

3021



# KABELBINDER



SCHUTZ – KONTROLLE – IDENTIFIZIERUNG – TRACKING

## Die Auswahl von Kabelbindern

Die wichtigsten Merkmale bei der Auswahl einer Kabelbindervariante sind die folgenden:

- a.) das Material in Zusammenhang mit dem Verwendungszweck und dem gewünschten Resistenz (Wetterlage, chemische Wirkstoffe, Wärme);
- b.) Traktionsresistenz (Belastung/Bruchresistenz);
- c.) max. und min. Durchmesser der Spannung;
- e.) die Form, bei besonderen Anwendungen.

Chemische Wirkstoffe wie Staub, Flüssigkeiten und Gas können den Material der Kabelbindern beschädigen. Die natürlichen und mechanischen Eigenschaften der Kabelbinder können sich beim Kontakt mit externen Komponenten verändern; in diesem Falle könnten die mechanischen Eigenschaften des Produktes die Standardwerten nicht erfüllen.

Besondere Kabelbinder – resistent gegen UV Strahlen und gegen Wetterlage. Alle Polymer einschl. Polyamide sind gegen UV Strahlen empfindlich. Das üblichste Additiv das man verwendet, um die Polyamide vor UV Strahlen zu schützen ist Kohlenstaub und zwar “carbon black”.



By LeghornGroup

Kabelbinder neutraler Farbe sind nicht sehr resistent gegen UV Strahlen und sind daher wenig für externen Gebrauch empfohlen.

Schwarze Kabelbinder enthalten carbon black und daher sind sie mehr Resistent gegen Wetterlage und UV Strahlen; sie sind mehr als neutrale Kabelbinder für externen Gebrauch geeignet.

Testergebnisse auf schwarze Kabelbinder haben festgestellt, dass sie gegen QUV-B Strahlen bis zu 150 Stunden resistent sind und dass sie konform mit der Norm ISO 4892 sind; dieses Ergebnis wird mit der 3 jährigen Resistenz einer Kabelbinder verglichen, die in eine externe Umgebung mit der typischen Wetterlage eines süd-europäischen Landes verwendet wird.

## Temperatur Beständigkeit

Die Polymer sind auch gegen niedrigen Temperaturen empfindlich; die empfohlene Mindesttemperatur für den Gebrauch von Standard Kabelbindern aus Polyamid 6.6 ist von  $-10^{\circ}\text{C}$ , und für die ständige Anwendung ist von  $-40^{\circ}\text{C}$ .

**(Bei niedrigeren Temperaturen wird diese Variante von Kabelbindern zerbrechlich).**



By LeghornGroup



By LeghornGroup



By LeghornGroup



By LeghornGroup

## Widerstandskraft

Die Traktionsresistenz ist der wichtigste Parameter bei der Auswahl von Kabelbindern. Alle LEGHORN Kabelbinder sind getestet und entsprechen der internationalen Norm CEI EN 62275.

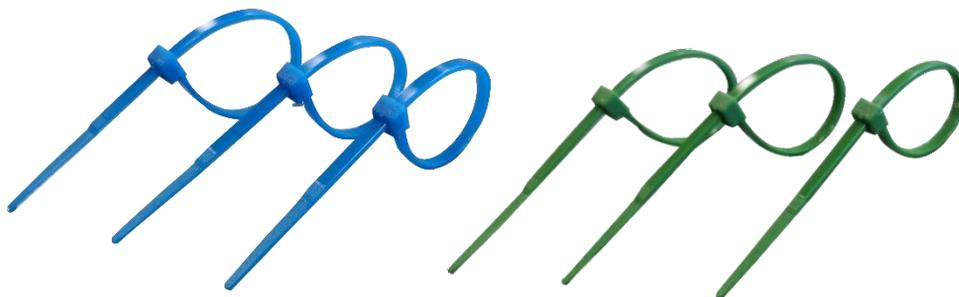
Die Standardbedingungen für die Traktionstests verstehen sich bei einer Temperatur von 23°C und bei einem Feuchtigkeitsgrad um 50%. Die Testergebnisse beziehen sich daher auf die oben genannten Bedingungen



## Zertifikate und Anerkennungen

EN (CENELEC 50146)	31-10-2005
EN 62275:2015	20-01-2017
RoHsDate	19-05-2015
Halogen - Free	19-05-2015
DIN CERTCO	05-09-2005
C E	30-07-2005
ISO 9001-2015	14-09-2018





Material	Polyammide PA-6.6
Farbe	Neutral oder schwarz
Gebrauchstemperatur	-25° -40° C bis a+85° C
Installationstemperatur	-10° C bis +60° C
Schmelzpunkt	+260° C
Flammschutzwert	V2 acc- a UL 94
Beständigkeit gegen Chemischen Stoffen	Hohe Resistenz gegen alkalischen Chemikalien, Ölsaaten, Lösungsmittel. Begrenzte Resistenz gegen Säuren Keine Resistenz gegen Phenole

Kabelbinder von LeghornGroup in neutraler Farbe haben eine begrenzte UV Beständigkeit, von daher sind sie für externe Anwendungen nicht geeignet.

Kabelbinder von LeghornGroup in schwarzer Farbe haben hohe UV Beständigkeit, von daher sind sie für externe Anwendungen ISO 4892 (1.000 h) geeignet.



## 2,5 mm

Code natural	Code black	Abmess. mm	Maximum Bundl/mm		Resistenz Kg N		Temperatur	St. pro Beutel	Menge pro Karton
03-001	03-201	2,5x80	14	3,7	8	80	-25°	100	12.000
03-002	03-202	2,5x100	25	3,7	8	80	-25°	100	12.000
03-003	03-203	2,5x120	30	3,7	8	80	-25°	100	12.000
03-004	03-204	2,5x160	43	3,7	8	80	-25°	100	10.000
03-005	03-205	2,5x200	50	3,7	8	80	-25°	100	8.000

## 3,6 mm

Code natural	Code black	Abmess. mm	Maximum Bundl/mm		Resistenz Kg N		Temperatur	St. pro Beutel	Menge pro Karton
03-010	03-210	3,6x150	32	3,7	18	180	-25°	100	6.000
03-011	03-211	3,6x180	49	3,7	18	180	-25°	100	6.000
03-012	03-212	3,6x200	55	3,7	18	180	-25°	100	4.000
03-013	03-213	3,6x250	74	3,7	18	180	-25°	100	4.000
03-014	03-214	3,6x300	85	3,7	18	180	-25°	100	2.500
03-015	03-215	3,6x370	98	3,7	18	180	-25°	100	2.500



By LeghornGroup



By LeghornGroup

## 4,8 mm

Code natural	Code black	Abmess. mm	Max. Bundl/mm		Resistenz Kg N		Temperatur	St. pro Beutel	Menge pro Karton
03-020	03-220	4,8x120	30	3,7	22	220	-40°	100	4.000
03-021	03-221	4,8x160	42	3,7	22	220	-40°	100	3.500
03-022	03-222	4,8x200	52	3,7	22	220	-40°	100	2.500
03-023	03-223	4,8x250	74	3,7	22	220	-40°	100	2.500
03-024	03-224	4,8x300	85	3,7	22	220	-40°	100	2.000
03-025	03-225	4,8x370	103	25	22	220	-40°	100	1.500

## 7,6 mm

Code natural	Code black	Abmess mm	Max. Bundl/mm		Resistenz Kg N		Temperatur	St. pro Beutel	Menge pro Karton
03-031	03-231	7,6x200	55	3,7	55	550	-25°	100	2.000
03-032	03-232	7,6x300	85	3,7	55	550	-25°	100	1.500
03-033	03-233	7,6x370	97	3,7	55	550	-25°	100	1.200

## 9 mm

Code natural	Code black	Abmess mm	Max. Bundl/mm		Resistenz Kg N		Temperatur	St. pro Beutel	Menge pro Karton
03-040	03-240	9x370	97	25	80	800	-25°	50	900



By LeghornGroup

## 2,5 mm (UV)

Code black	Abmess. mm	Max. Bundl/mm		Resistenz		Temperatur	St. pro Beutel	Menge pro karton
				Kg	N			
03-802	2,5x100	25	3,7	8	80	-25°	100	12.000
03-803	2,5x120	30	3,7	8	80	-25°	100	12.000
03-804	2,5x160	43	3,7	8	80	-25°	100	10.000
03-805	2,5x200	50	3,7	8	80	-25°	100	8.000

## 3,6 mm (UV)

Code black	Abmess. mm	Max. Bundl/mm		Resistenz		Temperatur	St. pro Beutel	Menge pro Karton
				Kg	N			
03-810	3,6x150	32	3,7	18	180	-25°	100	6.000
03-812	3,6x200	55	3,7	18	180	-25°	100	4.000
03-813	3,6x250	74	3,7	18	180	-25°	100	4.000
03-814	3,6x300	85	3,7	18	180	-25°	100	2.500
03-815	3,6x370	98	3,7	18	180	-25°	100	2.500



By LeghornGroup

## 4,8 mm (UV)

Code black	Abmess. mm	Max. Bundl/mm		Resistenz Kg N		Temperatur	St. pro Beutel	Menge pro Karton
03-822	4,8x200	52	3,7	22	220	-40°	100	2.500
03-823	4,8x250	74	3,7	22	220	-40°	100	2.500
03-824	4,8x300	85	3,7	22	220	-40°	100	2.000
03-825	4,8x370	103	3,7	22	220	-40°	100	1.500

## 7,6 mm (UV)

Code black	Abmess. mm	Max. Bundl/mm		Resistenz Kg N		Temperatur	St. pro Beutel	Menge pro Karton
03-831	7,6x200	55	3,7	55	550	-25°	100	2.000
03-832	7,6x300	85	3,7	55	550	-25°	100	1.500
03-833	7,6x370	97	25	55	550	-25°	100	1.200

## 9 mm (UV)

Code black	Abmess. mm	Max. Bundl/mm		Resistenz Kg N		Temperatur	St. pro Beutel	Menge pro Karton
03-840	9x370	97	25	80	800	-25°	50	900



By LeghornGroup

### 9 mm (STANDARD – DOPPEL KOPF)

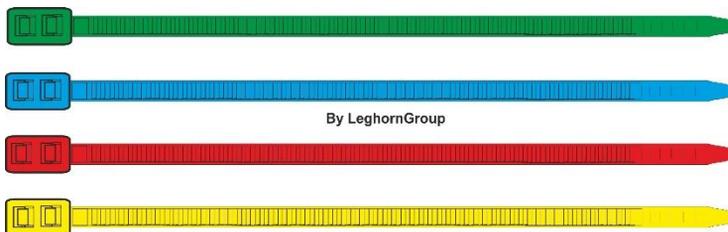
Code black	Abmess. mm	Max. Bundl/mm		Resistenz		Temperatura utilizzo	St. pro Beutel	Menge pro Karton
				Kg	N			
03-245	9x370	97	25	80	800	-25°	50	900

### 9 mm (UV – DOPPEL KOPF)

Code black	Abmess. mm	Max. Bundl/mm		Resistenz		Temperatura utilizzo	St. pro Beutel	Menge pro Karton
				Kg	N			
03-845	9x370	97	25	80	800	-25°	50	900

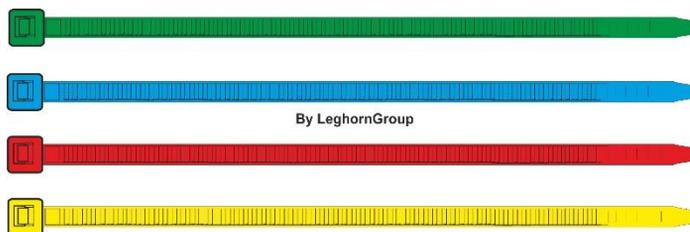


# Farbige Kabelbinder Polyamide Pa 6.6 DOPPEL KOPF



## 9 mm (DOPPEL KOPF)

CODE GREEN	CODE BLUE	CODE RED	CODE YELLOW	Abmess. mm	Max. Bundl/mm		RESISTENZ Kg N		St. pro Beutel	Menge pro Karton
03-545	03-645	03-345	03-445	9x380	103	25	80	800	50	600

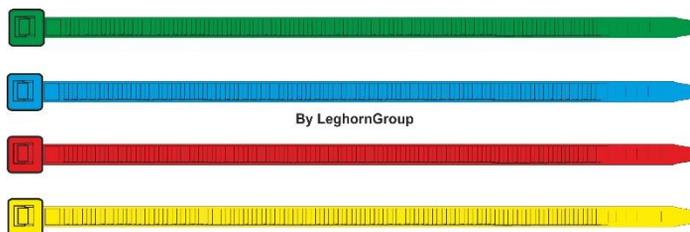


## 2,5 mm

CODE GREEN	COCDE BLUE	CODE RED	CODE YELLOW	Abmess. mm	Max. Bundl/ mm	RESISTENZ Kg N		St. pro Beutel	Menge pro Karton
03-502	03-602	03-302	03-402	2,5x100	25	8	80	100	12.000
03-503	03-603	03-303	03-403	2,5x120	30	8	80	100	12.000
03-504	03-604	03-304	03-404	2,5x160	43	8	80	100	10.000
03-505	03-605	03-305	03-405	2,5x200	50	8	80	100	8.000

## 3,6 mm

CODE GREEN	COCDE BLUE	CODE RED	CODE YELLOW	Abmess. mm	Max. Bundl/ mm	RESISTENZ Kg N		St. pro Beutel	Menge pro Karton
03-510	03-610	03-310	03-410	3,6x150	32	18	180	100	6.000
03-512	03-612	03-312	03-412	3,6x200	55	18	180	100	4.000
03-513	03-613	03-313	03-413	3,6x250	74	18	180	100	4.000



## 4,8 mm

CODE GREEN	COCDE BLUE	CODE RED	CODE YELLOW	Abmess. mm	Max. Bundl/ mm	RESISTENZ Kg N		St. pro Beutel	Menge pro Karton
03-522	03-622	03-322	03-422	4,8x200	52	22	220	100	2.500
03-523	03-623	03-323	03-423	4,8x250	74	22	220	100	2.500
03-524	03-624	03-324	03-424	4,8x300	85	22	220	100	2.000
03-525	03-625	03-325	03-425	4,8x370	103	22	220	100	1.500

## 7,6 mm

CODE GREEN	COCDE BLUE	CODE RED	CODE YELLOW	Abmess. mm	Max. Bundl/ mm	RESISTENZ Kg N		St. pro Beutel	Menge pro Karton
03-531	03-631	03-331	03-431	7,6x200	55	55	550	100	2.000
03-532	03-632	03-332	03-432	7,6x300	85	55	550	100	1.500
03-533	03-633	03-333	03-433	7,6x370	97	55	550	100	1.200

## 9 mm

CODE GREEN	COCDE BLUE	CODE RED	CODE YELLOW	Abmess. mm	Max. Bundl/ mm	RESISTENZ Kg N		St. pro Beutel	Menge pro Karton
03-540	03-640	03-340	03-440	9x370	97	80	800	50	900

# Farbige Kabelbinder STANDARD Polyamide Pa 6.6 MIT PERSONALISIERUNG UND NUMMERIERUNG BIS 15 BUCHSTABEN



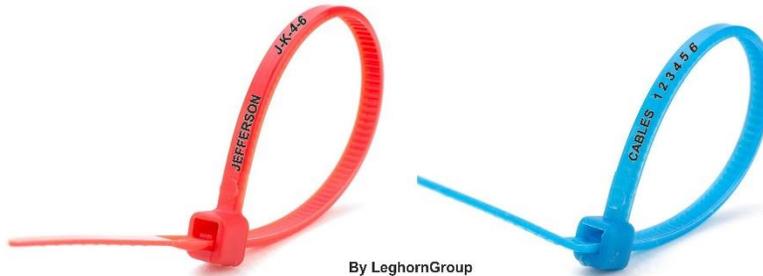
## 7,6 mm

CODE GREEN	COCDE BLUE	CODE RED	CODE YELLOW	Abmess. mm	Max. Bundl/ mm	RESISTENZ Kg N		St. pro Beutel	Menge pro Karton
03-590	03-690	03-390	03-490	7,6x200	55	55	550	100	2.000
03-591	03-691	03-391	03-491	7,6x300	85	55	550	100	1.500
03-592	03-692	03-392	03-492	7,6x370	97	55	550	100	1.200

## 9 mm

CODE GREEN	COCDE BLUE	CODE RED	CODE YELLOW	Abmess. mm	Max. Bundl/ mm	RESISTENZ Kg N		St. pro Beutel	Menge pro Karton
03-593	03-693	03-393	03-493	9x370	97	80	800	50	900

**Farbige Kabelbinder STANDARD  
Polyamide Pa 6.6  
MIT PERSONALISIERUNG UND  
NUMMERIERUNG BIS 15 BUCHSTABEN**



**9 mm**

CODE GREEN	COUDE BLUE	CODE RED	CODE YELLOW	Abmess. mm	Max. Bundl/ mm	RESISTENZ Kg N		St. pro Beutel	Menge pro Karton
03-593	03-693	03-393	03-493	9x380	103	80	800	50	600

## ***Bau von Prototyps und Verformungsarbeiten***

***Innerhalb 48 Stunden können wir die 3D Zeichnung Ihrer neuen Anfrage reproduzieren.***

***Nach Ihrer Freigabe produzieren wir ein 3D Prototyp.***

***Wenn es freigegeben wird, produzieren wir in 30-40 Tagen den Form und die ersten 1000 St Muster für Ihre Tests.***

***Unser Sales Team kann Ihnen die ideale Lösung anbieten.***



**SCHUTZ – KONTROLLE – IDENTIFIZIERUNG – TRACKING**

34/36, Via degli Arrotini - 57121 Livorno Tuscany Italy

Ph: +39 0586 406376 - Fax:+39 0586 407621

www.leghorngroup.it - info@leghorngroup.com



General e-mail: [info@leghorngroup.com](mailto:info@leghorngroup.com)



**LeghornGroup** – Italy  
[www.leghorngroup.it](http://www.leghorngroup.it)

**LeghornGroup** – U.S.A.  
[www.leghorngroup.com](http://www.leghorngroup.com)

**LeghornGroup** – Belgium  
[www.leghorngroup.be](http://www.leghorngroup.be)  
[www.leghorngroup.nl](http://www.leghorngroup.nl)

**LeghornGroup** – India  
[www.leghorngroup.in](http://www.leghorngroup.in)

**LeghornGroup** – Czech Rep.  
[www.leghorngroup.cz](http://www.leghorngroup.cz)  
[www.leghorngroup.pl](http://www.leghorngroup.pl)

**LeghornGroup** – Greece  
[www.leghorngroup.gr](http://www.leghorngroup.gr)

**LeghornGroup** – Moldova  
[www.leghorngroup.ro](http://www.leghorngroup.ro)

**LeghornGroup** – Spain  
[www.leghorngroup.es](http://www.leghorngroup.es)



LeghornGroup srl  
 34/36, Via degli Arrotini - 57121 Livorno Tuscany Italy  
 Ph: +39 0586 406376 - Fax: +39 0586 407621  
[www.leghorngroup.com](http://www.leghorngroup.com) - [info@leghorngroup.com](mailto:info@leghorngroup.com)

**SCHUTZ – KONTROLLE – IDENTIFIZIERUNG – TRACKING**