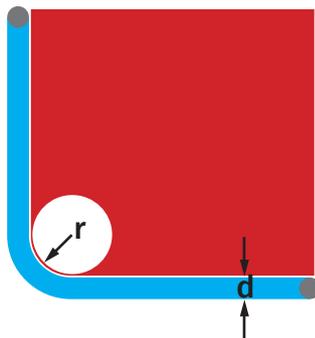


# Kantenschutz und Schutzschläuche

## 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 Transportgutecke kleiner oder gleich der Dicke  $d$  des Hebebandes oder der Rundschlinge ist.

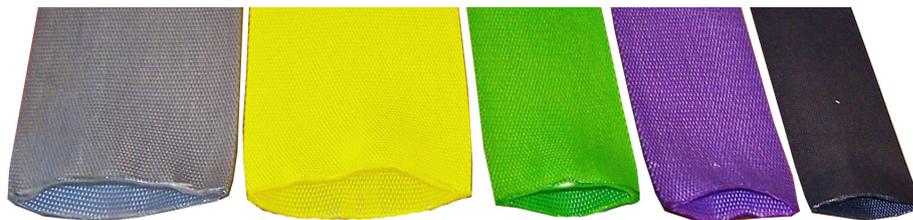
scharfe Kante wenn:  $r \leq d$

## 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

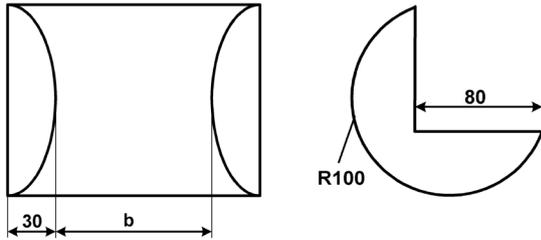
# Kantenschutzwinkel für Hebebänder (PU)

## Einsatzgebiete:

- Schutz des Bandgewebes an scharfen Kanten
- Schutz des Transportgutes

## Eigenschaften-Kantenschutzwinkel:

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

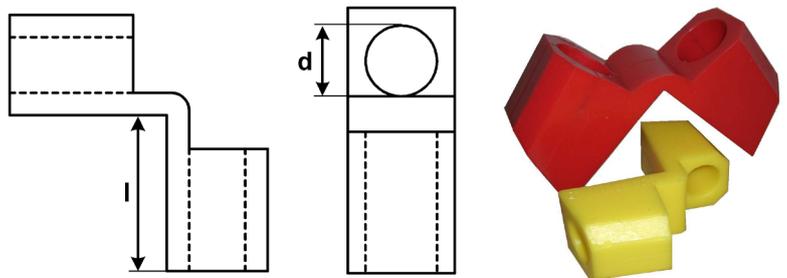


Modell	b in mm	Farbe	Anzahl Magnete	Euro pro Stück
PU-KW-065	65	grün	ohne	42,70
PU-KW-100	100	gelb	ohne	54,60
PU-KW-125	125	grau	ohne	66,50
PU-KW-150	150	rot	ohne	78,90
PU-KW-200	200	braun	ohne	102,80
PU-KW-300	300	orange	ohne	151,20
PU-KW-065-MAG	65	grün	2	66,50
PU-KW-100-MAG	100	gelb	4	83,50
PU-KW-125-MAG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

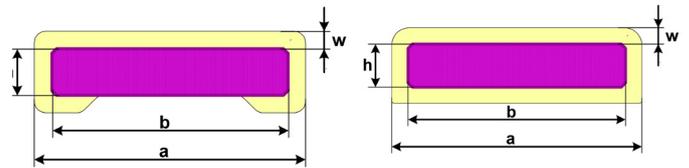
## Eigenschaften PU-Schutzschlauch:

- 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
<b>für 2-lagige Hebebänder</b>								
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
<b>für 4-lagige Hebebänder</b>								
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

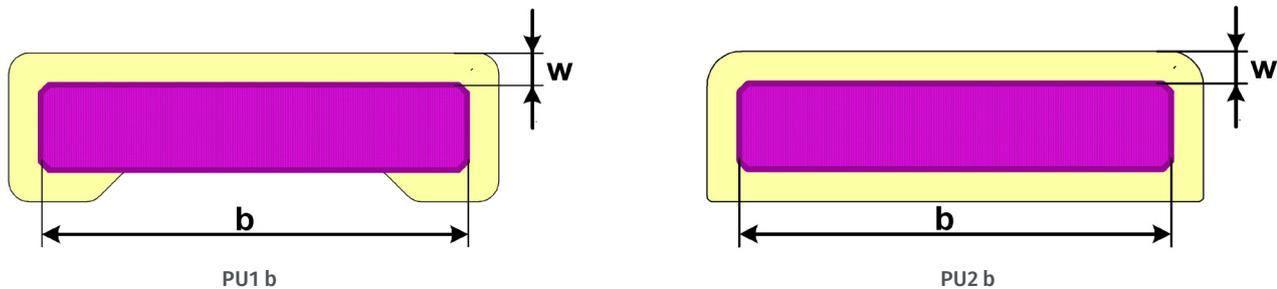


(PU-Beschichtung 1-seitig  
(ohne Rand))

## 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!