



**Glatte, runde Kanten**

- einfacher im Umgang und sicherer in der Montage

**Verschiedene Farben**

- erhältlich in: Schwarz, Weiß, Rot, Gelb, Grün, Blau

**Ruß im schwarzen Kabelbinderflansch beigemischt**

- erhöhte Beständigkeit gegenüber UV-Strahlung  
- für Einsatz im Freien geeignet

## Schnelle und sichere Befestigung von Kabeln aus PA 6.6

NORMAFIX® Kabelbinder zum Sichern von Kabeln in Elektroinstallationen, bei industrieller Verkabelung, im Automobilssektor usw. Gefertigt aus Polyamid 6.6. Beständig gegenüber extremen Temperaturen und einer Vielzahl von äußeren Einflüssen. Schnelle und sichere Montage. Der schwarze Kabelbinder bietet ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber UV-Strahlung, dank beigefügtem „Ruß“.



NORMAFIX®

### Vorteile auf einen Blick

- ✓ Aus Polyamid 6.6 für optimale Beständigkeit gegenüber extremen Temperaturen, Basen, Ölen, Fetten usw.
- ✓ Gebogene Rundspitze ermöglicht einfaches Einführen durch den Kopf des Kabelbinders
- ✓ Material mit geringem Reibungskoeffizient ermöglicht eine schnellere Montage

### Anwendungen

- Elektroinstallationen
- Industrielle Verkabelung
- Automobilverkabelung
- Marineverkabelung
- Plattenbau
- Spezialanwendungen

### Werkstoffe

**Eigenschaften des Werkstoffs Polyamid PA 6.6**

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Betriebstemperatur:         | -45 °C bis 85 °C                |
| Anzugstemperatur:           | -10 °C bis 60 °C                |
| Max. zulässiger Punkt:      | 120 °C*                         |
| Schmelztemperatur:          | 256 °C                          |
| Sauerstoffgrenzindex (LOI): | 27 %                            |
| Feuchterückgewinnung:       | 2,7 % bis 50 % relative Feuchte |

Halogenfrei: bewertet nach EN 50146.

Flammbeständigkeit nach UL 94-V2

**Beständigkeit gegenüber äußeren Einflüssen**

- Ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber aromatischen Lösungsmitteln, Basen, Ölen, Fetten, Mineralölprodukten.
- Nur begrenzt für Kontakt mit Säuren geeignet.
- Nicht beständig gegenüber Phenol und chlorhaltigen Lösungsmitteln.
- Beständigkeit gegenüber UV (schwarze Kabelbinder)\*\*

### Informationen

**EU-Richtlinien**

Das für die Fertigung unserer Kabelbinder verwendete Material erfüllt nachfolgende EU-Richtlinien:

- 2000/53/EC (VHU)
- 2002/65/UE (RoHS)
- 2002/96/EC (DEEE)
- 2006/95/EC

\* (für kurze Zeit)

\*\* Den schwarzen Kabelbindern wurde Ruß beigemischt. Daher verfügen sie über UV-Beständigkeit nach Norm ISO QUV-B 4892 (150 Stunden), was einer Sonnenlicht-einstrahlung von 3 Jahren entspricht. Sie werden daher insbesondere für Anwendungen im Freien empfohlen.

## Technische Daten und Bestellhinweise

| NORMAFIX® KABELBINDER |                         |             |                             |                     |                  |                     |                 |                  |                  |                  |
|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------------|---------------------|------------------|---------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| Bandbreite in mm      | Bezeichnung             | Länge in mm | Maximaler Durchmesser in mm | Zugfestigkeit in kg | Weiß Artikel-Nr. | Schwarz Artikel-Nr. | Rot Artikel-Nr. | Gelb Artikel-Nr. | Grün Artikel-Nr. | Blau Artikel-Nr. |
| 2,5                   | KABELBINDER 2,5 x 98    | 98          | 21                          | 8                   | 0860 0110 201    | 0860 0210 201       | 0860 0310 201   | 0860 0320 201    | 0860 0330 201    | 0860 0340 201    |
| 2,6                   | KABELBINDER 2,6 x 160   | 160         | 40                          | 8                   | 0860 0110 302    | 0860 0210 302       |                 |                  |                  |                  |
| 3,5                   | KABELBINDER 3,5 x 140   | 140         | 35                          | 13                  | 0860 0110 401    | 0860 0210 401       | 0860 0310 401   | 0860 0320 401    | 0860 0330 401    | 0860 0340 401    |
|                       | KABELBINDER 3,5 x 200   | 200         | 50                          | 13                  | 0860 0110 402    | 0860 0210 402       | 0860 0310 402   | 0860 0320 402    | 0860 0330 402    | 0860 0340 402    |
|                       | KABELBINDER 3,5 x 290   | 290         | 80                          | 13                  | 0860 0110 403    | 0860 0210 403       |                 |                  |                  |                  |
|                       | KABELBINDER 3,5 x 370   | 370         | 103                         | 13                  | 0860 0110 404    | 0860 0210 404       |                 |                  |                  |                  |
| 4,5                   | KABELBINDER 4,5 x 120   | 120         | 24                          | 20                  | 0860 0110 501    | 0860 0210 501       |                 |                  |                  |                  |
|                       | KABELBINDER 4,5 x 160   | 160         | 40                          | 20                  | 0860 0110 502    | 0860 0210 502       |                 |                  |                  |                  |
|                       | KABELBINDER 4,5 x 200   | 200         | 50                          | 22                  | 0860 0110 602    | 0860 0210 602       | 0860 0310 601   | 0860 0320 601    | 0860 0330 601    | 0860 0340 601    |
| 4,8                   | KABELBINDER 4,8 x 178   | 178         | 45                          | 22                  | 0860 0110 601    | 0860 0210 601       |                 |                  |                  |                  |
|                       | KABELBINDER 4,8 x 250   | 250         | 68                          | 22                  | 0860 0110 603    | 0860 0210 603       |                 |                  |                  |                  |
| 4,5                   | KABELBINDER 4,5 x 290   | 290         | 79                          | 22                  | 0860 0110 604    | 0860 0210 604       | 0860 0310 602   | 0860 0320 602    | 0860 0330 602    | 0860 0340 602    |
|                       | KABELBINDER 4,5 x 360   | 360         | 103                         | 22                  | 0860 0110 605    | 0860 0210 605       |                 |                  |                  |                  |
| 4,8                   | KABELBINDER 4,8 x 390   | 390         | 106                         | 22                  | 0860 0110 606    | 0860 0210 606       |                 |                  |                  |                  |
| 7,8                   | KABELBINDER 7,8 x 180   | 180         | 45                          | 55                  | 0860 0110 702    | 0860 0210 702       |                 |                  |                  |                  |
|                       | KABELBINDER 7,8 x 240   | 240         | 63                          | 55                  | 0860 0110 703    | 0860 0210 703       |                 |                  |                  |                  |
|                       | KABELBINDER 7,8 x 300   | 300         | 80                          | 55                  | 0860 0110 704    | 0860 0210 704       |                 |                  |                  |                  |
|                       | KABELBINDER 7,8 x 365   | 365         | 100                         | 55                  | 0860 0110 705    | 0860 0210 705       |                 |                  |                  |                  |
| 7,5                   | KABELBINDER 7,5 x 450   | 450         | 130                         | 55                  | 0860 0110 706    | 0860 0210 706       |                 |                  |                  |                  |
|                       | KABELBINDER 7,5 x 540   | 540         | 158                         | 55                  | 0860 0110 707    | 0860 0210 707       |                 |                  |                  |                  |
|                       | KABELBINDER 7,5 x 750   | 750         | 200                         | 55                  | 0860 0110 708    | 0860 0210 708       |                 |                  |                  |                  |
|                       | KABELBINDER 7,5 x 800   | 800         | 233                         | 77                  | 0860 0110 801    | 0860 0210 801       |                 |                  |                  |                  |
| 12,5                  | KABELBINDER 12,5 x 500  | 500         | 143                         | 110                 | 0860 0110 902    | 0860 0210 902       |                 |                  |                  |                  |
|                       | KABELBINDER 12,5 x 1000 | 1000        | 302                         | 110                 | 0860 0110 905    | 0860 0210 905       |                 |                  |                  |                  |



Siehe Seiten 192 und 197