

Hebeband, vierlagig mit Schlaufen

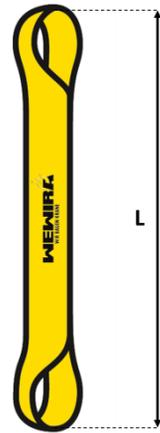
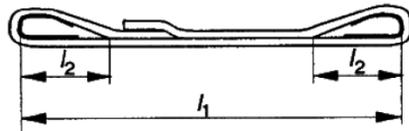
Spezifikation:

Tragfähigkeit 40.000 kg

Diese vierlagigen Hebebänder sind hochwertige Polyester-Bänder welche an beiden Enden mit einem Auge versehen sind. Die vierlagigen Bänder bieten den Vorteil, dass sie eine wesentlich höhere Tragfähigkeit besitzen als zweilagigen Bänder und trotzdem vom Handling keine Nachteile aufweisen.

Sie sind angenehm in der Handhabung und haben eine gute Dehnbarkeit. Hebebänder aus Polyester-fasern können bei Temperaturen zwischen -40 Grad und +100 Grad C eingesetzt werden. Wenn sie in Verbindung mit Chemikalien verwendet werden, ist es unbedingt erforderlich, zu prüfen inwieweit ein PU-Schutz benötigt wird. Gemäß Maschinen-richtlinie 2006/42 / EG sowie Farbkodierung nach EN 1492-1.





L = Nutzlänge

Tragfähigkeit in kg	Lagen	Bandbreite in mm	Farbcode	Gewicht pro 4 Meter in kg	Augenlänge in mm	Augenbreite in mm
10.000	vierlagig	150	orange	7,7	650	80
12.000	vierlagig	180/200	orange	10,1	700	95/105
15.000	vierlagig	240	orange	12,4	850	125
20.000	vierlagig	300	orange	16,3	1.100	160
25.000	vierlagig	300	orange	19,6	1.200	160
30.000	vierlagig	500	orange	26,5	1.500	260
40.000	vierlagig	600	orange	41,0	1.500	310

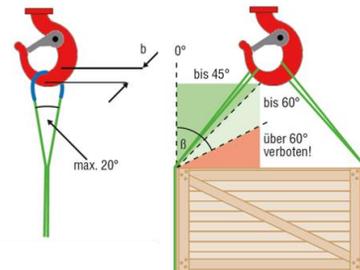
VORWORT

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.



Spreizungswinkel

der Gewebeschlaufe (auch Auge genannt) bitte beachten. Um sicherzustellen, dass die Nähte des Auges nicht aufbrechen, sollte der Winkel des Auges nicht mehr als 20 Grad geöffnet sein wenn es in den Kranhaken eingesetzt wird.

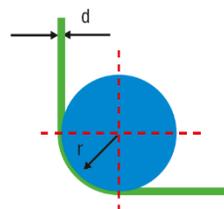


Neigungswinkel:

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

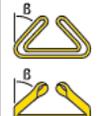
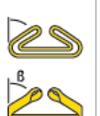
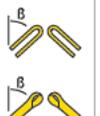
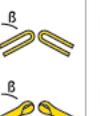
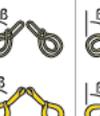
Scharfe Kanten:

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.



$$R > D$$

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



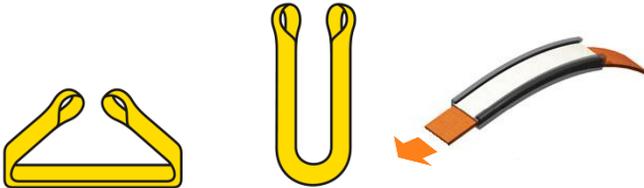
Beschichtungstärke bei:

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



Handling:

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

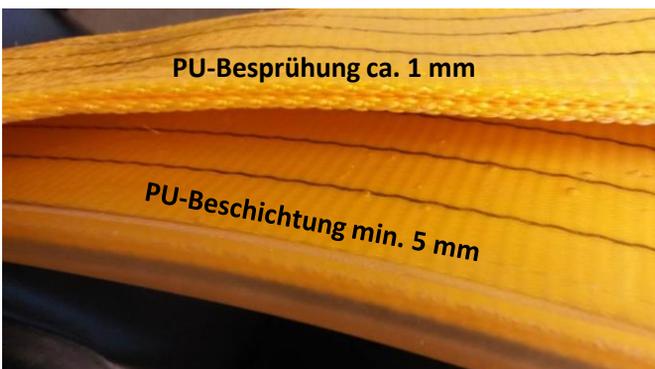


SAFETYUP - Beschichtungen werden direkt auf Hebegurte aufgebracht. Material und Eigenschaften entsprechen denen der **PU Schutzschläuche**. So ist höchste Sicherheit beim Heben der Güter gewährleistet. Die Beschichtung kann für alle Gurtbreiten bis 300 mm erfolgen. Es kann sowohl einseitig als auch beidseitig beschichtet werden. Um einen guten Schnittschutz zu erhalten, sollte die Beschichtungstärke 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 das Hebeband vor Beschädigungen durch Abrieb oder auch Feuchtigkeit. Die Beschichtungstärke „w“ beträgt 0,5 - 1 mm.

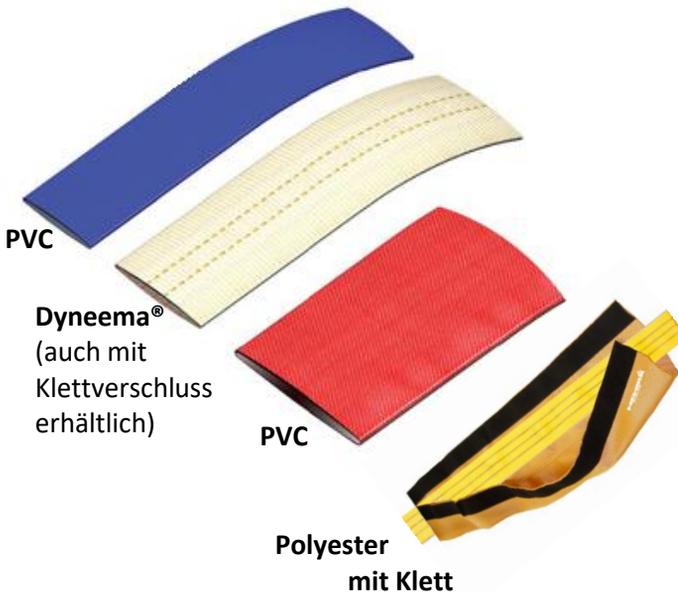
Wichtig:

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 Polyester gurt gestreckt wird. Das unterschiedliche Dehnverhalten von PU und Gewebe kann in seltenen Fällen zu partiellem Ablösen führen. Eine Abhilfe bieten weiße Hebebander, die nur thermofixiert, nicht aber imprägniert sind.



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 Hebebander 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 – Schutzmäntel aus PVC

Die Vorteile dieses Konzepts der Schutzmäntel für Hebebänder liegen auf der Hand. Bei schweren Beschädigungen kann die Schutzhülle problemlos ausgetauscht und das Hebeband 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!



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
www.wewira.de

USt.-Id.Nr. DE 811 276 351