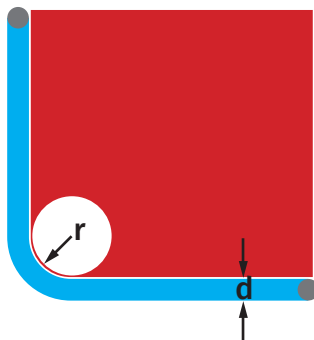


Kantenschutz und Schutzschläuche

Gründe für den Einsatz von Kantenschutzmitteln:

- Schutz von empfindlichen Transportgutoberflächen
- Schutz des Bandgewebes vor gefährlichen Einschnitten
- Vergrößerung der Auflagefläche an scharfen Kanten
- Schutz des Bandgewebes vor Abrieb bei rauen Oberflächen (z.B. rohes Holz, Betonelemente, Walzstahlerzeugnisse) oder beim Wenden von scharfkantigen Transportgütern
- Erzielung einer gleichmäßigen Kraftverteilung im Zurrmittel beim Niederzurren

scharfe Kanten:



Laut Definition der Berufsgenossenschaft spricht man von einer scharfen Kante, wenn der Radius r der Transportgutekante kleiner oder gleich der Dicke d des Hebebandes oder der Rundschlinge ist.

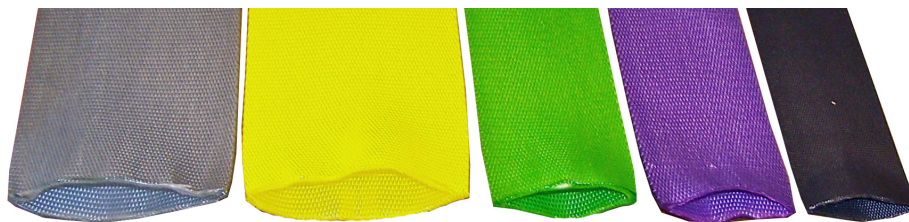
scharfe Kante wenn: $r \leq d$

Polyurethan:

Auf Grund der hervorragenden Eigenschaften bestehen alle SHZ-Kantenschutzmittel aus Polyurethan (PU). PU zeichnet sich aus durch:

- Flexibilität in weitem Temperaturbereich
- hohe Verschleißfestigkeit
- sehr gute Witterungsbeständigkeit
- Öl-, Fett- und Lösungsmittelbeständigkeit
- hoher Einreiß- und Weiterreißwiderstand

Verstärkter Einzelschlauch (nur Gewebe in Codefarbe)



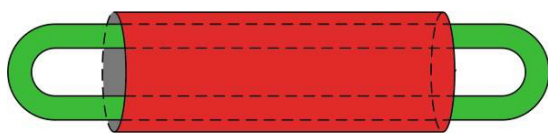
| Farbe | für Rundschlingen über den Doppelstrang (t) | Modell | Innenbreite | Euro pro Meter |
|-------|---|-------------|-------------|----------------|
| ■ | 1 | ES02000-SW | 45 | 1,00 |
| ■ | 1 | ES+01000-LI | 60 | 4,20 |
| ■ | 2 | ES+02000-GN | 60 | 4,20 |
| ■ | 3 | ES+03000-GE | 90 | 4,90 |
| ■ | 4 | ES+04000-GR | 90 | 4,90 |
| ■ | 5 | ES+05000-RO | 100 | 5,20 |
| ■ | 6 | ES+06000-BR | 100 | 5,40 |
| ■ | 8 | ES+08000-BL | 100 | 6,50 |

Gewebesläuche innen gummiert

Einsatzgebiete:

- Schutz des Bandgewebes bei rauen Oberflächen

Der Schutzschlauch haftet an der Transportgutecke, während das Hebeband oder die Rundschnur frei im Schutzschlauch gleiten kann. Damit die Dehnung und Positionierung des Bandes einwandfrei möglich ist, muss der Schutzschlauch deutlich kürzer als



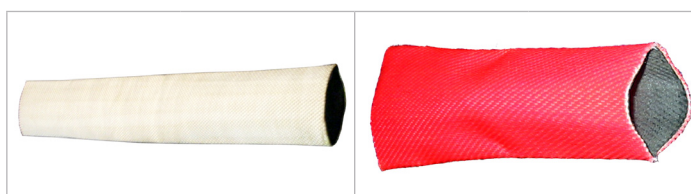
Typ 1, Schutzschlauch über den Doppelstrang



Typ 3, Schutzschlauch über den Einfachstrang (doppelt)



Typ 2, Schutzschlauch über den Einfachstrang (einfach)



| Innendurchmesser | Innenbreite | innen gummiert außen rohweiß | | innen gummiert außen rot PU-Beschichtet | |
|------------------|-------------|------------------------------|----------|---|-----------|
| | | Modell | Euro / m | Modell | Euro / m* |
| mm | mm | | | | |
| 25 | 35 | - | - | IBAB 2510 | 8,80 |
| 38 | 60 | IB 3802 | 8,28 | IBAB 3811 | 9,50 |
| 52 | 85 | IB 5203 | 8,82 | IBAB 5212 | 11,30 |
| 70 | 112 | - | - | IBAB 7013 | 15,40 |
| 90 | 144 | - | - | IBAB 9015 | 22,90 |
| 100 | 161 | - | - | IBAB10016 | 23,60 |
| 125 | 198 | - | - | IBAB12517 | 43,10 |
| 150 | 250 | - | - | IBAB15018 | 54,40 |

* Berechnung in 0,5m Schritten

Zuordnung Schutzschläuche:

| Innendurchmesser | Innenbreite | für Hebeband 2-lagig | | für Rundschnuren über den Doppelstrang** |
|------------------|-------------|----------------------|---------------|--|
| | | WLL in t | Bandbreite mm | WLL in t |
| mm | mm | | | |
| 38 | 60 | 1,0 | 50 | 1,0 + 2,0 |
| 52 | 85 | 2,0 | 60 | 3,0 + 4,0 |
| 70 | 112 | 2,0 | 75 | 5,0 + 6,0 |
| 90 | 144 | 3,0 + 4,0 | 90 + 120 | 8,0 + 10,0 |
| 100 | 161 | - | - | - |
| 125 | 198 | 5,0 | 150 | 12,0 + 15,0 |
| 150 | 250 | 6,0 | 180 | 20,0 + 25,0 |

** Schutzschläuche über den Einfachstrang auf Anfrage lieferbar

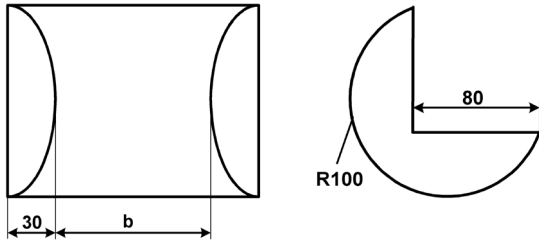
Kantenschutzwinkel für Hebebänder (PU)

Einsatzgebiete:

- Schutz des Bandgewebes an scharfen Kanten
- Schutz des Transportgutes

Eigenschaften-Kantenschutzwinkel:

- leichte Zuordnung zur Bandbreite durch Farbcodierung
- einfache Justage an Transportgutkanten durch Haftmagnete

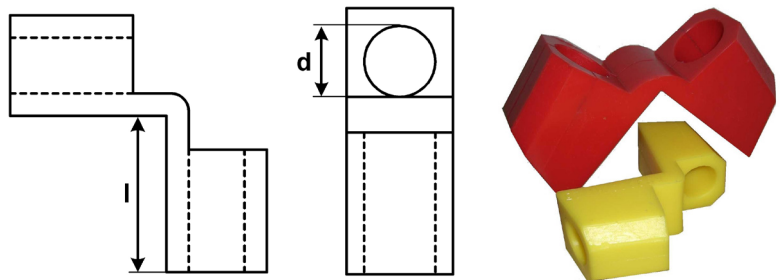


| Modell | b in mm | Farbe | Anzahl Magnete | Euro pro Stück |
|---------------|---------|--------|----------------|----------------|
| PU-KW-065 | 65 | grün | ohne | 42,70 |
| PU-KW-100 | 100 | gelb | ohne | 54,60 |
| PU-KW-125 | 125 | grau | ohne | 66,50 |
| PU-KW-150 | 150 | rot | ohne | 78,90 |
| PU-KW-200 | 200 | braun | ohne | 102,80 |
| PU-KW-300 | 300 | orange | ohne | 151,20 |
| PU-KW-065-MAG | 65 | grün | 2 | 66,50 |
| PU-KW-100-MAG | 100 | gelb | 4 | 83,50 |
| PU-KW-125-MAG | 125 | grau | 4 | 102,80 |
| PU-KW-150-MAG | 150 | rot | 4 | 114,80 |
| PU-KW-200-MAG | 200 | braun | 6 | 163,10 |
| PU-KW-300-MAG | 300 | orange | 8 | 223,60 |

Kantenschutzwinkel für Rundschlingen (PU)

Einsatzgebiete:

- Schutz der Rundschlinge an scharfen Kanten
- Schutz des Transportgutes



| Modell | d in mm | l in mm | Farbe | Euro pro Stück |
|------------|---------|---------|-------|----------------|
| PU-KSW-030 | 30 | 80 | gelb | 15,40 |
| PU-KSW-050 | 50 | 125 | rot | 42,70 |

Kantenschutz für Zurrgurte

Kantenschoner zum Schutz der Kanten von zu verzurrenden empfindlichen Ladungen (Pappkartons etc.) verwendet.

| Modell | für Bandbreite | Preis pro Stück |
|-----------|----------------|-----------------|
| | mm | Euro |
| KSW-P-050 | 35-50 | 1,10 |
| KSW-M | 35-50 | 4,50 |



KSW-P-050



KSW-M

KSW-P-OS Kantenschoner

- Hergestellt aus hochwertigem Polypropylen
- Schenkellänge 175 × 130 mm
- Breite 145 mm
- Optimale Kraftumlenkung an Kanten

| Modell | für Bandbreite | Preis pro Stück |
|----------|----------------|-----------------|
| | mm | Euro |
| KSW-P-OS | bis 50 | 2,90 |



Antirutschmatten

- Erhöhung des Gleitreibbeiwertes μ zwischen Ladung und Ladefläche
- Erzielung definierter Gleitreibbeiwerte
- Verringerung der erforderlichen Zeit zur Ladungssicherung durch Reduzierung der benötigten Zurrmittel
- Erhöhung der Sicherheit durch Bildung einer Verformungsmulde

| Modell | Abmessungen | Material Dicke | Preis pro Stück |
|------------------|---------------|----------------|-----------------|
| | mm | mm | Euro |
| AR08-8000 × 1250 | 8.000 × 1.250 | 8 | 199,00 |
| AR08-5000 × 0250 | 5.000 × 250 | 8 | 21,00 |
| AR08-200 × 100 | 200 × 100 | 8 | 0,70 |

INFO: Andere Abmessung auf Anfrage.

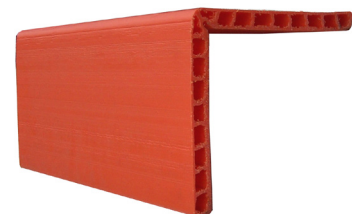


Kantenschutzwinkel Meterware

- Schutz des Bandgewebes an scharfen Kanten
- Schutz des Transportgutes
- Schenkellänge: 190 × 190 mm
- Materialstärke: 19 mm (Doppelstegplatte)
- Gewicht: 2,2 kg/m

| Modell | Abmessungen | Farbe | Preis pro Stück |
|--------------|-------------|--------|-----------------|
| | mm | | Euro |
| KSW-HUAL-0,8 | 800 | orange | 15,20 |
| KSW-HUAL-1,0 | 1.000 | orange | 18,70 |
| KSW-HUAL-1,2 | 1.200 | orange | 24,50 |
| KSW-HUAL-2,0 | 2.000 | orange | 37,50 |
| KSW-HUAL-4,0 | 4.000 | orange | 70,25 |

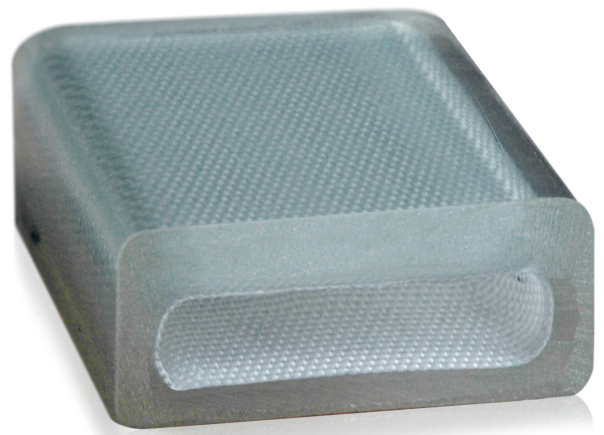
INFO: Andere Abmessung auf Anfrage.



PU-Schutzschlauch

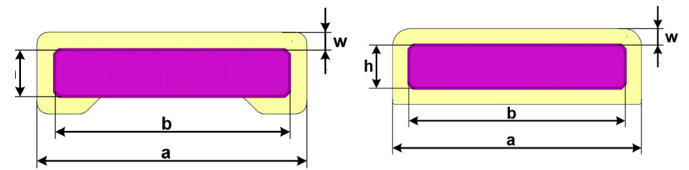
Eigenschaften PU-Schutzschlauch:

- hervorragende Gleiteigenschaften zwischen Band und Schutzschlauch durch Textileinlage
- größere Flexibilität und hoher Schutz vor Bandquetschungen durch abgerundete Kanten
- optimaler Schutz vor dem Eindringen scharfer Kanten durch Glasfasereinstreuungen (auf Wunsch)
- hervorragende Haftung an feuchten und öligen Oberflächen durch zusätzliches Schutzvlies (auf Wunsch)
- Geschlossene Schutzschläuche schützen das Hebeband auf allen Seiten. Gefährliche Verwechslungen gehören der Vergangenheit an, da beide Seiten des Schutzschlauches als Anschlagseite verwendet werden können.

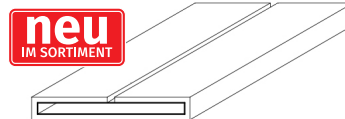


Einsatzgebiete:

- Schutz des Bandgewebes bei rauen Oberflächen
- sicheres Wenden scharfkantiger Transportgüter
- Schutz des Bandgewebes an scharfen Kanten



Aufpreis Clip-Schlauch mit Trenn-/ Führungsnut: **11,25 €/m**
(nur bei beidseitigen Schläuchen möglich)



| Modell | für Bandbreite | Abmessungen | | | | Preis einseitig pro Meter | Preis beidseitig pro Meter | Mehrpreis für einseitige Glasfasereinstreuung |
|--------------------------------|----------------|-------------|-----|----|----|---------------------------|----------------------------|---|
| | | a | b | h | w | | | |
| | | mm | mm | mm | mm | Euro / m | Euro / m | Euro / m |
| für 2-lagige Hebebänder | | | | | | | | |
| PUx 50/40/10/5 | 30 | 50 | 40 | 10 | 5 | 65,00 | 82,00 | 27,00 |
| PUx 70/60/12/5 | 50 | 70 | 60 | 12 | 5 | 70,00 | 82,00 | 27,50 |
| PUx 80/70/12/5 | 60 | 80 | 70 | 12 | 5 | 72,00 | 83,00 | 28,00 |
| PUx 110/100/12/5 | 90 | 110 | 100 | 12 | 5 | 86,00 | 104,00 | 39,00 |
| PUx 145/135/12/5 | 120 | 145 | 135 | 12 | 5 | 105,00 | 136,00 | 41,00 |
| PUx 170/160/12/5 | 150 | 170 | 160 | 12 | 5 | 120,00 | 152,00 | 42,00 |
| PUx 200/190/12/5 | 180 | 200 | 190 | 12 | 5 | 136,50 | 168,00 | 45,50 |
| PUx 290/280/15/8 | 240 | 290 | 280 | 15 | 8 | 175,00 | 218,00 | 55,00 |
| PUx 330/320/15/8 | 300 | 330 | 320 | 15 | 8 | 274,00 | 330,00 | 57,00 |
| für 4-lagige Hebebänder | | | | | | | | |
| PUx 50/40/20/5 | 30 | 50 | 40 | 20 | 5 | 80,50 | 97,00 | 27,00 |
| PUx 70/60/17/5 | 50 | 70 | 60 | 17 | 5 | 79,50 | 92,00 | 27,50 |
| PUx 80/70/24/5 | 60 | 80 | 70 | 24 | 5 | 95,00 | 105,00 | 28,00 |
| PUx 110/100/24/5 | 90 | 110 | 100 | 24 | 5 | 110,00 | 127,00 | 39,00 |
| PUx 145/135/24/5 | 120 | 145 | 135 | 24 | 5 | 142,00 | 177,00 | 41,00 |
| PUx 170/160/24/5 | 150 | 170 | 160 | 24 | 5 | 144,00 | 175,00 | 42,00 |
| PUx 200/190/24/5 | 180 | 200 | 190 | 24 | 5 | 160,00 | 191,00 | 45,50 |
| PUx 290/280/30/8 | 240 | 290 | 280 | 30 | 8 | 198,00 | 242,00 | 55,00 |
| PUx 330/320/30/8 | 300 | 330 | 320 | 30 | 8 | 297,00 | 353,00 | 57,00 |

Gültig für Längen bis 4 m, über 4 m bitte anfragen! Berechnung in 0,5m Schritten! Berechenbare Mindestlänge 1,0 m.
Preise für 2-seitige Glasfasereinstreuung bitte gesondert anfragen!

PU-Beschichtungen

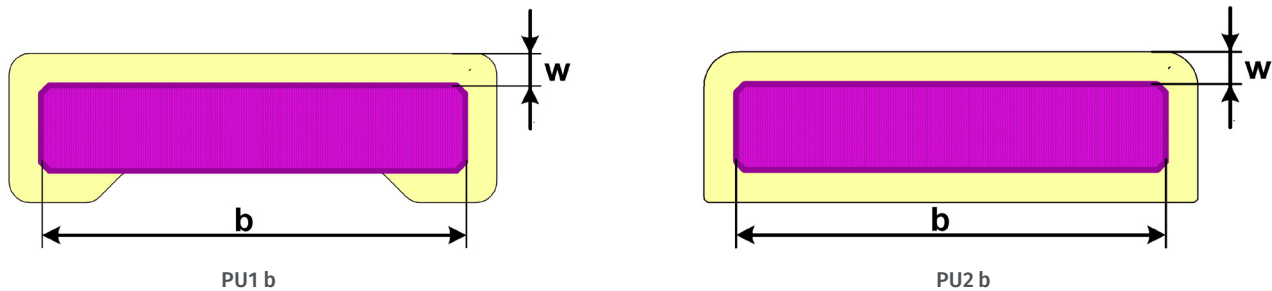


(PU-Beschichtung 1-seitig
(ohne Rand))

Einsatzgebiete:

- Schutz des Bandgewebes bei rauen Oberflächen
- Schutz des Bandgewebes an scharfen Kanten
- Bei kurzen Nutzlängen des Hebebandes bietet die Festbeschichtung mehr Flexibilität als ein Schutzschlauch.

Hebebänder mit Beschichtung sind nicht zum Wenden scharfkantiger Lasten geeignet, weil Relativbewegungen zwischen Band und Schutzschlauch nicht möglich sind.



| Modell | für zweilagige Hebebänder bis | Abmessungen | | Preis einseitig pro Meter | Preis beidseitig pro Meter | Mehrpreis für einseitige Glasfasereinstreuung |
|---------|-------------------------------|-------------|----|---------------------------|----------------------------|---|
| | | b | w | | | |
| | | mm | mm | | | |
| PUx 30 | 30 | 30 | 5 | 54,50 | 89,50 | 25,00 |
| PUx 60 | 50 | 60 | 5 | 69,30 | 110,00 | 25,00 |
| PUx 75 | 60 | 75 | 5 | 94,50 | 135,00 | 26,00 |
| PUx 100 | 90 | 100 | 5 | 105,00 | 154,00 | 36,00 |
| PUx 120 | 120 | 120 | 5 | 110,00 | 164,00 | 37,00 |
| PUx 150 | 150 | 150 | 5 | 126,00 | 188,00 | 39,00 |
| PUx 180 | 180 | 180 | 5 | 134,00 | 210,00 | 40,00 |
| PUx 240 | 240 | 240 | 5 | 156,00 | 262,00 | 49,00 |
| PUx 300 | 300 | 300 | 5 | 177,00 | 287,00 | 52,00 |

Beschichtung von Endlosbändern zzgl. 25% Aufschlag (nur 2-lagiges Gewebe).

Beschichtung von Bügelbändern zzgl. 12% Aufschlag.

Berechenbare **Mindestbeschichtungslänge** 1,0 m.

Berechnung in 0,5m Schritten!