

Tragfähigkeitstabellen Hebebänder und Rundschlingen

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN VON HOCHFESTEM POLYESTERGARN:

| | | | |
|--------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Festigkeit: | 65 – 80 mN/dtex | Feuchtigkeitsaufnahme | |
| Reißdehnung: | ca. 12 % | bei Normalklima: | 0,4 % |
| Heißluftschrumpf: | 2–20 % | | |
| Maßfestigkeit: | 100 % | | |
| Verhältnis Scheuerfestigkeit: | 80 | CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT | |
| Hitzebeständigkeit: | sehr gut | Laugen: | mäßig |
| Hydrolysebeständigkeit: | gut (bei feuchter Hitze) | Säuren: | gut |
| Formbeständigkeit: | sehr gut | Salze, basisch: | Schädigung |
| Verrottungsbeständigkeit: | sehr gut | Benzindämpfe: | beständig |
| Knotfestigkeit: | gut | Öle (rein): | unempfindlich |
| Anfärbbarkeit: | gut | Öle (verunreinigt): | Schaden kann durch Katalyse eintreten |
| Spezifisches Gewicht: | 1,38 | | |
| Schmelzpunkt: | 260 °C | | |

Doppelagige Hebebänder aus Polyester (PES) nach DIN EN 1492-1 mit verstärkten Endschlaufen

| Farbe | Ein Hebebänder | | | | | Zwei Hebebänder | | | |
|---------|----------------|-------------|-----------------------|--------------|-------------|-----------------|-------------|-----------|-------|
| | direkt | geschnürt** | umgelegt, umschlungen | direkt | geschnürt** | geschnürt | geschnürt** | | |
| | 0° | 0° | 0°* | 0° ≤ β ≤ 45° | 45° – 60° | 45° | 45° | 45° – 60° | |
| violett | 1.000 | 800 | 2.000 | 1.400 | 1.000 | 1.400 | 1.120 | 1.000 | 800 |
| grün | 2.000 | 1.600 | 4.000 | 2.800 | 2.000 | 2.800 | 2.240 | 2.000 | 1.600 |
| gelb | 3.000 | 2.400 | 6.000 | 4.200 | 3.000 | 4.200 | 3.360 | 3.000 | 2.400 |
| grau | 4.000 | 3.200 | 8.000 | 5.600 | 4.000 | 5.600 | 4.480 | 4.000 | 3.200 |
| rot | 5.000 | 4.000 | 10.000 | 7.000 | 5.000 | 7.000 | 5.600 | 5.000 | 4.000 |
| braun | 6.000 | 4.800 | 12.000 | 8.400 | 6.000 | 8.400 | 6.720 | 6.000 | 4.800 |
| blau | 8.000 | 6.400 | 16.000 | 11.200 | 8.000 | 11.200 | 8.960 | 8.000 | 6.400 |
| orange | 10.000 | 8.000 | 20.000 | 14.000 | 10.000 | 14.000 | 11.200 | 10.000 | 8.000 |

* Abweichungen durch Handhabungstoleranzen bis 7° zulässig ** Für die Anschlagart „geschnürt“ dürfen nur Schlaufenbänder mit Verstärkung in der Schlaufe verwendet werden. Der Öffnungswinkel der Schlaufe maximal 20°!

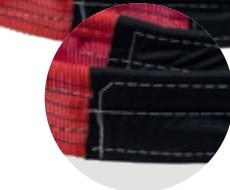
Rundschlingen aus Polyester (PES) nach DIN EN 1492-2

| Farbe | Eine Rundschlinge | | | | | Zwei Rundschlingen | | | |
|---------|-------------------|-----------|-----------------------|----------|-----------|--------------------|-----------|-----------|-------|
| | direkt | geschnürt | umgelegt, umschlungen | direkt | geschnürt | geschnürt | geschnürt | | |
| | 0° | 0° | 0°* | 0° – 45° | 45° – 60° | 45° | 45° | 45° – 60° | |
| violett | 1.000 | 800 | 2.000 | 1.400 | 1.000 | 1.400 | 1.120 | 1.000 | 800 |
| grün | 2.000 | 1.600 | 4.000 | 2.800 | 2.000 | 2.800 | 2.240 | 2.000 | 1.600 |
| gelb | 3.000 | 2.400 | 6.000 | 4.200 | 3.000 | 4.200 | 3.360 | 3.000 | 2.400 |
| grau | 4.000 | 3.200 | 8.000 | 5.600 | 4.000 | 5.600 | 4.480 | 4.000 | 3.200 |
| rot | 5.000 | 4.000 | 10.000 | 7.000 | 5.000 | 7.000 | 5.600 | 5.000 | 4.000 |
| braun | 6.000 | 4.800 | 12.000 | 8.400 | 6.000 | 8.400 | 6.720 | 6.000 | 4.800 |
| blau | 8.000 | 6.400 | 16.000 | 11.200 | 8.000 | 11.200 | 8.960 | 8.000 | 6.400 |
| orange | 10.000 | 8.000 | 20.000 | 14.000 | 10.000 | 14.000 | 11.200 | 10.000 | 8.000 |

*) Abweichungen durch Handhabungstoleranzen bis 7° zulässig



1D-180



Verstärkte
Endschlaufen



HEBEBAENDER AUS POLYESTER

- Farbcodierung nach Euro-Norm
- Für lastenschonendes Heben
- Mit eingewebten Tonnenstreifen
- 7-fache Sicherheit
- Sicherheitsetikett mit Benutzerhinweisen

Hebebänder werden bei uns von 30 mm bis 300 mm Breite (Sonderanfertigung bis 900 mm) hergestellt. Alle Bänder sind PU imprägniert und haben Schlaufenschutz. Bei Berührung mit Säuren empfiehlt sich hinterher eine Neutralisierung mit Wasser oder anderen geeigneten Mitteln. Extreme chemische Einflüsse sollten vorher abgesprochen werden. Hierfür wird Polyester nicht empfohlen. Bänder müssen abgelegt werden, wenn Garnbrüche, Einschnitte im Gewebe von mehr als 10 % des Band-Querschnittes erreicht sind.

Doppelstagige Hebebänder nach DIN EN 1492-1 mit verstärkten Endschlaufen

| TYP | Tragfähigkeit WLL (kg) / 7-fache Sicherheit | | | | | Bandbreite x Bandstärke ca. mm | Schlaufenlänge* ca. mm | Best.-Nr. bei einer Länge von | | | | | | |
|--------|---|-------|--------|----------|----------|--------------------------------|------------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Ø | O | U | 0°≤β≤45° | 0°≤β≤60° | | | 2 m | 3 m | 4 m | 5 m | 6 m | 8 m | 10 m |
| 1D-30 | 1.000 | 800 | 2.000 | 1.400 | 1.000 | 30 x 7 | 300 | B00917 | B00925 | B00933 | B00941 | B00949 | B00957 | B00965 |
| 1D-60 | 2.000 | 1.600 | 4.000 | 2.800 | 2.000 | 60 x 7 | 300 | B00918 | B00926 | B00934 | B00942 | B00950 | B00958 | B00966 |
| 1D-90 | 3.000 | 2.400 | 6.000 | 4.200 | 3.000 | 90 x 7 | 400 | B00919 | B00927 | B00935 | B00943 | B00951 | B00959 | B00967 |
| 1D-120 | 4.000 | 3.200 | 8.000 | 5.600 | 4.000 | 120 x 7 | 400 | B00920 | B00928 | B00936 | B00944 | B00952 | B00960 | B00968 |
| 1D-150 | 5.000 | 4.000 | 10.000 | 7.000 | 5.000 | 150 x 7 | 375 | B05002 | B05003 | B05004 | B05005 | B05006 | B05008 | B05010 |
| 1D-180 | 6.000 | 4.800 | 12.000 | 8.400 | 6.000 | 180 x 7 | 450 | - | B00930 | B00938 | B00946 | B00954 | B00962 | B00970 |
| 1D-240 | 8.000 | 6.400 | 16.000 | 11.200 | 8.000 | 240 x 7 | 600 | - | B00931 | B00939 | B00947 | B00955 | B00963 | B00971 |

Sonderanfertigungen und weitere Ausführungen auf Anfrage! PU-Beschichtungen und PU-Schutzschläuche auf Anfrage! /*Schlaufenlänge größer als Normvorgabe

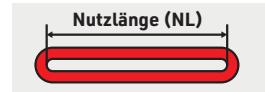


KS05



RUND SCHLINGEN AUS POLYESTER

- Schutzschlauch mit PU abriebfest imprägniert
- Farbcodierung nach Euro-Norm
- Mit eingewebter Tragkraft und Tonnenstreifen
- 7-fache Sicherheit
- Sicherheitsetikett mit Benutzerhinweisen



Rundschlingen nach DIN EN 1492-2 mit Schutzschlauch

| TYP | Tragfähigkeit WLL (kg) / 7-fache Sicherheit | | | | | 1 m | 1,5 m | 2 m | 2,5 m | 3 m | 4 m | 5 m |
|------|---|-------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Ø | O | U | 0°-45° | 45°-60° | | | | | | | |
| KS01 | 1.000 | 800 | 2.000 | 1.400 | 1.000 | B00102 | B00103 | B00104 | B00105 | B00106 | B00108 | B00110 |
| KS02 | 2.000 | 1.600 | 4.000 | 2.800 | 2.000 | B00202 | B00203 | B00204 | B00205 | B00206 | B00208 | B00210 |
| KS03 | 3.000 | 2.400 | 6.000 | 4.200 | 3.000 | B00302 | B00303 | B00304 | B00305 | B00306 | B00308 | B00310 |
| KS04 | 4.000 | 3.200 | 8.000 | 5.600 | 4.000 | B00402 | B00403 | B00404 | B00405 | B00406 | B00408 | B00410 |
| KS05 | 5.000 | 4.000 | 10.000 | 7.000 | 5.000 | B00502 | B00503 | B00504 | B00505 | B00506 | B00508 | B00510 |
| KS06 | 6.000 | 4.800 | 12.000 | 8.400 | 6.000 | B00602 | B00603 | B00604 | B00605 | B00606 | B00608 | B00610 |
| KS08 | 8.000 | 6.400 | 16.000 | 11.200 | 8.000 | - | B00803 | B00804 | B00805 | B00806 | B00808 | B00810 |
| KS10 | 10.000 | 8.000 | 20.000 | 14.000 | 10.000 | - | B00830 | B00831 | B00832 | B00833 | B00835 | B00837 |

Sonderanfertigungen und weitere Ausführungen auf Anfrage! PU-Beschichtungen und PU-Schutzschläuche auf Anfrage!