

### Befestigungsbinder 1-teilig zur Kantenbefestigung

#### EdgeClip-Familie

Elemente aus der EdgeClip-Serie sind eine sehr gute Alternative überall dort, wo Lochbohrungen und Schweißbolzen nicht realisierbar sind und ein Kleber aufgrund höherer Temperaturen nicht einsetzbar ist. Anwendung findet die EdgeClip-Familie zur Bündelung und Befestigung von Kabelbäumen und Schläuchen überwiegend in der Automobilindustrie.

#### Hauptmerkmale

- Montage durch einfaches Aufschieben per Hand
- Für Kanten von 1 - 3 mm und 3 - 6 mm
- Integrierte Metallklammer hält den Clip fest auf der Kante
- Metallklammer besteht aus speziell beschichtetem Federstahl
- Wenn weder Bohrung noch Kleber eingesetzt werden können



*T50ROSEC10 auf eine Kunststoffkante gesteckt.*



*Der 1-teilige Befestigungsbinder T50SOSEC12 kann einfach auf Kanten aufgedrückt werden.*

Die silbergraue Klammer, Herzstück unserer EdgeClips, besteht aus doppelt vergütetem Federstahl DIN EN 10132-4 C75S.

Der Federstahl verleiht der Klammer sowohl die nötige Stabilität um hohe Abzugskräfte zu realisieren als auch genügend Flexibilität für vielseitige Anwendungsmöglichkeiten.

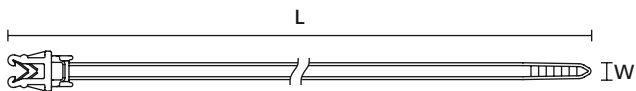
Die zweifache Beschichtung erfolgt zunächst mit einem Zinklamellensystem und anschließender anorganischer Oberflächen-Versiegelung. Selbstverständlich wird hierbei kein

Chrom-VI verwendet. Damit entspricht die Klammer der aktuellen Altauto-Entsorgungsrichtlinie 200/53/EG und dem Verbot für Schwermetalle. Ebenso erfüllt die veredelte Federstahlklammer die Salzsprühnebel-Beständigkeit nach DIN EN ISO 9227 NSS (min. 840 h ohne Grundmetallkorrosion) und die EN ISO 6270-Z-CH (min. 720 h ohne Grundmetallkorrosion) Darum ist dies eine von vielen Automobilherstellern freigegebene Lösung auch für exponierte Einbaulagen z. B. im Motorraum und Fahrwerksbereich.



## Befestigungsbinder 1-teilig zur Kantenbefestigung

EdgeClip-Familie

Materialinformationen  
siehe Seite 26.

T50SOSEC12E

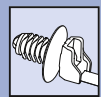
Auf Anfrage sind EdgeClips auch für  
Kantenstärke in 4 - 7 mm erhältlich.

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Blechstärke	Material	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
T50SOSEC12E		4,6	160,0	35,0	150	1,0 - 3,0	PA66HS	Schwarz (BK)	2-10	148-00200
		4,6	160,0	35,0	150	1,0 - 3,0	PA46	Grau (GY)	2-10	126-00253
T50SOSEC13E		4,6	160,0	35,0	180	1,0 - 3,0	PA66HS	Schwarz (BK)	2-10	126-00000
T40XEC5SP-E		4,0	85,0	15,0	178	1,0 - 3,0	PA66HS	Schwarz (BK)	2;4-8	133-00059
T50SOSEC34E		4,6	155,0	35,0	180	1,0 - 3,0	PA66HS	Schwarz (BK)	2-10	126-00036
T50SOSEC20-E		4,6	161,0	35,0	180	3,0 - 6,0	PA66HS	Schwarz (BK)	2-10	126-00235

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Empfohlene Werkzeuge									
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9
	551	551	552	552	554	555	556	557	554

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

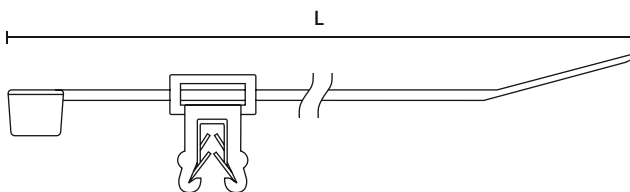


### Befestigungsbinder 2-teilig zur Kantenbefestigung, 1,0 - 3,0 mm, Aufnahme oben

#### EdgeClip-Familie

#### Hauptmerkmale

- 2-teiliger Kabelbinder mit EdgeClip, vormontiert
- Der Kopf des Binders kann in optimale Bündelposition gebracht werden
- Typ EC9, EC10, EC21 und EC22 für Bündeldurchmesser ab 1 mm
- Für Kanten von 1 - 3 mm



Befestigungsbinder mit EC4



T50ROSEC10 auf eine Kunststoffkante gesteckt.

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Kabelbinder	Fußteil	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
T30REC4A		3,6	148,0	33,0	135	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2;4-6	150-76090
T50SOSEC4A		4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	150-76093
T50ROSEC4A		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	150-76099
T50ROSEC4A-W		4,6	200,0	45,0	225	PA66W	PA66W	Schwarz (BK)	2-10	156-00570
T50REC4A		4,6	202,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	150-76091
T50RDHEC4A		4,7	210,0	19,0	225	PA66	PA66HIRHS	Natur (NA), Schwarz (BK)	2-10	156-01721
T30REC4B		3,6	148,0	35,0	135	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2;4-6;8	150-76080
T50SOSEC4B		4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-00109
T50ROSEC4B		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	150-76079
T18REC10SD		2,5	100,0	22,0	80	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2;4-6;8	155-38304
T50SOSEC10		4,6	150,0	31,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-00015
T50ROSEC10		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-05904
T18REC9SD		2,5	100,0	22,0	80	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2;4-6;8	155-37104
T50SOSEC9SD		4,6	150,0	31,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-00019
T50ROSEC9		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-05903
T50REC9SD		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-01280
Q50REC4A		4,7	210,0	45,0	220	PA66W	PA66W	Schwarz (BK)	2-10	156-01085
Q50REC4B		4,7	210,0	45,0	220	PA66W	PA66W	Schwarz (BK)	2-10	156-01086

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



## Befestigungsbinder 2-teilig zur Kantenbefestigung, 1,0 - 3,0 mm, Aufnahme seitlich

### EdgeClip-Familie

#### Hauptmerkmale

- 2-teiliger Kabelbinder mit EdgeClip, vormontiert
- Der Kopf des Binders kann in optimale Bündelposition gebracht werden
- Typ EC9, EC10, EC21 und EC22 für Bündeldurchmesser ab 1 mm
- Für Kanten von 1-3 mm



**Materialinformationen**  
siehe Seite 26.



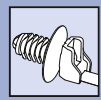
T50ROSEC23 ermöglicht die seitliche Führung auf 3,0 - 6,0 mm breiten Kanten.

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Kabelbinder	Fußteil	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
T30REC5A		3,6	148,0	33,0	135	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2;4-6	156-00003
T50SOSEC5A		4,6	150,0	31,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	150-40593
T50ROSEC5A		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	150-40591
T50SOSEC5B		4,6	150,0	31,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	150-40583
T50REC5B		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	150-40582
T50ROSEC5B		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	150-40581
T18REC21		2,5	100,0	18,0	80	PA66W	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2;4-6	156-01231
T50SOSEC21		4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-00017
T50ROSEC21		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-00010
T80REC21		4,7	205,0	55,0	355	PA66HS	PA66HIRHS	Natur (NA), Schwarz (BK)	2-10	156-01728
T50ROSEC22		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-00011
T50REC22		4,6	200,0	45,0	225	PA66W	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-00576
Q50REC5A		4,7	210,0	45,0	220	PA66W	PA66W	Schwarz (BK)	2-10	156-01087
Q50REC5B		4,7	210,0	45,0	220	PA66W	PA66W	Schwarz (BK)	2-10	156-01088

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Empfohlene Werkzeuge										
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9	
	551	551	552	552	554	555	556	557	554	

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.



### Befestigungsbinder 2-teilig zur Kantenbefestigung, 3,0 - 6,0 mm, Aufnahme oben

#### EdgeClip-Familie

#### Hauptmerkmale

- 2-teiliger Kabelbinder mit EdgeClip, vormontiert
- Der Kopf des Binders kann in die optimale Bündelposition gebracht werden
- Für Bündeldurchmesser ab 1 mm
- Für Kanten von 3 - 6 mm



2-teiliger Kabelbinder mit EdgeClip für Kanten von 3,0 - 6,0 mm.

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Kabelbinder	Fußteil	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
T18ROSEC19		2,5	100,0	20,0	80	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2,4-6	156-04600
T50SOSEC19		4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-04601
T50ROSEC19		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-04602
T50SOSEC20		4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-00016
T50ROSEC20		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-00020

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Andere Kombinationen von Kabelbinder und Fußteil auf Anfrage erhältlich.

### Befestigungsbinder 2-teilig zur Kantenbefestigung, 3,0 - 6,0 mm, Aufnahme seitlich

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Kabelbinder	Fußteil	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
T50ROSEC23		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-00006
T80REC23		4,7	205,0	55,0	355	PA66HS	PA66HIRHS	Natur (NA), Schwarz (BK)	2-10	156-01729
T50ROSEC24		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-00007

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

#### Empfohlene Werkzeuge

	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9
	551	551	552	552	554	555	556	557	554

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.



## Befestigungsbinder 2-teilig zur Kantenbefestigung, 0,5 - 2,5 mm, Aufnahme oben

### EdgeClip-Familie für niedrige und schmale Kanten

Elemente aus der EdgeClip-Serie sind eine sehr gute Alternative überall dort, wo Lochbohrungen und Schweißbolzen nicht realisierbar und Kleber aufgrund höherer Temperaturen nicht einsetzbar sind. Anwendung findet die EdgeClip-Familie zur Bündelung und Befestigung von Kabelbäumen und Schläuchen überwiegend in der Automobilindustrie. Die EdgeClips dieser Serie sind speziell für Anwendungen entwickelt worden in denen der Verbauräum sehr begrenzt ist, wie zum Beispiel in Spiegeln oder Rücklichtern.

#### Hauptmerkmale

- Für niedrige Kanten
- Für dünne Kanten 0,5 - 2,5 mm
- Kleine Gehäuse für begrenzte Verbauräume
- 2-teiliger Kabelbinder mit EdgeClip, vormontiert
- Der Kopf des Binders kann in die optimale Bündelposition gebracht werden



Der T30ROSECO.5-2,5SPV in der Anwendung auf einer schmalen Kante.



Wir haben unsere bewährte EdgeClip Familie sinnvoll durch eine kleinere Variante ergänzt. Mit diesem kleineren Clip können Bündel auch an schmalen, flachen Kanten und in engen Verbauräumen sicher geführt werden.

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Blechstärke	Kabelbinder	Fußteil	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
T30ROSECO.5-2.5TP-SD		3,4	145,0	35,0	135	0,5 - 2,5	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2;4-6	156-01543
T30ROSECO.5-2.5TV-SD		3,4	145,0	35,0	135	0,5 - 2,5	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2;4-6	156-01545
T30ROSECO.5-2.5TPVA		3,4	145,0	35,0	135	0,5 - 2,5	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2;4-6	156-01542

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

## Befestigungsbinder 2-teilig zur Kantenbefestigung, 0,5 - 2,5 mm, Aufnahme seitlich

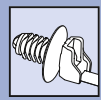
TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Blechstärke	Kabelbinder	Fußteil	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
T30ROSECO.5-2.5SP-SVB		3,4	145,0	35,0	135	0,5 - 2,5	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2;4-6	156-01546
T30ROSECO.5-2.5SPSVA		3,4	145,0	35,0	133	0,5 - 2,5	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2;4-6	156-01797
T30ROSECO.5-2.5SPVA		3,4	145,0	35,0	135	0,5 - 2,5	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2;4-6	156-01544

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Empfohlene Werkzeuge				
	2	4	5	6
	MK20	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7
	551	552	552	554

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.





### Befestigungsbinder, 2-teilig für Kantenbefestigung, verdrehbar

#### EdgeClip-Familie

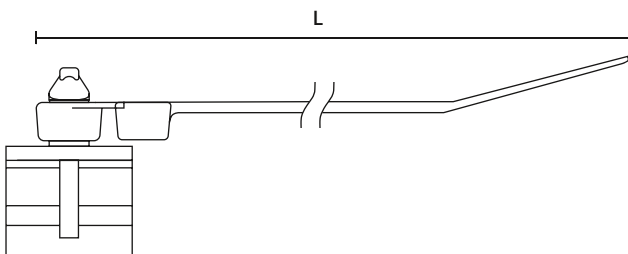
Diese Kombination aus Kabelbinder und Edge Clip eignet sich überall dort, wo keine Löcher gebohrt werden können oder hohe Temperaturen eine Klebung versagt. Diese Lösungen werden weitgehend zur Befestigung und Bündelung von Kabeln, Leitungen und Rohren z. B. in der Kabelkonfektion und Elektroindustrie verwendet.

#### Hauptmerkmale

- 2-teiliger Kabelbinder mit EdgeClip, vormontiert
- Einfache Montage, werkzeugfrei
- Kopf des Kabelbinders kann in die optimale Bündelposition gebracht werden
- Für Kanten von 1 - 2,5 mm bzw. 1 - 3 mm
- Drehbarer Kabelbinder für flexiblen Leitungsverlauf



EdgeClip CBTO50R, verdrehbar um 90°.



CBT30MR



**Materialinformationen**  
siehe Seite 26.

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Blechstärke	Kabelbinder	Fußteil	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
CBT30MR		3,5	160,0	32,0	135	2,5	PA66HS	POM	Schwarz (BK)	2;5-6	156-00049
CBTO50R		4,6	202,0	47,0	225	3,0	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-01601
CBTOS50RSTUD5		4,6	200,0	47,0	225	3,0	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-00380

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Empfohlene Werkzeuge										
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9	
	551	551	552	552	554	555	556	557	554	

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

## 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</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</b> , rostfrei, Typ SS304, <b>Edelstahl</b> , rostfrei, Typ SS316	SS304, SS316	-80 °C bis +538 °C	Natur (NA)	nicht brennbar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Korrosionsbeständig, antimagnetisch</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 +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</b> glasfaserverstärkt	PA66GF13, PA66GF15	-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</b> hitzestabilisiert	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</b> hitze- und UV-stabilisiert	PA66HSW	-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</b> mit Metallanteilen	PA66MP+	-40 °C bis +85 °C	Blau (BU)	nicht flammhemmend	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hohe Zugfestigkeit</li> <li>Detektierbar, enthält Metallanteile</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamid 6.6</b> mit Metallanteilen	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</b> schlagzäh modifiziert	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</b> schlagzäh modifiziert, hitzestabilisiert	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>



MATERIAL	Material Kurzbezeichnung	Betriebs-temperatur	Farbe**	Brandschutz-eigenschaften	Materialeigenschaften*	Material-spezifikationen
<b>Polyamid 6.6</b> schlagzäh modifiziert, hitze- und UV- stabilisiert	PA66HIRHSW	-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>
<b>Polyamid 6.6</b> schlagzäh modifiziert (ScanBlack)	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)	halogenfrei	<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>Gut beständig gegen organische 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 +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>Polypropylene mit Metallanteilen</b>	PPMP	-40 °C bis +115 °C	Blau (BU)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schwimmt auf bestimmten Flüssigkeiten</li> <li>Über Metall- und Röntengeräte detektierbar</li> <li>Gute Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen</li> <li>Mäßige Zugfestigkeit</li> <li>Gute chemische Beständigkeit</li> </ul>	<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 gegen über 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 gegen 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.

\*\*Weitere Farben auf Anfrage erhältlich.

\*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.

= **Mindestschlaufenhalterkraft für Kabelbinder (Newton)**

**HF = Halogenfrei**

**LFH = Limited Fire Hazard**

**RoHS = Restriction of Hazardous Substances**