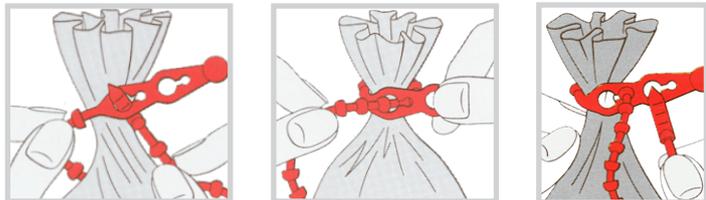


BLITZBINDER MIT DOPPELVERSCHLUSS

Der Blitzbinder aus hochwertigem Markenpolyethylen zum Verschließen von Beuteln und Säcken besitzt einen Spezialverschluss, der höchste Festigkeit und absolute Verschlussicherheit garantiert. Mit dem Doppelverschluss erlaubt der Binder über seine Verschlusswirkung hinaus auch die Bildung einer Aufhänge-schleufe. Die Blitzbinder sind fast unbegrenzt wiederverwendbar und finden Anwendung als Verschluss für Polybeutel, als Aufhänger für leichte und mittlere Gewichte, als Binder für Drähte, Stäbe, Schläuche u.v.m.



| Länge [mm] | Breite [mm] | Auszugs-kraft [N] | VE [Stk.] | Verfügbare Farben |
|--------------|---------------|---------------------|-------------|-------------------|
| 120 | 3,5 | 130 | 200 | R |
| 180 | 3,5 | 150 | 200 | R |
| 240 | 3,9 | 180 | 200 | R |
| 320 | 4,4 | 230 | 200 | R |
| 500 | 5,7 | 250 | 200 | R |
| 700 | 6,6 | 370 | 200 | R |
| 300 | 8,7 | 420 | 200 | R |

KABELBINDER HQ



Material: PA 6.6 (halogen-, cadmium-, silikonfrei)
 Einsatztemperatur: -40°C bis kurzzeitig +110°C
 Entflammbarkeit: gem. UL 94V2 selbstverlöschend
 Beständig gegen: Alkalien, Öle, Fette, Chloratlösungsmittel
 Zertifikate: UL / CE / GL / MIL
 Schwarze Modelle: UV-beständig durch Rußanteil
 Verfügbare Farben: Natur, Schwarz, Rot, Gelb, Blau, Grün
 Abgepackt in transparentem PE-Beutel.
 Die angegebenen Zugkräfte basieren auf folgenden Umgebungsfaktoren:
 Temperatur 23°C ±10% relative Luftfeuchtigkeit 50% ±20%

| Länge [mm] | Breite [mm] | Max. Ø Bündel [mm] | Zugkraft [kg] | VE [Stk.] | Verfügbare Farben |
|--------------|---------------|----------------------|-----------------|-------------|-------------------|
| 100 | 2,5 | 24 | 11 | 100 | N S R G B G |
| 200 | 2,5 | 55 | 11 | 100 | N S |
| 140 | 3,6 | 36 | 20 | 100 | N S R G B G |
| 200 | 3,6 | 55 | 20 | 100 | N S |
| 290 | 3,6 | 80 | 20 | 100 | N S |
| 200 | 4,8 | 51 | 28 | 100 | N S R G B G |
| 290 | 4,8 | 79 | 28 | 100 | N S R G B G |
| 360 | 4,8 | 103 | 28 | 100 | N S |
| 430 | 4,8 | 123 | 28 | 100 | N S |
| 180 | 7,8 | 45 | 65 | 100 | N S |
| 280 | 7,8 | 76 | 65 | 100 | N S |
| 360 | 7,8 | 101 | 65 | 100 | N S |
| 450 | 7,8 | 130 | 65 | 100 | N S |
| 540 | 7,8 | 160 | 65 | 100 | N S |
| 750 | 7,8 | 220 | 65 | 100 | N S |
| 550 | 9,0 | 160 | 80 | 50 | N S |
| 780 | 9,0 | 235 | 80 | 50 | N S |
| 920 | 9,0 | 280 | 80 | 50 | N S |
| 1.220 | 9,0 | 375 | 80 | 50 | N S |
| 500 | 12,5 | 143 | 110 | 50 | N S |
| 1.000 | 12,5 | 302 | 110 | 50 | N S |

KABELBINDER HOCHTEMPERATURFEST

Hitzebeständige Kabelbinder kommen überall dort zum Einsatz, wo kurzzeitig mit hohen Temperaturen zu rechnen ist. Durch den eingearbeiteten Phosphoranteil sind diese Binder leicht grünlich.



Material: PA 6.6 (halogen-, cadmium-, silikonfrei)
 Einsatztemperatur: -40°C bis kurzzeitig +145°C
 Entflammbarkeit: gem. UL 94V2 selbstverlöschend
 Beständig gegen: Alkalien, Öle, Fette, Chloratlösungsmittel
 Zertifikate: UL / CE / GL / MIL
 Verfügbare Farben: Natur (leicht grünlich)
 Abgepackt in transparentem PE-Beutel.
 Die angegebenen Zugkräfte basieren auf folgenden Umgebungsfaktoren:
 Temperatur 23°C ±10% relative Luftfeuchtigkeit 50% ±20%

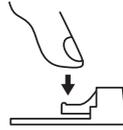
| Länge [mm] | Breite [mm] | Max. Ø Bündel [mm] | Zugkraft [kg] | VE [Stk.] | Verfügbare Farben |
|--------------|---------------|----------------------|-----------------|-------------|-------------------|
| 140 | 3,6 | 36 | 20 | 100 | N |
| 200 | 3,6 | 55 | 20 | 100 | N |
| 290 | 4,8 | 79 | 28 | 100 | N |
| 360 | 7,8 | 101 | 65 | 100 | N |

KABELBINDER WIEDERLÖSBAR

Diese Kabelbinder können Sie nach dem Einsatz bequem wieder lösen und nochmals verwenden.



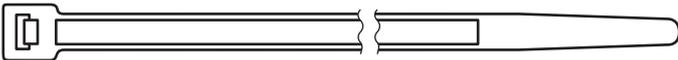
Material: PA 6.6 (halogen-, cadmium-, silikonfrei)
 Einsatztemperatur: -40°C bis kurzzeitig +110°C
 Entflammbarkeit: gem. UL 94V2 selbstverlöschend
 Beständig gegen: Alkalien, Öle, Fette, Chloratlösungsmittel
 Zertifikate: UL / CE / GL / MIL
 Verfügbare Farben: Schwarz
 UV-beständig durch Rußanteil
 Abgepackt in transparentem PE-Beutel.
 Die angegebenen Zugkräfte basieren auf folgenden Umgebungsfaktoren:
 Temperatur 23°C ±10% relative Luftfeuchtigkeit 50% ±20%



| Länge [mm] | Breite [mm] | Max. Ø Bündel [mm] | Zugkraft [kg] | VE [Stk.] | Verfügbare Farben |
|--------------|---------------|----------------------|-----------------|-------------|-------------------|
| 200 | 7,5 | 50 | 36 | 100 | S |
| 250 | 7,5 | 65 | 36 | 100 | S |
| 360 | 7,5 | 100 | 36 | 100 | S |

KABELBINDER MIT EDELSTAHLZUNGE

Der Kabelbinder für "High-End"-Anwendungen. Erhöhte Zugkraft und Kältebeständigkeit zeichnen diese Kabelbinderserie aus. Die Edelstahl-Zunge greift auf einschneidende Weise (Schnittwinkel 60°) an jeder Stelle des glatten Kabelbinderkörpers und ermöglicht somit fortgeschrittene Anwendungen z.B. im Schiffs-, Flugzeug- und Bahn-Bereich.

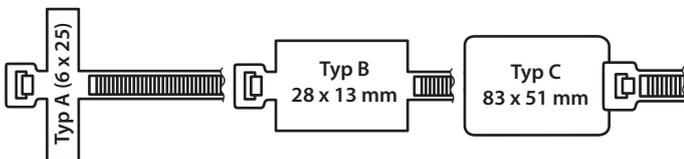


Material: PA 6.6 (halogen-, cadmium-, silikonfrei)
 Haltezahn: aus Edelstahl (Schnittwinkel 60°, Neigung 45°)
 Einsatztemperatur: -40°C bis kurzzeitig +110°C
 Entflammbarkeit: gem. UL 94V2 selbstverlöschend
 Beständig gegen: Alkalien, Öle, Fette, Chloratlösungsmittel
 Zertifikate: UL / CE / GL / MIL
 Schwarze Modelle: UV-beständig durch Rußanteil
 Verfügbare Farben: Natur, Schwarz, Rot, Gelb, Blau, Grün
 Abgepackt in transparentem PE-Beutel.
 Die angegebenen Zugkräfte basieren auf folgenden Umgebungsfaktoren:
 Temperatur 23°C ±10% relative Luftfeuchtigkeit 50% ±20%

| Länge [mm] | Breite [mm] | Max. Ø Bündel [mm] | Zugkraft [kg] | VE [Stk.] | Verfügbare Farben |
|--------------|---------------|----------------------|-----------------|-------------|-------------------|
| 100 | 2,5 | 24 | 18 | 100 | N S |
| 200 | 2,5 | 55 | 18 | 100 | N S |
| 140 | 3,6 | 36 | 28 | 100 | N S |
| 200 | 3,6 | 55 | 28 | 100 | N S |
| 290 | 3,6 | 80 | 28 | 100 | N S |
| 200 | 4,8 | 51 | 40 | 100 | N S |
| 290 | 4,8 | 79 | 40 | 100 | N S |
| 360 | 4,8 | 103 | 40 | 100 | N S |
| 360 | 7,8 | 101 | 80 | 50 | N S |

KABELBINDER MIT BESCHRIFTUNGSFELD

Zum schnellen und einfachen Kennzeichnen von Kabelbündeln, Säcken, Rohren usw. Mit wasserfestem Stift beschreib- oder mit Aufklebern beklebbar.

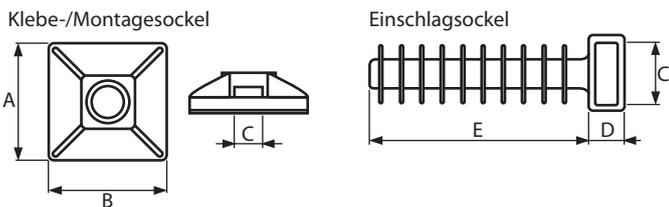


Material: PA 6.6 (halogen-, cadmium-, silikonfrei)
 Einsatztemperatur: -40°C bis kurzzeitig +110°C
 Entflammbarkeit: gem. UL 94V2 selbstverlöschend
 Beständig gegen: Alkalien, Öle, Fette, Chloratlösungsmittel
 Zertifikate: UL / CE / GL / MIL
 Verfügbare Farben: Natur
 Abgepackt in transparentem PE-Beutel.
 Die angegebenen Zugkräfte basieren auf folgenden Umgebungsfaktoren:
 Temperatur 23°C ±10% relative Luftfeuchtigkeit 50% ±20%

| Länge [mm] | Breite [mm] | Max. Ø Bündel [mm] | Zugkraft [kg] | VE [Stk.] | Feld Typ | Feld (BxH) [mm] | Farbe |
|--------------|---------------|----------------------|-----------------|-------------|----------|-------------------|-------|
| 100 | 2,5 | 25 | 11 | 100 | A | 6 x 25 | N |
| 200 | 2,5 | 50 | 11 | 100 | A | 6 x 25 | N |
| 200 | 4,8 | 50 | 28 | 100 | B | 28 x 13 | N |
| 290 | 4,8 | 70 | 28 | 100 | B | 28 x 13 | N |
| 360 | 7,8 | 76 | 65 | 50 | C | 83 x 51 | R |

SOCKEL FÜR KABELBINDER

Montagesockel: Schraubloch mittig
 Klebesockel: Mit Schaumklebeband an der Unterseite
 Einschlagssockel: Wird wie ein Dübel angewendet. Bohrung: 8mm

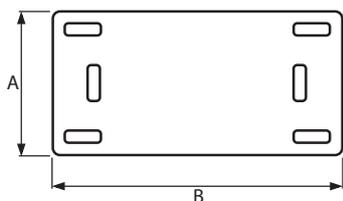


Material: PA 6.6 (halogen-, cadmium-, silikonfrei)
 Einsatztemperatur: -40°C bis kurzzeitig +110°C
 Entflammbarkeit: gem. UL 94V2 selbstverlöschend
 Beständig gegen: Alkalien, Öle, Fette, Chloratlösungsmittel
 Zertifikate: UL / CE / GL / MIL
 Verfügbare Farben: Natur, Schwarz
 Abgepackt in transparentem PE-Beutel.

| Type | A x B [mm] | D + E [mm] | max. Kabelbin- derbreite C [mm] | VE [Stk.] | Farbe |
|------------------|--------------|--------------|--------------------------------------|-------------|-------|
| Montagesockel | 19 x 19 | - | 3,6 | 100 | N S |
| | 27 x 27 | - | 4,8 | 100 | N S |
| Klebesockel | 19 x 19 | - | 3,6 | 100 | N S |
| | 27 x 27 | - | 4,8 | 100 | N S |
| Einschlagssockel | - | 43 + 8 | 9 | 100 | S |

MARKIERUNGSPLATTE FÜR KABELBINDER

Diese Markierungsplatte ist so konzipiert, dass sie mittels Kabelbinder in verschiedenen Ausrichtungen am zu kennzeichnenden Material befestigt werden kann.

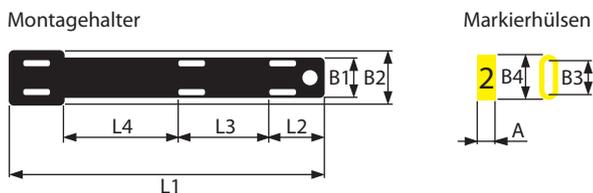


Material: PA 6.6 (halogen-, cadmium-, silikonfrei)
 Entflammbarkeit: gem. UL 94V2 selbstverlöschend
 Verfügbare Farben: Weiss
 Abgepackt in transparentem PE-Beutel.

| Höhe A [mm] | Breite B [mm] | max. Kabelbin- derbreite [mm] | VE [Stk.] | Farbe |
|---------------|-----------------|------------------------------------|-------------|-------|
| 20 | 40 | 4,8 | 100 | W |

ROHRMARKIERUNG

Diese geschlossene und drehgeschützte Einzeichen-Kombinationshülse eignet sich aufgrund ihrer Einheitsgröße und Montage auf den dafür vorgesehenen Haltern ideal für die Markierung von Kabelbündeln und Rohren. Die Kennzeichnung kann bereits vorher zusammengestellt werden und braucht am Montageort lediglich mit Kabelbindern befestigt werden. Hieraus ergeben sich uneingeschränkte Anwendungsmöglichkeiten.



Material: Weich-PVC (cadmium- und silikonfrei)
 Einsatztemperatur: -30°C bis +60°C
 Hohe Beständigkeit gegen: Chemikalien, UV-Strahlung
 Eigenschaften: flammwiedrig gem. UL94-V0

Montagehalter:

Max. Anzahl der Markierhülsen: 12 / 6

Farbe: schwarz

| Höhe B1 [mm] | Höhe B2 [mm] | Länge L1 [mm] | Länge L2 [mm] | Länge L3 [mm] | Länge L4 [mm] | max. Kabelbin- derbreite | VE [Stk.] |
|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|-------------|
| 12 | 9,3 | 70 | 13 | 23 | 24 | 4,8 mm | 100 |

Markierhülsen:

Farbe: schwarze Schrift auf gelber Hülse

Verfügbare Hülsenbeschriftung: Buchstaben A-Z

Ziffern 0-9

Sonderzeichen +, -, /, Erdesymbol

| Höhe B3 [mm] | Höhe B4 [mm] | Breite A [mm] | VE [Stk.] |
|----------------|----------------|-----------------|-------------|
| 10 | 11,3 | 4 | 100 |

KABELMARKIERUNG

Die klassischen Einzeichen-Kennzeichnungshülsen können in geschlossener Ausführung verwendet werden, wenn die zu kennzeichnenden Kabel noch nicht angeschlossen sind. Kräftige Wiederhaken und ein Verdrehschutz sorgen für ausreichenden Halt. Die geschlossene Variante kommt zum Einsatz, wenn die Kennzeichnungshülse erst über das Kabel geschoben, und dieses dann angeschlossen wird. Das spezielle Balgprofil garantiert einen hohen Durchmesserbereich und bietet einen sicheren Halt der Hülse. Die offene Version wird verwendet wenn die Kabel bereits angeschlossen sind.

Material: Weich-PVC (cadmium- und silikonfrei)
 Einsatztemperatur: -30°C bis +60°C
 Hohe Beständigkeit gegen: Chemikalien, UV-Strahlung
 Eigenschaften: flammwiedrig gem. UL94-V0



Geschlossene Hülsen:

Farbe: schwarze Schrift auf gelber Hülse
 Verfügbare Hülsenbeschriftung: Buchstaben A-Z
 Ziffern 0-9
 Sonderzeichen +, -, /, Erdesymbol

| Kabeldurchmesser [mm] | Kabelquerschnitt [mm ²] | VE [Stk.] |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------|
| 1,3 - 3 | 0,2 - 1,5 | 200 |
| 2,5 - 5 | 1,5 - 4,0 | 200 |



Offene Hülsen:

Farbe: schwarze Schrift auf gelber Hülse
 Verfügbare Hülsenbeschriftung: Buchstaben A-Z
 Ziffern 0-9
 Sonderzeichen +, -, /, Erdesymbol

| Kabeldurchmesser [mm] | Kabelquerschnitt [mm ²] | VE [Stk.] |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------|
| 1,3 - 3 | 0,2 - 1,5 | 200 |
| 2,5 - 5 | 1,5 - 4,0 | 200 |



DÜBEL

Flossendübel:

Flossendübel sind die am meisten verwendeten Dübel und können in Kombination mit allen gängigen Holz-, Spanplatten und Blechschrauben verwendet werden. Die integrierte Verdrehesicherung verhindert das Mitdrehen im Bohrloch. Der Spreizdruckfreie Dübelhals verhindert das Beschädigen von Fliesen oder Putz.



Expansionsdübel:

Expansionsdübel verspreizen sich aufgrund ihrer Geometrie in Vollbaustoffen bzw. Verknotten sich in vorhandenen Hohlräumen. Daher ist diese Dübelart in fast allen Baustoffen verwendbar. Die integrierte Verdrehesicherung verhindert das Mitdrehen im Bohrloch.



Nageldübel:

Der Dübel wird durch Einschlagen der Nagelschraube gespreizt. Die Nagelschraube ist galvanisiert und für Anwendungen im Nass- und Aussenbereich geeignet. Durch die einfache Montage wird die Arbeitszeit reduziert. Bei Bedarf lässt sich die Nagelschraube wieder herausdrehen.



| Type | Art | Bohrdurchmesser [mm] | Dübel-länge [mm] | Min. Bohrlochtiefe [mm] | Material | VE [Stk.] |
|----------|-----------------|------------------------|--------------------|---------------------------|----------|--------------|
| FD-30x6 | Flossendübel | 6 | 30 | 40 | PA6 | 1.000 |
| FD-40x8 | Flossendübel | 8 | 40 | 55 | PA6 | 1.000 |
| FD-50x10 | Flossendübel | 10 | 50 | 70 | PA6 | 1.000 |
| FD-60x12 | Flossendübel | 12 | 60 | 80 | PA6 | 1.000 |
| ED-30x5 | Expansionsdübel | 5 | 30 | 40 | PE | 1.000 |
| ED-50x6 | Expansionsdübel | 6 | 50 | 60 | PE | 1.000 |
| ED-50x8 | Expansionsdübel | 8 | 50 | 60 | PE | 600 1.000 |
| ED-60x10 | Expansionsdübel | 10 | 60 | 75 | PE | 300 1.000 |
| ED-70x12 | Expansionsdübel | 12 | 70 | 85 | PE | 1.000 |
| ND-35x4 | Nageldübel | 4 | 35 | 50 | PA6 | 100 |
| ND-30x5 | Nageldübel | 5 | 30 | 40 | PA6 | 100 |
| ND-75x8 | Nageldübel | 8 | 75 | 90 | PA6 | 100 |
| ND-100x8 | Nageldübel | 8 | 100 | 115 | PA6 | 100 |
| ND-135x8 | Nageldübel | 8 | 135 | 150 | PA6 | 100 |