

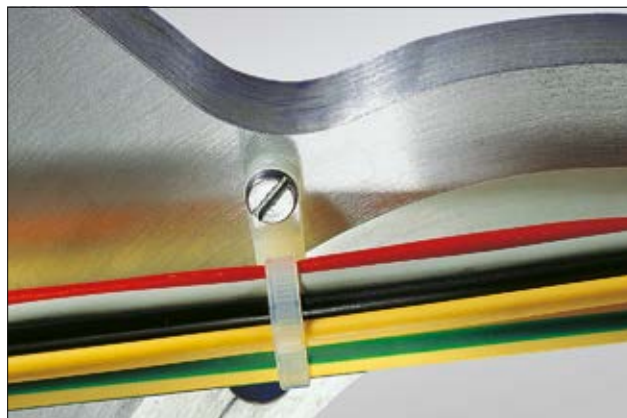


Befestigungsbinder 1-teilig mit Schrauböse

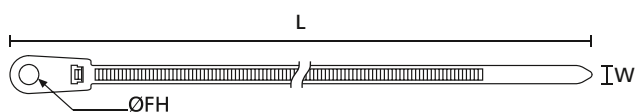
Mit der Öse lassen sich die Befestigungsbinder leicht auf jedem Untergrund anschrauben.

Hauptmerkmale

- 1-teiliger Befestigungsbinder mit Schrauböse am Kopf
- Schnelle und einfache Installation durch Anschrauben



Mit der Befestigungsöse des T50MR ist der Kabelbinder leicht auf jedem Untergrund anzuschrauben.



T()MR Serie mit Befestigungsöse



Materialinformationen
siehe Seite 26.

| TYP | Breite (W) | Länge (L) | Bündel Ø max. | N | Ø Befestigungsl Loch (FH) | Material | Farbe | Werkzeuge | Art.-Nr. |
|--------|------------|-----------|---------------|-----|---------------------------|-------------|--------------|-----------|-----------|
| T18MR | 2,5 | 110,0 | 20,0 | 80 | 3,1 | PA66 | Schwarz (BK) | 2;4-6 | 113-01810 |
| | 2,5 | 110,0 | 20,0 | 80 | 3,1 | PA66 | Natur (NA) | 2;4-6 | 113-01819 |
| T30MR | 3,5 | 160,0 | 32,0 | 135 | 4,3 | PA66 | Schwarz (BK) | 2;4-6 | 113-03010 |
| | 3,5 | 160,0 | 32,0 | 135 | 4,3 | PA66 | Natur (NA) | 2;4-6 | 113-03019 |
| T50MS | 4,6 | 165,0 | 32,0 | 225 | 5,3 | PA66 | Natur (NA) | 2-10 | 113-05819 |
| | 4,6 | 165,0 | 32,0 | 225 | 5,3 | PA66 | Schwarz (BK) | 2-10 | 113-05820 |
| T50MR | 4,7 | 215,0 | 45,0 | 225 | 5,4 | PA66 | Schwarz (BK) | 2-10 | 113-05010 |
| | 4,7 | 215,0 | 45,0 | 225 | 5,4 | PA66 | Natur (NA) | 2-10 | 113-05019 |
| | 4,7 | 215,0 | 45,0 | 225 | 5,4 | PA66W | Schwarz (BK) | 2-10 | 113-05060 |
| T50ML | 4,7 | 390,0 | 100,0 | 225 | 5,5 | PA66 | Natur (NA) | 2-10 | 113-05419 |
| T120MR | 7,6 | 395,0 | 102,0 | 535 | 6,5 | PA66 | Schwarz (BK) | 3;9-12 | 113-12020 |
| | 7,6 | 395,0 | 102,0 | 535 | 6,5 | PA66 | Natur (NA) | 3;9-12 | 113-12029 |
| | 7,6 | 395,0 | 102,0 | 535 | 6,5 | PA66HIRHSUV | Schwarz (BK) | 3;9-12 | 113-12060 |

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

| Empfohlene Werkzeuge | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------|------|-------|----------|------|-------|------|-----|------|--------|------|
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | MK20 | MK21 | MK35P | MK3PNSP2 | EVO7 | MK7HT | MK7P | MK6 | EVO9 | EVO9HT | MK9P |
| | 551 | 551 | 552 | 552 | 554 | 555 | 556 | 557 | 554 | 554 | 558 |

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.



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) | | <ul style="list-style-type: none"> Korrosionsbeständig Antimagnetisch | RoHS |
| Chloropren | CR | -20 °C bis +80 °C | Schwarz (BK) | | <ul style="list-style-type: none"> Witterungsbeständig Sehr gute Zugfestigkeit | RoHS |
| Edelstahl , rostfrei, Typ SS304, Edelstahl , rostfrei, Typ SS316 | SS304, SS316 | -80 °C bis +538 °C | Natur (NA) | nicht brennbar | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Zugfestigkeit | RoHS |
| Polyamid 6.6 | PA66 | -40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h) | Schwarz (BK), Natur (NA) | UL94 V2 | <ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Zugfestigkeit | HF RoHS |
| Polyamid 6.6 glasfaserverstärkt | PA66GF13, PA66GF15 | -40 °C bis +105 °C | Schwarz (BK) | UL94 HB | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> Geringe Bruchanfälligkeit durch eine Schlagzähkomponente Sehr gut einsetzbar bei niedrigen Temperaturen | RoHS |
| Polyester | SP | -50 °C bis +150 °C | Schwarz (BK) | halogenfrei | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> Hohe Zugfestigkeit Detektierbar, enthält Metallanteile | HF RoHS |
| Polypropylene mit Metallanteilen | PPMP | -40 °C bis +115 °C | Blau (BU) | UL94 HB | <ul style="list-style-type: none"> Schwimmt auf bestimmten Flüssigkeiten Über Metall- und Röntengeräte 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 | <ul style="list-style-type: none"> Kaum hygroskopisch Gute chemische Beständigkeit gegen über Säuren, Ethanolen und Ölen | RoHS |
| Thermoplastisches Polyurethan | TPU | -40 °C bis +85 °C | Schwarz (BK) | UL94 HB | <ul style="list-style-type: none"> 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