



## Kabelbinder für Temperaturen bis +105 °C (hitzebeständig)

### T-Serie aus PA66HS natur und schwarz

Diese innenverzahnten Kabelbinder sind aus hitzebeständigem Polyamid 6.6 (PA66HS) gefertigt. Sie können in Umgebungen mit kontinuierlichen Temperaturen bis +105 °C eingesetzt werden. Das Festziehen per Hand ist möglich. Für eine gleichbleibende Abbindequalität werden jedoch Verarbeitungswerkzeuge empfohlen.

#### Hauptmerkmale

- Hitzebeständige Kabelbinder (PA66HS) für Temperaturen bis +105 °C
- Erhältlich in unterschiedlichen Größen
- Innenverzahnung für sicheren Halt am Bündel
- Manuelle und/oder pneumatische Verarbeitungswerkzeuge stehen für mehr Prozesssicherheit zur Verfügung
- Standardmäßig in den Farben natur und schwarz
- Weitere Farben sind auf Anfrage erhältlich



Hitzebeständige Kabelbinder der T-Serie bis +105 °C.



T-Serie

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2;5-6;25	111-01959
	2,5	100,0	22,0	80	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;5-6;25	111-01950
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;5-6;25	111-02358
	2,5	145,0	35,0	80	PA66HS	Natur (NA)	1.000 Stk.	2;5-6;25	111-02359
T18L	2,5	205,0	50,0	80	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2;5;25	111-02159
	2,5	205,0	55,0	80	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;5;25	111-02049
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2;5-6;25	111-03259
	3,5	150,0	35,0	135	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;5-6;25	111-03050
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;5-6;25	111-03460
	3,5	198,0	50,0	135	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2;5-6;25	111-03459
	3,5	198,0	50,0	135	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;5-6;25	111-03450
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2;5-6;25	111-03569
	3,5	290,0	80,0	135	PA66HS	Schwarz (BK)	1.000 Stk.	2;5-6;25	111-03660
T40R	4,0	175,0	40,0	180	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2;5-6;8;25	111-01627
	4,0	175,0	40,0	180	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;5-6;8;25	111-01623
T50S	4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2-3;5-6;8;10;25	111-05859
	4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-3;5-6;8;10;25	111-05850
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-3;5-6;8;10;25	111-04950
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2-3;5-6;8;10;25	111-05259
	4,6	305,0	80,0	225	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-3;5-6;8;10;25	111-05250

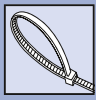
Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

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



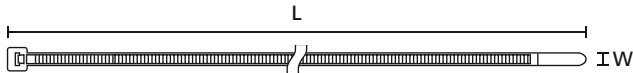
Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.





### Kabelbinder für Temperaturen bis +105 °C (hitzebeständig)

T-Serie aus PA66HS natur und schwarz



T-Serie



Materialinformationen  
siehe Seite 26.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2-3;5-6;8;10;25	111-05436
	4,6	390,0	110,0	225	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-3;5-6;8;10;25	111-05450
T80R	4,7	210,0	55,0	355	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2-3;5-6;8;10-12;25	111-05059
	4,7	210,0	55,0	355	PA66HS	Schwarz (BK)	1.000 Stk.	2-3;5-6;8;10-12;25	117-08070
T80I	4,7	305,0	85,0	355	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2-3;5-6;8;10-12;25	111-08259
	4,7	305,0	85,0	355	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-3;5-6;8;10-12;25	111-08250
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2-3;5-6;8;10-12;25	111-05459
	4,7	390,0	110,0	355	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-3;5-6;8;10-12;25	111-00388
T120S	7,6	225,0	55,0	535	PA66HS	Schwarz (BK)	50 Stk.	3;6;10-12;25	111-12850
T150R(H)	7,6	365,0	100,0	670	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	3;6;10-12;25	111-15069
	7,6	365,0	100,0	670	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	3;6;10-12;25	111-15050
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	3;6;10-12;25	111-12059
	7,6	387,0	100,0	535	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	3;6;10-12;25	111-12050
T120M	7,6	460,0	125,0	535	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	3;6;10-12;25	111-00153
T120XM	7,6	600,0	175,0	535	PA66HS	Natur (NA)	50 Stk.	3;6;10-12;25	111-12719
	7,6	600,0	175,0	535	PA66HS	Schwarz (BK)	50 Stk.	3;6;10-12;25	111-12700
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66HS	Natur (NA)	50 Stk.	3;6;10-12;25	111-12449
	7,6	760,0	225,0	535	PA66HS	Schwarz (BK)	50 Stk.	3;6;10-12;25	111-12440
T150M	8,9	530,0	150,0	780	PA66HS	Schwarz (BK)	25 Stk.	6;10-12;25	111-15609
T150L	8,9	820,0	245,0	780	PA66HS	Schwarz (BK)	25 Stk.	6;10-12;25	111-15410
T150XL	8,9	1.095,0	330,0	780	PA66HS	Schwarz (BK)	25 Stk.	6;10-12;25	111-15510

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

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

Empfohlene Werkzeuge									
	2	3	5	6	8	10	11	12	25
	MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7	MK7P	EVO9	EVO9HT	MK9P	EVOcut
	549	549	550	552	554	553	553	555	561

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

[www.HT.click/9-45](http://www.HT.click/9-45)



## Materialübersicht


MATERIAL	Material Kurzbezeichnung	Betriebs-temperatur	Farbe**	Brandschutz-eigenschaften	Materialeigenschaften*	Material-spezifikationen
<b>Aluminium-Legierung</b>	AL	-40 °C bis +180 °C	Natur (NA)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Korrosionsbeständig</li> <li>Antimagnetisch</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Chloropren-Kautschuk</b>	CR	-20 °C bis +80 °C	Schwarz (BK)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Witterungsbeständig</li> <li>Sehr gute Zugfestigkeit</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Edelstahl, rostfrei, Typ SS304, Edelstahl, rostfrei, Typ SS316</b>	SS304, SS316	-80 °C bis +538 °C	Natur (NA)	nicht brennbar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Korrosionsbeständig</li> <li>Hervorragende chemische Beständigkeit</li> <li>Typ SS316 zusätzlich beständig gegen Seewasser, Salznebel, anorganische Säuren und halogene Salze</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Ethylen-Tetrafluorethylen (Tefzel®)</b>	E/TFE	-80 °C bis +170 °C	Blau (BU)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sehr gute Chemikalienbeständigkeit gegen Säuren, Basen und Oxidationsmittel</li> <li>Resistent gegen Radioaktivität</li> <li>Nicht hygroskopisch - d.h. keine Wasseraufnahme</li> <li>UV-stabil</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyacetal</b>	POM	-40 °C bis +90 °C, (+110 °C, 500 h)	Natur (NA)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geringe Bruchanfälligkeit</li> <li>Flexibel auch bei geringen Temperaturen</li> <li>Nicht hygroskopisch - d.h. keine Wasseraufnahme</li> <li>Gutes Schlagverhalten</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyamid 11</b>	PA11	-40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hergestellt aus nachwachsenden Rohstoffen pflanzlichen Ursprungs</li> <li>Gleichbleibende, hohe Festigkeit auch bei niedrigen Temperaturen</li> <li>Kaum hygroskopisch - d.h. sehr geringe Wasseraufnahme</li> <li>Hohe UV-Beständigkeit für Anwendungen im Freien</li> <li>Sehr gute chemische Beständigkeit inkl. Chloride</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamid 12</b>	PA12	-40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>UV-stabil</li> <li>Gute chemische Beständigkeit gegen Säuren, Basen und Oxidationsmittel</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamid 4.6</b>	PA46	-40 °C bis +130 °C, (+150 °C, 5000 h; +195 °C, 500 h)	Natur (NA), Grau (GY)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beständig bei höheren Temperaturen</li> <li>Stärker hygroskopisch als ein Polyamid 6.6</li> <li>Geringste Entwicklung von Rauch, giftigen Gasen und korrosiven Säuren im Brandfall</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamid 6</b>	PA6	-40 °C bis +80 °C	Schwarz (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sehr gute Zugfestigkeit</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyamid 6.6</b>	PA66	-40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK), Natur (NA)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sehr gute Zugfestigkeit</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamid 6.6 glasfaserverstärkt</b>	PA66GF13	-40 °C bis +105 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gute Beständigkeit gegenüber Schmier- und Lösungsmitteln sowie gegenüber Benzin und Salzwasser</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamid 6.6 hitzestabilisiert</b>	PA66HS	-40 °C bis +105 °C	Schwarz (BK), Natur (NA)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sehr gute Zugfestigkeit</li> <li>Höhere max. Betriebstemperatur bis +105 °C</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamid 6.6 hitze- und UV-stabilisiert</b>	PA66HSUV	-40 °C bis +105 °C	Schwarz (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sehr gute Zugfestigkeit</li> <li>Höhere max. Betriebstemperatur bis +105 °C</li> <li>UV-stabil</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamid 6.6 mit Metallanteilen</b>	PA66MP	-40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Blau (BU)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sehr gute Zugfestigkeit</li> <li>Detektierbar, enthält Metallanteile</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamid 6.6 mit Metallanteilen</b>	PA66MP+	-40 °C bis +85 °C	Blau (BU)	nicht flammhemmend	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sehr gute Zugfestigkeit</li> <li>Detektierbar, enthält Metallanteile</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamid 6.6 schlagzäh modifiziert</b>	PA66HIR	-40 °C bis +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geringe Bruchanfälligkeit durch eine Schlagzähkomponente</li> <li>Sehr gut einsetzbar bei niedrigen Temperaturen</li> <li>Verfügt über gute Rückstellkräfte</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyamid 6.6 schlagzäh modifiziert, hitzestabilisiert</b>	PA66HIRHS	-40 °C bis +105 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geringe Bruchanfälligkeit durch eine Schlagzähkomponente</li> <li>Sehr gut einsetzbar bei niedrigen Temperaturen</li> <li>Höhere max. Betriebstemperatur bis +105 °C</li> <li>Verfügt über gute Rückstellkräfte</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyamid 6.6 schlagzäh modifiziert, hitze- und UV-stabilisiert</b>	PA66HIRHSUV	-40 °C bis +110 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geringe Bruchanfälligkeit durch eine Schlagzähkomponente</li> <li>Sehr gut einsetzbar bei niedrigen Temperaturen</li> <li>Erhöhte max. Betriebstemperatur bis +110 °C</li> <li>Sehr gute Zugfestigkeit, UV-stabil</li> </ul>	<b>RoHS</b>

MATERIAL	Material Kurzbezeichnung	Betriebs-temperatur	Farbe**	Brandschutz-eigenschaften	Materialeigenschaften*	Material-spezifikationen
<b>Polyamid 6.6</b> schlagzäh modifiziert scan black	PA66HIR(S)	-40 °C bis +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geringe Bruchanfälligkeit durch eine Schlagzähkomponente</li> <li>Sehr gut einsetzbar bei niedrigen Temperaturen</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyamid 6.6</b> UV-witterungsstabil	PA66W	-40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sehr gute Zugfestigkeit</li> <li>UV-stabil - für den Einsatz im Freien geeignet</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamid 6.6 V0</b>	PA66V0	-40 °C bis +85 °C	Weiß (WH)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hohe Zugfestigkeit</li> <li>Geringste Entwicklung von Rauch, giftigen Gasen und korrosiven Säuren im Brandfall</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamid 6</b> schlagzäh modifiziert	PA6HIR	-40 °C bis +80 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geringe Bruchanfälligkeit durch eine Schlagzähkomponente</li> <li>Sehr gut einsetzbar bei niedrigen Temperaturen</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyester</b>	SP	-50 °C bis +150 °C	Schwarz (BK)		<ul style="list-style-type: none"> <li>UV-stabil</li> <li>Gute chemische Beständigkeit gegenüber den meisten Säuren, Basen und Ölen</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyetheretherketon</b>	PEEK	-55 °C bis +240 °C	Beige (BGE)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sehr gute Strahlenbeständigkeit, z.B. Radioaktivität</li> <li>Gute chemische Beständigkeit gegen Säuren, Basen und Oxidationsmittel</li> <li>Gute Abriebfestigkeit, nicht hygroskopisch</li> <li>Geringste Entwicklung von Rauch, giftigen Gasen und korrosiven Säuren im Brandfall</li> <li>Hohe Festigkeit</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyethylen</b>	PE	-40 °C bis +50 °C	Schwarz (BK), Grau (GY)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kaum hygroskopisch</li> <li>Gute chemische Beständigkeit gegenüber den meisten Säuren, Alkoholen und Ölen</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyolefin</b>	PO	-40 °C bis +90 °C	Schwarz (BK)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geringste Entwicklung von Rauch, giftigen Gasen und korrosiven Säuren im Brandfall</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Polypropylen</b>	PP	-40 °C bis +115 °C	Schwarz (BK), Natur (NA)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schwimmt auf Wasser</li> <li>Mäßige Zugfestigkeit</li> <li>Gute Beständigkeit gegenüber organischen Säuren</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polypropylen, Ethylen-Propylen- Dien-Terpolymer- Kautschuk</b> Nitrosaminfrei	PP, EPDM	-20 °C bis +95 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gute Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen</li> <li>Gute chemische Beständigkeit und Abriebfestigkeit</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polypropylene mit Metallanteilen</b>	PPMP	-40 °C bis +115 °C	Blau (BU)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Über Metall- und Röntgengeräte detektierbar</li> <li>Gute Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen</li> <li>Mäßige Zugfestigkeit</li> <li>Gute chemische Beständigkeit</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polypropylene mit Metallanteilen</b>	PPMP+	-40 °C bis +85 °C	Blau (BU)	nicht flammschützend	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hohe Zugfestigkeit</li> <li>Detektierbar, enthält Metallanteile</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyvinylchlorid</b>	PVC	-10 °C bis +70 °C	Schwarz (BK), Natur (NA)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kaum hygroskopisch</li> <li>Gute chemische Beständigkeit gegenüber Säuren, Ethanolen und Ölen</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Thermoplastisches Polyurethan</b>	TPU	-40 °C bis +85 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sehr elastisches Material</li> <li>Gute Chemikalienbeständigkeit gegenüber Säuren, Basen und Oxidationsmittel</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>

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.

 = Mindestschlaufenhaltekraft für Kabelbinder (Newton)

**HF = Halogenfrei**  
**LFH = Limited Fire Hazard**  
**RoHS = Restriction of Hazardous Substances**