brandschutz-eigenschaften	Materialeigenschaften*	Material-spezifikationen
Polyamid 6.6 schlagzäh modifiziert, hitze- und UV- stabilisiert	PA66HIRHSW	-40 °C bis +110 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	- Geringe Bruchanfälligkeit durch eine Schlagzähkomponente - Sehr gut einsetzbar bei niedrigen Temperaturen - Erhöhte max. Betriebstemperatur bis +110 °C - Sehr gute Zugfestigkeit, UV-stabil	RoHS
Polyamid 6.6 schlagzäh modifiziert (ScanBlack)	PA66HIR(S)	-40 °C bis +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK)	UL94 HB	- Geringe Bruchanfälligkeit durch eine Schlagzähkomponente - Sehr gut einsetzbar bei niedrigen Temperaturen	RoHS
Polyamid 6.6 UV-witterungsstabil	PA66W	-40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK)	UL94 V2	- Sehr gute Zugfestigkeit - UV-stabil - für den Einsatz im Freien geeignet	HF RoHS
Polyamid 6.6 V0	PA66V0	-40 °C bis +85 °C	Weiß (WH)	UL94 V0	- Hohe Zugfestigkeit - Geringste Entwicklung von Rauch, giftigen Gasen und korrosiven Säuren im Brandfall	HF LFH RoHS
Polyamid 6 schlagzäh modifiziert	PA6HIR	-40 °C bis +80 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	- Geringe Bruchanfälligkeit durch eine Schlagzähkomponente - Sehr gut einsetzbar bei niedrigen Temperaturen	RoHS
Polyester	SP	-50 °C bis +150 °C	Schwarz (BK)	halogenfrei	- UV-stabil - Gute chemische Beständigkeit gegenüber den meisten Säuren, Basen und Ölen	HF LFH RoHS
Polyetheretherketon	PEEK	-55 °C bis +240 °C	Beige (BGE)	UL94 V0	- Sehr gute Strahlenbeständigkeit, z.B. Radioaktivität - Gute chemische Beständigkeit gegen Säuren, Basen und Oxidationsmittel - Gute Abriebfestigkeit, nicht hygroskopisch - Geringste Entwicklung von Rauch, giftigen Gasen und korrosiven Säuren im Brandfall - Hohe Festigkeit	HF LFH RoHS
Polyethylen	PE	-40 °C bis +50 °C	Schwarz (BK), Grau (GY)	UL94 HB	- Kaum hygroskopisch - Gute chemische Beständigkeit gegenüber den meisten Säuren, Alkoholen und Ölen	HF RoHS
Polyolefin	PO	-40 °C bis +90 °C	Schwarz (BK)	UL94 V0	Geringste Entwicklung von Rauch, giftigen Gasen und korrosiven Säuren im Brandfall	HF LFH RoHS
Polypropylen	PP	-40 °C bis +115 °C	Schwarz (BK), Natur (NA)	UL94 HB	- Schwimmt auf Wasser - Mäßige Zugfestigkeit - Gut beständig gegen organische Säuren	HF RoHS
Polypropylen, Ethylen-Propylen- Dien-Terpolymer- Kautschuk Nitrosaminfrei	PP, EPDM	-20 °C bis +95 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	- Gute Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen - Gute chemische Beständigkeit und Abriebfestigkeit	HF RoHS
Polypropylene mit Metallanteilen	PPMP+	-40 °C bis +85 °C	Blau (BU)	nicht flammschützend	- Hohe Zugfestigkeit - Detektierbar, enthält Metallanteile	HF RoHS
Polypropylene mit Metallanteilen	PPMP	-40 °C bis +115 °C	Blau (BU)	UL94 HB	- Schwimmt auf bestimmten Flüssigkeiten - Über Metall- und Röntgengeräte detektierbar - Gute Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen - Mäßige Zugfestigkeit - Gute chemische Beständigkeit	RoHS
Polyvinylchlorid	PVC	-10 °C bis +70 °C	Schwarz (BK), Natur (NA)	UL94 V0	- Kaum hygroskopisch - Gute chemische Beständigkeit gegen über Säuren, Ethanolen und Ölen	RoHS
Thermoplastisches Polyurethan	TPU	-40 °C bis +85 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	- Sehr elastisches Material - Gute Chemikalienbeständigkeit gegen Säuren, Basen und Oxidationsmittel	HF RoHS

Tefzel® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DuPont. Im allgemeinen Sprachgebrauch werden Kabelbinder aus dem Material E/TFE auch Tefzel-Binder genannt. HellermannTyton verwendet neben Tefzel gleichwertige E/TFE Rohstoffe anderer Lieferanten.

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

**Weitere Farben auf Anfrage erhältlich.



= Mindestschlaufenhalterkraft
für Kabelbinder (Newton)

HF = Halogenfrei

LFH = Limited Fire Hazard

RoHS = Restriction of Hazardous Substances