

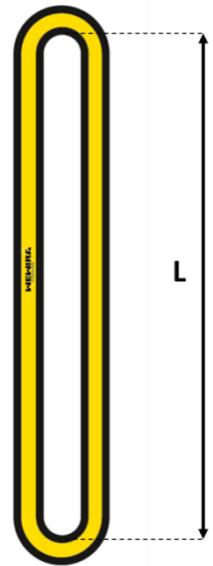
## Rundschlinge, High-Tech Typ WLX, zweilagig

### Spezifikation:

Tragfähigkeit 35.000 kg

Die High-Tech-Polyester-Rundschlinge WLX ist eine Premium-Rundschlinge. Aufgrund der besonderen Rissbildung welche sich aufgrund der speziellen Webstruktur ergibt, ist die Techlon-Hülle wesentlich abriebfester als eine herkömmliche Polyester-Hülle. Zudem ist die WLX-Schlinge mit einem verstärkten Hinweis-Etikett ausgestattet. Gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42 / EG sowie Farbkodierung nach EN 1492-2.





L = Nutzlänge

Tragfähigkeit in kg	Lagen	Bandbreite in mm	Banddicke in mm	Farbcode	Gewicht pro 0,5 M. in kg
1.000	zweilagig	41	12	violett	0,149
2.000	zweilagig	51	18	grün	0,236
3.000	zweilagig	53	20	gelb	0,320
4.000	zweilagig	69	22	grau	0,423
5.000	zweilagig	76	28	rot	0,501
6.000	zweilagig	80	30	braun	0,612
8.000	zweilagig	90	32	blau	0,782
10.000	zweilagig	96	35	orange	0,941
12.000	zweilagig	110	39	orange	2,6/pro 1 M.
15.000	zweilagig	110	46	orange	3,4/pro 1 M.
20.000	zweilagig	132	52	orange	4,4/pro 1 M.
25.000	zweilagig	132	60	orange	5,6/pro 1 M.
30.000	zweilagig	160	65	orange	6,2/pro 1 M.
35.000	zweilagig	160	67	orange	7,3/pro 1 M.

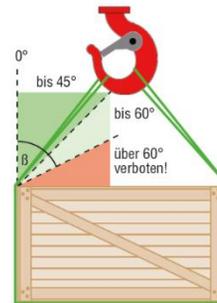
## VORWORT

Lesen Sie die Gebrauchsanleitung vor Benutzung des Produkts sorgfältig durch. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Zulieferer. Die Gebrauchsanleitung dient während der gesamten Lebensdauer des Produkts als ständige Informationsquelle. Für Hinweise oder Anmerkungen zur Verbesserung des Inhalts dieser Gebrauchsanleitung sind wir dankbar. Aufgrund kontinuierlicher Forschungs- und Entwicklungsprozesse behalten wir uns technische Änderungen und/oder Änderungen äußerlicher Merkmale der Lastaufnahmemittel vor.



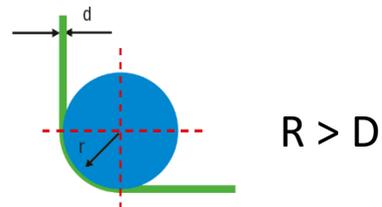
### Neigungswinkel:

der Schlingen beachten! Der Neigungswinkel darf  $60^\circ$  nicht übersteigen. Wichtig ist, dass mit zunehmenden Neigungswinkel sich die Tragfähigkeit reduziert. Bitte entnehmen Sie entsprechende Daten der Tragfähigkeits-Tabelle.

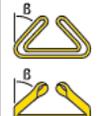
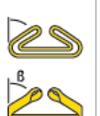
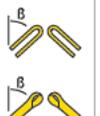
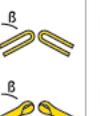
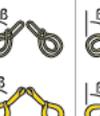


### Scharfe Kanten:

führen nicht nur zur Beschädigung des Anschlagmittels, sondern können auch zu Unfällen führen. Faustformel: Der Eckenradius „ $r$ “ muss immer größer sein als die Bandstärke „ $d$ “. Ansonsten muss ein Verschleißschutz verwendet werden.



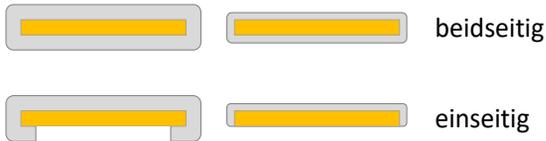
## Tragfähigkeits/Belastungs-Tabelle für WEWIRA Rundschlingen und Hebebänder

Colourcode according to EN 1492-1/2											
			*B	*B		*B		*B		*B	
			0° - 7°	7° - 45°	45° - 60°	7° - 45°	45° - 60°	7° - 45°	45° - 60°	7° - 45°	45° - 60°
											
Factor	1	0,8	2	1,4	1	0,7	0,5	1,4	1	1,12	0,8
WLL in t											
WLL 1 t	1,00	0,80	2,00	1,40	1,00	0,70	0,50	1,40	1,00	1,12	0,80
WLL 2 t	2,00	1,60	4,00	2,80	2,00	1,40	1,00	2,80	2,00	2,24	1,60
WLL 3 t	3,00	2,40	6,00	4,20	3,00	2,10	1,50	4,20	3,00	3,36	2,40
WLL 4 t	4,00	3,20	8,00	5,60	4,00	2,80	2,00	5,60	4,00	4,48	3,20
WLL 5 t	5,00	4,00	10,00	7,00	5,00	3,50	2,50	7,00	5,00	5,60	4,00
WLL 6 t	6,00	4,80	12,00	8,40	6,00	4,20	3,00	8,40	6,00	6,72	4,80
WLL 8 t	8,00	6,40	16,00	11,20	8,00	5,60	4,00	11,20	8,00	8,96	6,40
WLL 10 t	10,00	8,00	20,00	14,00	10,00	7,00	5,00	14,00	10,00	11,20	8,00
WLL 12 t	12,00	9,60	24,00	16,80	12,00	8,40	6,00	16,80	12,00	13,44	9,60
WLL 15 t	15,00	12,00	30,00	21,00	15,00	10,50	7,50	21,00	15,00	16,80	12,00
WLL 20 t	20,00	16,00	40,00	28,00	20,00	14,00	10,00	28,00	20,00	22,40	16,00
WLL 25 t	25,00	20,00	50,00	35,00	25,00	17,50	12,50	35,00	25,00	28,00	20,00
WLL 30 t	30,00	24,00	60,00	42,00	30,00	21,00	15,00	42,00	30,00	33,60	24,00
WLL 40 t	40,00	32,00	80,00	56,00	40,00	28,00	20,00	56,00	40,00	44,80	32,00
WLL 50 t	50,00	40,00	100,00	70,00	50,00	35,00	25,00	70,00	50,00	56,00	40,00
WLL 60 t	60,00	48,00	120,00	84,00	60,00	42,00	30,00	84,00	60,00	67,20	48,00
WLL 70 t	70,00	56,00	140,00	98,00	70,00	49,00	35,00	98,00	70,00	78,40	56,00
WLL 80 t	80,00	64,00	160,00	112,00	80,00	56,00	40,00	112,00	80,00	89,60	64,00
WLL 90 t	90,00	72,00	180,00	126,00	90,00	63,00	45,00	126,00	90,00	100,80	72,00
WLL 100 t	100,00	80,00	200,00	140,00	100,00	70,00	50,00	140,00	100,00	112,00	80,00
WLL 110 t	110,00	88,00	220,00	154,00	110,00	77,00	55,00	154,00	110,00	123,20	88,00
WLL 115 t	115,00	92,00	230,00	161,00	115,00	80,50	57,50	161,00	115,00	128,80	92,00



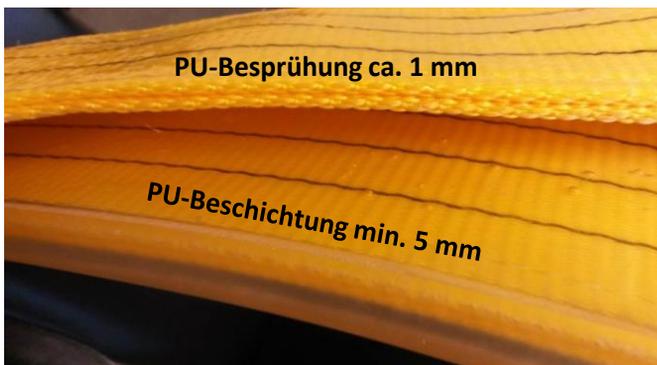
Beschichtungsstärke bei:

**PU-Beschichtung** 5-8 mm  
**PU-Besprühung** 0,5 – 1 mm



Handling:

**PU-Beschichtung** recht steif  
**PU-Besprühung** elastisch  
**PU-Schlauch** verschiebbar



Polyurethanelastomer ca. 80 Shore A, Reißdehnung 450 % (DIN 53 504). Weiterreißfestigkeit 20 N/mm (DIN 53 515), Abrieb 60 mg (DIN 53 516). Aufbau: PU Elastomer unlösbar auf textile Hebebänder oder Stahlseilbänder kaschiert.

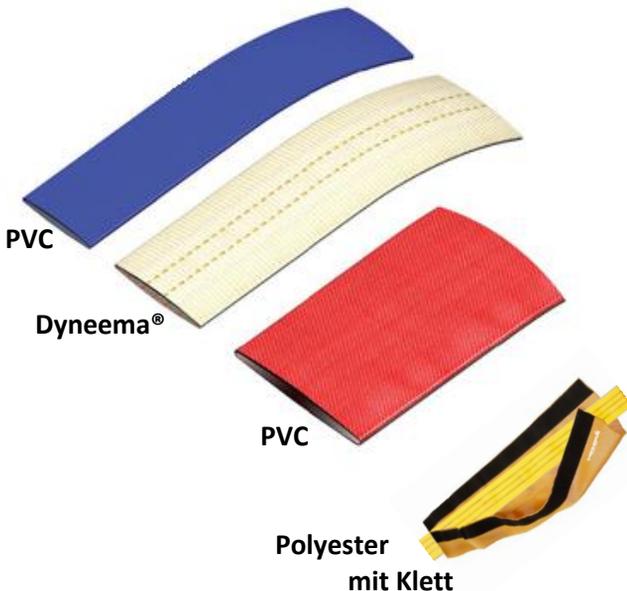
**Anmerkung:** Während der Abriebschutz auch schon bei geringen Schichtdicken gewährleistet ist, steigt die Schnittfestigkeit mit zunehmender Stärke der PU Schicht. Eine gute Schnittfestigkeit ist ab 5 mm Schichtdicke gewährleistet.

**SAFETYUP** - Beschichtungen werden direkt auf Rundschlingen aufgebracht. Material und Eigenschaften entsprechen denen der **PU Schutzschläuche**. So ist höchste Sicherheit beim Heben der Güter gewährleistet. Die Beschichtung kann für alle Gurtbreiten bis 300 mm erfolgen. Es kann sowohl einseitig als auch beidseitig beschichtet werden. Um einen guten Schnittschutz zu erhalten, sollte die Beschichtungsstärke 5 mm nicht unterschreiten. Ein Vorteil der Festbeschichtung liegt darin, dass ein Einsatz des Bandes ohne Schutz nicht möglich ist. Das Material ist das gleiche hochwertige PU Elastomer, welches auch für die Schutzschläuche Verwendung findet. Es besteht außerdem die Möglichkeit, den empfindlichen Schlaufen- bzw. Hakenbereich zu schützen. So kann bei Schlaufenbändern die Beschichtung bis an das Verstärkungsgewebe ausgeführt werden.

**SAFETYUP** - Besprühungen bewirken einen Anti-Rutsch-Effekt und schützen die Rundschlinge vor Beschädigungen durch Abrieb oder auch Feuchtigkeit. Die Beschichtungsstärke „w“ beträgt 0,5 - 1 mm.

#### Wichtig:

Durch die feste Verbindung der PU Schicht mit dem Gewebe, kann keine Relativbewegung zwischen Schutzschicht und Gurt stattfinden (was bei Einsatz von PU Schutzschläuchen gegeben ist). Die Folge ist, dass es zum Auftreten von Anpassungsschüben beim Hebevorgang kommen kann (die scharfkantige Last „verklemt“ sich im Polyurethan und rutscht unkontrolliert in eine andere Position). Bei diesem „Ruckvorgang“ treten sehr hohe Kräfte auf. Das Ansetzen der Last muss also sehr sorgfältig erfolgen. Speziell bei stark imprägnierten Geweben kommt es vor, dass sich das PU vom Trägermaterial löst. Dieser Effekt tritt unter Last auf, wobei der Polyestergrut gestreckt wird. Das unterschiedliche Dehnverhalten von PU und Gewebe kann in seltenen Fällen zu partiellem Ablösen führen.



### **SAFETYUP** – Schutzmäntel aus PVC

Die Vorteile dieses Konzepts der Schutzmäntel für Rundschlingen liegen auf der Hand. Bei schweren Beschädigungen kann die Schutzhülle problemlos ausgetauscht und die Rundschlinge weiter verwendet werden. Dennoch zeichnen sie sich als stabil und widerstandsfähig aus und stellen dennoch eine kostengünstige Alternative zu den PU-Beschichtungen dar.

**SAFETYUP** – Scheuerschutzmäntel aus hochfestem Polyester dienen der einfachen und schnell umgesetzten Ummantelung von Hebebändern oder auch Rundschlingen. Durch den Klett-Verschluss ist das Anbringen extrem zeitsparend. Der Scheuerschutz ist allerdings nicht besonders schnittfest, sondern eignet sich vorrangig um das Anschlagmittel vor Abrieb zu schützen.

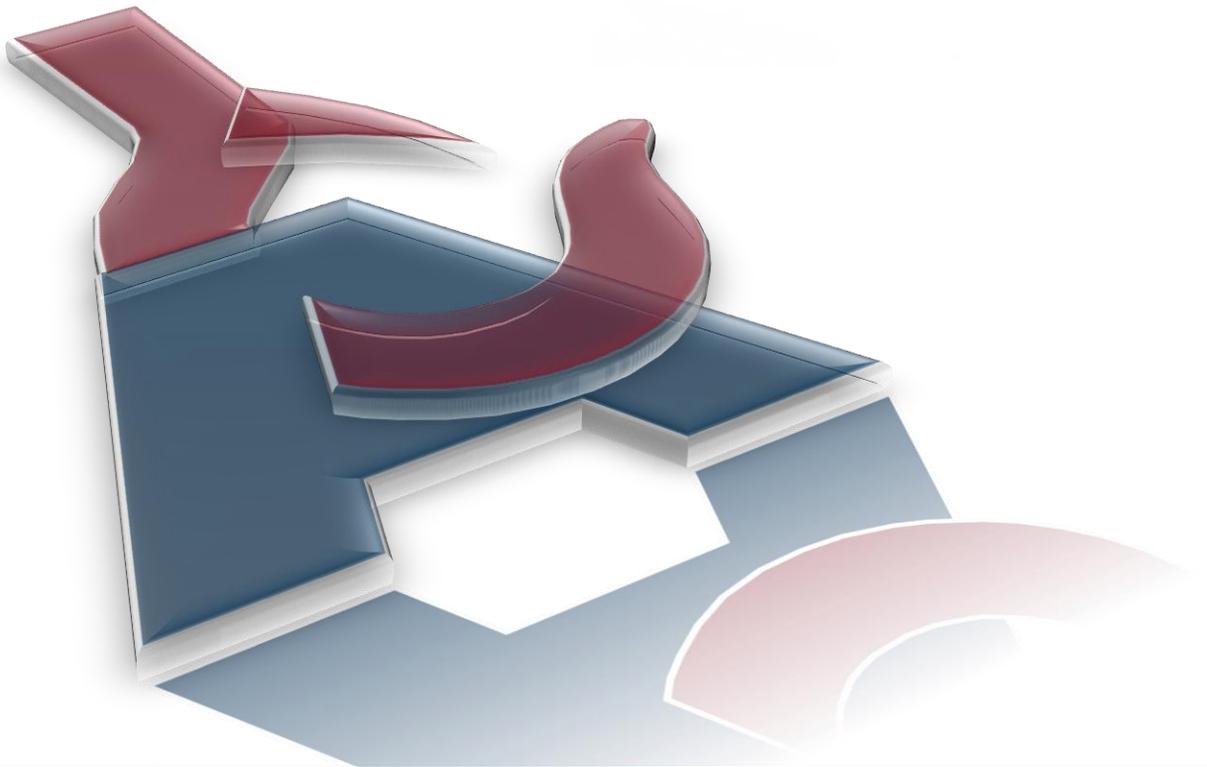
### **SAFETYUP** – Schutzmäntel aus Dyneema:

Die hochabriebfesten Schutzmäntel aus Dyneema® sind für besonders hohe Beanspruchung ausgelegt. Die Schutzhülle ist extrem schnitt- und abriebfest. Diese patentierten Schutzschläuche für Hebebänder wurden speziell für das Anheben von Lasten entwickelt welche besonders schwer oder besonders scharf sind (z.B. Stahl-Coils). Ein weiterer Vorteil ist, dass die Dyneema-Schutzhüllen extrem leicht sind und somit das Anbringen und Transportieren auch bei langen Nutzlängen kein Problem ist. Insgesamt sind die Dyneema-Schutzhüllen für eine sehr lange Lebensdauer ausgelegt.

### **Wichtig:**

Wir bitten Sie die richtige Länge sowie Bandbreite zu berücksichtigen. Zudem ist zu bedenken, dass bei den Schutzmänteln die Rundschlinge doppelt gelegt durch den Mantel gezogen werden muss! (Ausnahme: Polyester-Mantel mit Klettverschluss)





**WEWIRA**  
WIR BAUEN KRANE

WEWIRA Winterhoff GmbH  
Röntgenstraße 19  
D-42477 Radevormwald

Tel.: +49 (0) 21 95 91 21-0  
Fax: +49 (0) 21 95 91 21-99

E-Mail: [wewira@wewira.de](mailto:wewira@wewira.de)  
[www.wewira.de](http://www.wewira.de)

USt.-Id.Nr. DE 811 276 351