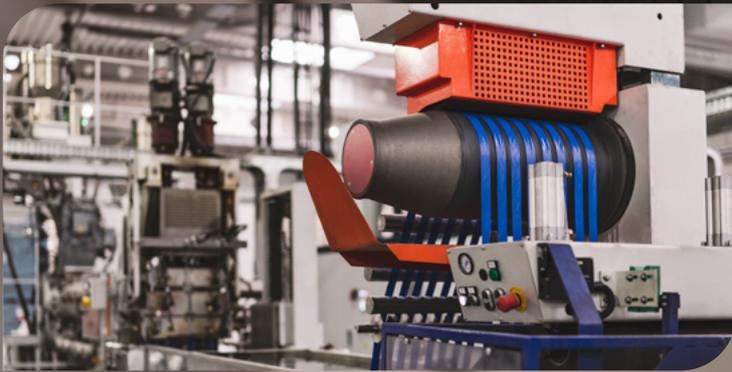


POLYPROPYLEN BÄNDER





Die **Defalin Group** ist ein führendes europäisches Unternehmen, dessen langjährige Tradition und Expertise in der Herstellung von Verpackungsprodukten 1995 mit der Produktion der DEFTA-PP-Bänder begann. Sie war ein Pionierprodukt auf dem polnischen Markt, das sich dank seiner hochwertigen Qualität und Zuverlässigkeit schnell zu einem sehr gefragten Produkt für die Verpackung und Sicherung von Waren entwickelte.

Derzeit macht das Band etwa 35% des Produktionsvolumens des Unternehmens aus und erzielt damit einen führenden Anteil am Markt für PP-Bänder. Die Produkte von Defalin stehen für die Stärke und das Potenzial des Unternehmens, das sich zum Ziel gesetzt hat, die Bedürfnisse von Kunden in allen Ecken der Welt zu erfüllen.





Die hohe Produktqualität ist das Ergebnis der Anwendung fortschrittlicher Technologien und des Know-hows in der Produktion sowie der Verwendung von ausgewähltem Polypropylen höchster Qualität von renommierten Lieferanten.

Vor der Markteinführung wird jedes neue Produkt getestet und einer Qualitätskontrolle unterzogen, um sicherzustellen, dass es den höchsten Produktionsstandards und den ISO-Normen entspricht. Auf diese Weise können wir garantieren, dass sich unser Produkt in Umreifungsmaschinen für Polypropylen-Umreifungsband einwandfrei bewährt.

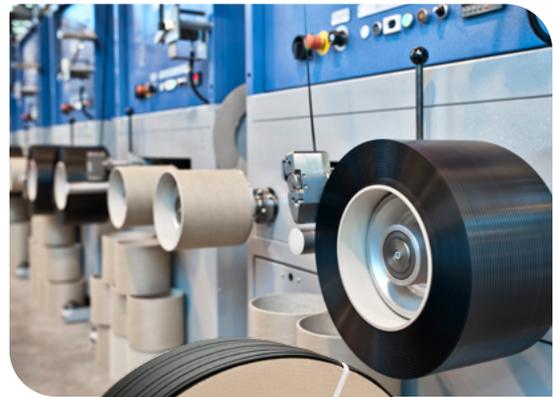


DEFALIN GROUP S.A.

Die Produkte von DEFALIN sind in einer modernen vollautomatischen Anlage hergestellt.

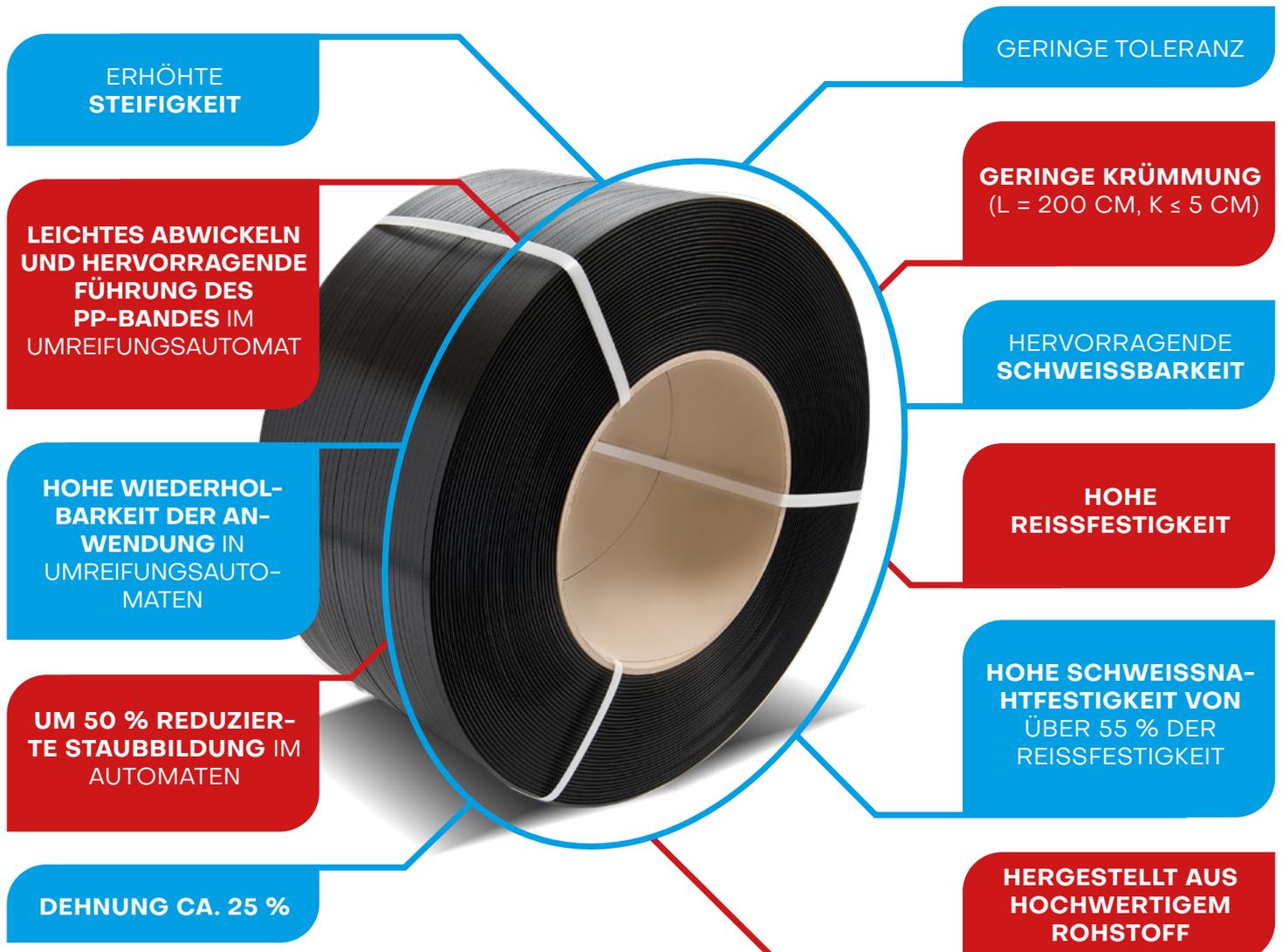


PP BÄNDER UND IHRE VORTEILE



Die Verpackungsbänder aus Polypropylen sind dank moderner und effizienter Produktionstechnologie zu einem der vielen anerkannten Produkte der DEFALIN GROUP geworden. Unser breites Sortiment an Bändern deckt alle Marktbedürfnisse ab. Dank ihrer hohen Qualität, die sich in hervorragender Geradheit, Schweißbarkeit und Festigkeit ausdrückt, können unsere Produkte in vielen Industrie- und Dienstleistungsbereichen unter Verwendung automatischer und manueller Verpackungssysteme eingesetzt werden.

DEFALIN PP-BÄNDER ZEICHNEN SICH AUS DURCH:

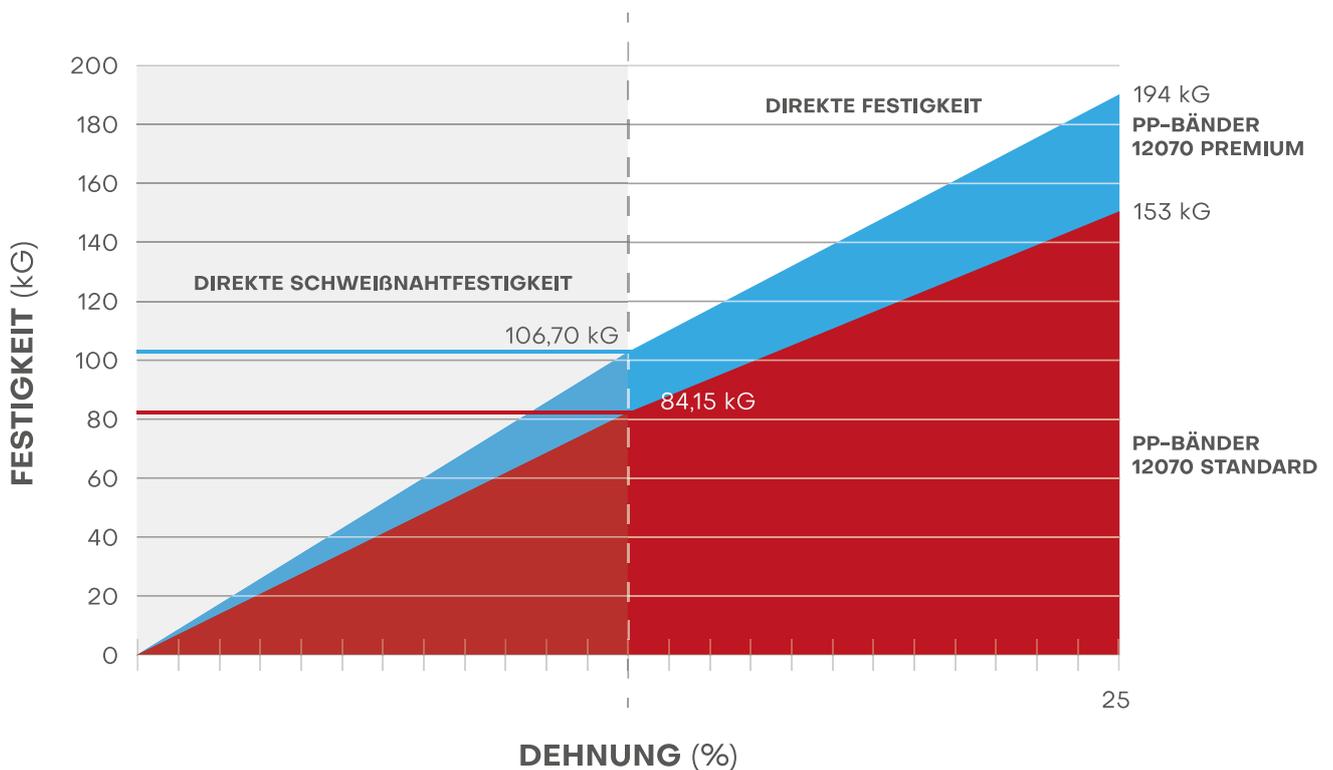


Auf Kundenwunsch werden DEFALIN-Bänder auch in anderen Farben als Natur, Weiß oder Schwarz hergestellt. Darüber hinaus können unsere PP-Bänder auch nach einem individuellen Entwurf personalisiert werden.



Mit einem Aufdruck auf dem Band können Sie für Ihr Unternehmen werben. Der Name oder die Website des Herstellers hilft Ihren Kunden, den Hersteller der verpackten Waren schnell zu identifizieren.

VERGLEICH DER FESTIGKEIT DER PP-BÄNDER 12070 PREMIUM UND STANDARD



DIE BESTE WAHL FÜR IHRE BEDÜRFNISSE

Unsere Polypropylenbänder sind für viele Umreifungsmaschinen und -geräte geeignet und gewährleisten eine effiziente und schnelle Verpackung.

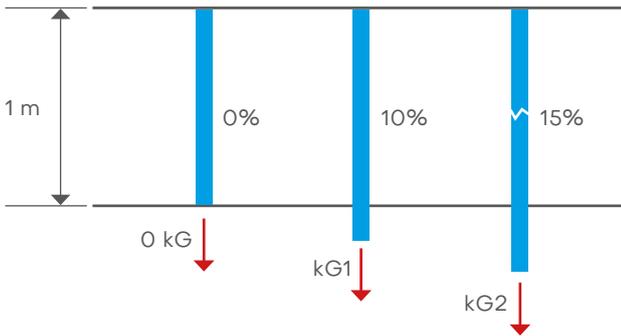
EINTEILUNG DER PP-BÄNDER:

	ART DER BÄNDER [mm]	KURIERDIENSTE, POSTUNTERNEHMEN UND BANKEN	PAPIER- UND DRUCKINDUSTRIE / GARTENBAU UND OBSTBAU	KLEINE UND GROSSE HAUSHALTSGERÄTE	HOLZ- UND BAUINDUSTRIE	
PREMIUM PP-BÄNDER	4-8	✓	✓	✓		AUTOMATISCHE UMREIFUNGSMASCHINEN
	9-12		✓	✓		
	14-19			✓	✓	
STANDARD PP-BÄNDER	5-8	✓	✓	✓		AUTOMATISCHE UND HALBAUTOMATISCHE UMREIFUNGSMASCHINEN
	9-12		✓	✓		AUTOMATISCHE UND HALBAUTOMATISCHE UMREIFUNGSMASCHINEN / MANUELLE UMREIFUNGSGERÄTE
	14-19			✓	✓	
SPEZIAL PP-BÄNDER	MONO		✓	✓		MANUELLE UMREIFUNGSGERÄTE
	SPEND				✓	AUTOMATISCHE UMREIFUNGSMASCHINEN
	SCHAUMBAND	✓				
ECO PP-BÄNDER	12-19			✓	✓	HALBAUTOMATISCHE UMREIFUNGSMASCHINEN / MANUELLE UMREIFUNGSGERÄTE

Die Wahl des geeigneten Umreifungsbands richtet sich nach der Verpackungsmethode, der Art des zu verpackenden Artikels und den Umgebungsbedingungen.

Wichtige Eigenschaften für die richtige Verwendung der Bänder sind Festigkeit und Dehnung.

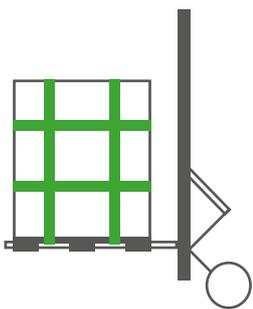
DEHNUNGSDIAGRAMM FÜR DAS PP-BAND.



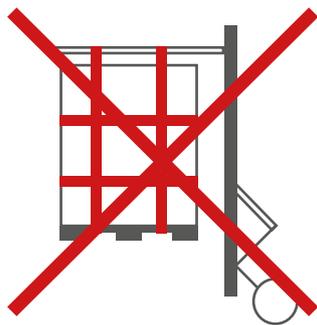
Die Dehnung drückt die relative Zunahme der Länge des Bands in Prozents aus, wenn Zugkraft angewendet wird. Wenn der maximale Dehnungswert überschritten wird, reißt das Band. In der Praxis ist die Dehnbarkeit eines Bands ein Vorteil, da sie eine flexible Umreifung der Ladung ermöglicht, anders als z. B. bei Stahlbändern, bei denen die relative Dehnung gering ist.

Das Band ist zum Bündeln und Umreifen von Lasten bestimmt. Es darf nicht zum Tragen der Last verwendet werden.

KORREKT



FALSCH !



Die daraus resultierende Festigkeit der Bündelung (Umreifung) einer bestimmten Last muss mindestens das Doppelte des Gewichts der Last betragen.

BEISPIEL:

Eine Last mit einem Gewicht von 800 kg sollte mit einem Band PP 19090 mit einer Festigkeit von 408 kG umreifet werden.

$4 \times 408 \text{ kG} = 1632 \text{ kG}$

d. h. 2 x mehr als das Gewicht der Palette.

VERPACKUNGSMETHODE

AUTOMATISCHE
UMREIFUNGSMASCHINEN

BESTIMMUNG

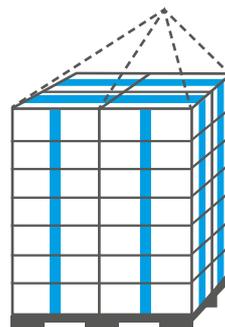
KURIERDIENSTE,
POSTUNTERNEHMEN
UND BANKEN

ART DES PP-BANDS

4-8 mm (PREMIUM-BAND)



**DIE WAHL DES GEEIGNETEN
DAS PP-BAND**



$4 \times 408 \text{ kG} = 1632 \text{ kG}$

d. h. 2 x mehr als das
Gewicht der Palette.

Eine Last mit einem
Gewicht von 800 kg

PREMIUM

PP BÄNDER

Ein Bändersortiment für die wachsende Nachfrage nach Hochleistungsprodukten. Mit einem optimierten technologischen Prozess und geeigneten Rohstoffkomponenten konnten die Eigenschaften und die Funktionalität dieser Bänder im Vergleich zu Standardbändern verbessert werden.



◆ PP-BÄNDER 4-8 mm

Für Verpackungsprozesse auf automatisierten Verpackungsstraßen, wo vor allem Präzision und Geschwindigkeit eine Rolle spielen, sind Bänder mit besonderen technischen Eigenschaften erforderlich. Mit einer modifizierten Prägewalze wurde eine erhöhte Steifigkeit erzielt, dank der das Band präzise in den Tunnel des Umreifungsautomaten eingeführt werden kann, während die glatte Oberfläche auf beiden Seiten für eine bessere Gleitfähigkeit des Bands sorgt. Die Bänder zeichnen sich zudem durch eine um 50 % reduzierte Staubbildung, eine niedrige Toleranz, einen kleineren Reibungskoeffizienten und eine geringere Krümmung aus.



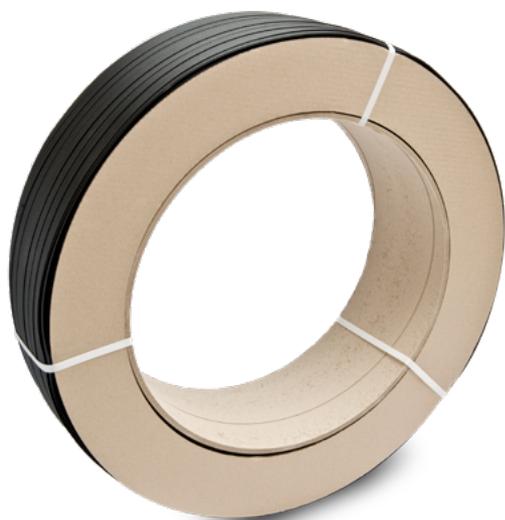
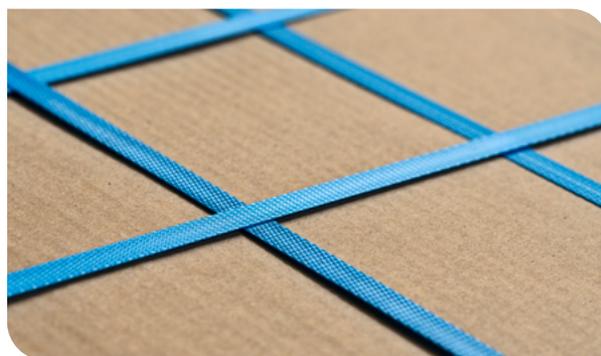
Breite (mm)	4-8
Stärke (mm)	0,35-0,60
Anwendung	AUTOMATISCHE UMREIFUNGSMASCHINEN
Festigkeit (kG)	36-107

PP-BÄNDER 9-12 mm ▶

PP-Bänder mit Breiten von 9 bis 12 mm sind ideal für die Sicherung mittelschwerer Ladungen während Transport und Lagerung. Dank ihrer optimalen Eigenschaften gewährleisten diese Bänder eine stetige und schnelle Verarbeitung in universellen Umreifungsautomaten.



Breite (mm)	9-12
Stärke (mm)	0,50-0,80
Anwendung	AUTOMATISCHE UMREIFUNGSMASCHINEN
Festigkeit (kG)	107-230



◀ PP-BÄNDER 14-19 mm

PP-Bänder dieser Größenordnung bewähren sich perfekt in Hochleistungsgeräten. Die hochwertigen Bänder werden zur Sicherung schwerer Lasten während des Transports eingesetzt. Sie sind für die schnelle Umreifung großer Mengen von Produkten in automatisierten Fertigungslinien bestimmt.



Breite (mm)	14-19
Stärke (mm)	0,50-0,90
Anwendung	AUTOMATISCHE UMREIFUNGSMASCHINEN
Festigkeit (kG)	173-413

DER STANDARD IM VERPACKUNGSPROZESS

Unsere Standardbänder sind das Ergebnis langjähriger Erfahrung in der Herstellung von Verpackungsbändern. Die Einhaltung geeigneter technologischer Parameter im Produktionsprozess schlägt sich in Produkten mit bewährten und wiederholbaren Eigenschaften nieder. Dank ihrer universellen Breite und geringen Toleranz sind die Bänder für alle herkömmlichen Umreifungsmaschinen geeignet.



◀ PP-BÄNDER 5-8 mm

Die beliebten und bewährten Bänder dienen zum Binden leichter Produkte: in Postämtern zum Binden von Briefen, in Banken zum Verpacken von Geldscheinbündeln und in Büros zum Bündeln von Akten.



Breite (mm)	5-8
Stärke (mm)	0,45-0,60
Anwendung	AUTOMATISCHE UND HALBAUTOMATISCHE UMREIFUNGSMASCHINEN
Festigkeit (kG)	54-84

PP-BÄNDER 9-12 mm ▶

Die PP-Bänder mit Breiten von 9 bis 12 mm werden sowohl für die maschinelle Umreifung als auch für die Umreifung mit manuellen Geräten verwendet. Sie sind ideal für den Einsatz in automatisierten Fertigungslinien zum Umreifen von Paketen, Papier, Pappe, Zeitungen oder Katalogen sowie zur Sicherung von Paletten mit Obst.

Breite (mm)	9-12
Stärke (mm)	0,50-0,80
Anwendung	AUTOMATISCHE UND HALBAUTOMATISCHE UMREIFUNGSMASCHINEN / MANUELLE UMREIFUNGSGERÄTE
Festigkeit (kG)	87-184



▶ PP-BÄNDER 14-19 mm

Die PP-Bänder mit einer Festigkeit bis 408 kg werden für die Sicherung von Paletten beim Transport empfohlen. Bänder dieser Art kommen auch in Sägewerken, Keramikbetrieben und Ziegeleien sowie zur Umreifung schwerer Lasten zum Einsatz.



Breite (mm)	14-19
Stärke (mm)	0,50-0,90
Anwendung	AUTOMATISCHE UND HALBAUTOMATISCHE UMREIFUNGSMASCHINEN / MANUELLE UMREIFUNGSGERÄTE
Festigkeit (kG)	166-408

SPEZIALBÄNDER

Dieses Sortiment von PP-Bändern wurde für besondere Aufgabe entwickelt.



◀ MONO PP-BÄNDER 9-10 mm

Mono ist ein Band mit einer einzigartigen linearen Prägung, das sich durch hohe Elastizität und Dehnbarkeit auszeichnet. Die Bandränder sind abgerundet, damit die Kartonverpackungen beim Umreifen in Maschinen nicht beschädigt werden. Das perfekt gerade Band ohne Staubbildung gewährleistet eine einwandfreie Verarbeitung in Umreifungsmaschinen. Das relativ schmale Band ist eine kostengünstige Lösung zum Stabilisieren von Waren während des Transports und kann dank seiner hohen Reißfestigkeit und einer Dehnung von 24% auch für die Umreifung von schwereren Lasten verwendet werden.



Breite (mm)	9-10
Stärke (mm)	0,40-0,47
Anwendung	AUTOMATISCHE UND HALBAUTOMATISCHE UMREIFUNGSMASCHINEN / MANUELLE UMREIFUNGSGERÄTE
Festigkeit (kG)	109-134

PP-SCHAUMBAND 7 mm ▶

Das Schaumband ist für die Umreifung empfindlicher und kleiner Gegenstände in speziellen Verpackungsmaschinen konzipiert. Es wird überall dort eingesetzt, wo es darauf ankommt, Sendungen zuverlässig zu sichern und gleichzeitig dafür zu sorgen, dass sie während des Verpackungsprozesses nicht beschädigt werden. Es eignet sich ideal zum Binden von kleinen und empfindlichen Schachteln, Banknoten, Akten, Büchern, etc.

Breite (mm)	7
Stärke (mm)	0,30-0,35
Anwendung	AUTOMATISCHE UMREIFUNGSMASCHINEN
Festigkeit (kG)	63-67



▶ SPEND 12 mm und 16 mm - OHNE WICKELSPULE

Die PP-Bänder SPEND eignen sich perfekt für das manuelle Binden von Gegenständen. Der handliche Pappkarton, in dem sich das Band befindet, sorgen dafür, dass das Produkt schnell und leicht transportiert und eingesetzt werden kann.

Breite (mm)	12 ; 16
Stärke (mm)	0,50-0,60
Anwendung	MANUELLE UMREIFUNGSGERÄTE
Festigkeit (kG)	128-224

PP-BAND ECO 12-19 mm ▶

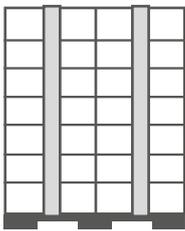
Das Sortiment der ECO-Bänder steht insbesondere für eine nachhaltige Entwicklung. Sie sind aus recycelten Rohstoffen hergestellt und verbinden Umweltverantwortung mit unserem Know-how, unserer Erfahrung und unserer Technologie. Sie unterscheiden sich in ihren Gebrauchseigenschaften nicht von Standardbändern und finden bestimmt Anklang bei Anwendern, denen der Umwelt- und Klimaschutz am Herzen liegt.

Breite (mm)	12-19
Stärke (mm)	0,50-0,90
Anwendung	HALBAUTOMATISCHE UMREIFUNGSMASCHINEN / MANUELLE UMREIFUNGSGERÄTE
Festigkeit (kG)	128-408



PRAKTISCHE INFORMATIONEN

WEISSES TRANSPARENTES BAND



VOR SONNENLICHT SCHÜTZEN

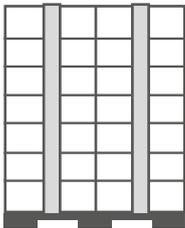
AUFBEWAHRUNG DER BÄNDER IM FREIEN.

Polypropylenbänder unterliegen bei Einwirkung von UV-Strahlen der Degradation. Die Folge ist ein rapider Verlust ihrer Festigkeitseigenschaften.

Für Waren, die im Freien oder an anderen Stellen, an denen die Bänder einer schnellen Degradation ausgesetzt sind, gelagert werden, müssen daher UV-beständige Bänder verwendet werden.

Schwarze und grüne Bänder können in gemäßigten Klimazonen bis zu 6 Monate im Freien bleiben. Mit einem UV-Stabilisator kann die Lebensdauer von Bändern im Freien auf bis zu 1 Jahr verlängert werden.

BAND MIT UV-STABILISATOR



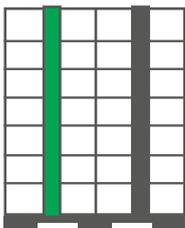
MAX. EXPOSITIONSZEIT
12 MONATE

TRANSPORTBEDINGUNGEN

Um die Gebrauchseigenschaften der Bänder während des Transports zu erhalten, müssen folgende Bedingungen beachtet werden:

- ▶ Einhaltung der gebotenen Sorgfalt beim Be- und Entladen,
- ▶ Beibehaltung der Originalverpackung,
- ▶ Transport der Bänder in einer horizontalen, nicht vertikalen, Position,
- ▶ die Kartons nicht werfen und vor Stürzen schützen.

GRÜNES ODER SCHWARZES BAND

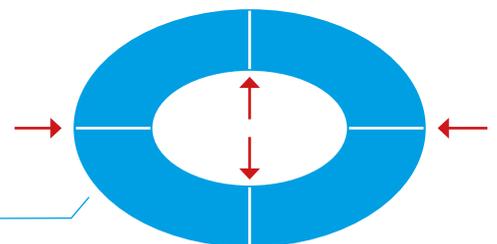


MAX. EXPOSITIONSZEIT
6 MONATE

Unsachgemäße Handhabung während des Transports kann zu Beschädigungen der Bänder führen:

- ▶ ovale Verformung der Rolle – der Schaden kann durch kräftige Schläge auf die spitzere Seite behoben werden,
- ▶ seitliche Verschiebung des Wickelguts auf der Hülse,
- ▶ Krümmung der Bandrolle nach innen.

Der Schaden kann durch kräftige Schläge auf die spitzere Seite behoben werden.



LAGERUNGSBEDINGUNGEN:

- ▶ Beibehaltung der Originalverpackung,
- ▶ Lagerung in überdachten Bereichen,
- ▶ Schutz vor Sonnenlicht, Feuchtigkeit und Temperaturen über 35 °C,
- ▶ Lagerhöhe auf Paletten von maximal 2 m, kein Stapeln von Paletten.



DIE NICHEINHALTUNG DER TRANSPORT- ODER LAGERUNGSBEDINGUNGEN KANN IM FALL EINER REKLAMATION ZUM ERLÖSCHEN DER GARANTIE FÜHREN.

VERPACKUNGSMATERIAL KARTON / FOLIE



Die PP-Bänder werden auf Papierhülsen mit unterschiedlichen Durchmessern gewickelt. Um zu verhindern, dass sich das Band auf beiden Seiten abwickelt, wird ein Stück oder Streifen Pappe angebracht und an drei Stellen mit PP-Band befestigt. Die Bänder werden in Kartons verpackt, auf denen sich Informationen über die Art des Bands, die Wicklung, die Art der Hülse und die Stückzahl pro Karton befinden.

Alternativ kann die PP-Bandspule in eine blaue, transparente Folie mit den Unternehmensdaten und Informationen über das Band eingewickelt werden.

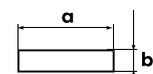
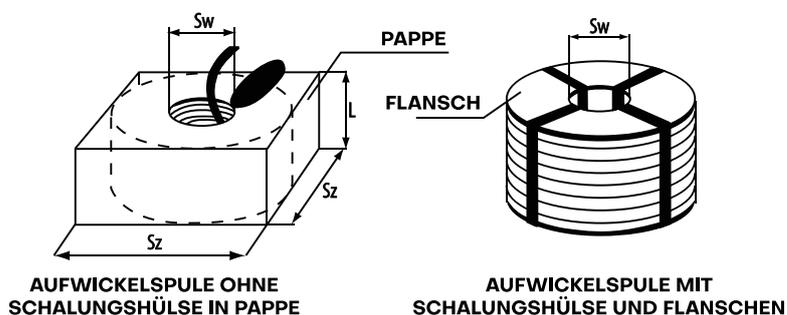


PREMIUM PP-BÄNDER

BEZEICHNUNG	TYPE	INNEN DURCHM Ø Sw [mm]	BANDLÄNGE IN DER WICKLUNG [m]	DIREKTE FESTIGKEIT [kG]	WICKLUNGEN PRO PACKUNG [St.]	KARTON PRO PALETTE [St.]
4040	D	200	6000	36	1	60
5035	A	63	2500	36	4	60
5040	D	200	7000	51	1	60
5045	D	200	7000	64	1	60
5050	D	200	6000	61	1	60
6050	D	200	5500	72	1	60
6055	D	200	5100	94	1	60
8050	D	200	4500	107	1	60
8055	D	200	4500	103	1	60
8060	D	200	4500	107	1	60
9050	D	200	3700	107	1	60
9050	D	200	4800	107	1	60
9055	D	200	4000	109	1	60
9055	D	200	4500	109	1	60
9060	D	200	3400	134	1	60
9060	E	280	2800	134	1	60
9070	D	200	2500	165	1	60
9070	E	280	2500	165	1	60
10050	D	200	4100	117	1	60
12050	D	200	3400	145	1	60
12055	D	200	3000	153	1	60
12060	D	200	2800	158	1	60
12060	E	280	2200	158	1	60
12070	D	406	2500	194	1	48
12080	G	406	2000	230	1	48
14050	D	200	3000	173	1	60
15060	D	200	2200	230	1	60
15080	D	200	1700	281	1	60
15080	G	406	1600	281	1	48
16060	D	200	2000	245	1	60
16060	G	406	1800	245	1	48
16080	D	200	1500	316	1	60
16080	G	406	1400	316	1	48
19090	D	200	1200	413	1	60

STANDARD PP-BÄNDER

BEZEICHNUNG	TYPE	INNEN DURCHM Ø Sw [mm]	BANDLÄNGE IN DER WICKLUNG [m]	DIREKTE FESTIGKEIT [kG]	WICKLUNGEN PRO PACKUNG [St.]	KARTON PRO PALETTE [St.]
5045	D	200	7000	54	1	60
5050	D	200	6000	60	1	60
6050	D	200	5500	64	1	60
6055	D	200	5100	71	1	60
8050	D	200	4500	91	1	60
8055	D	200	4500	80	1	60
8060	D	200	4500	84	1	60
9050	D	200	3700	87	1	60
9050	D	200	4800	87	1	60
9055	D	200	4000	88	1	60
9055	D	200	4500	88	1	60
9070	D	200	2500	143	1	60
9070	E	280	2500	143	1	60
12050	D	200	3400	128	1	60
12055	D	200	3000	128	1	60
12060	D	200	2800	133	1	60
12060	E	280	2200	133	1	60
12070	D	406	2500	153	1	48
12080	G	406	2000	184	1	48
14050	D	200	3000	166	1	60
15060	D	200	2200	210	1	60
15080	D	200	1700	255	1	60
15080	G	406	1600	255	1	48
16060	D	200	2000	224	1	60
16060	G	406	1800	224	1	48
16080	D	200	1500	286	1	60
16080	G	406	1400	286	1	48
19090	D	200	1200	408	1	60



ABMESSUNGEN DER PP BÄNDER

a- Breite
b- Stärke

BEZEICHNUNG

8060;
a = 8 mm
b = 0,60 mm

PP-SPEND-BÄNDE

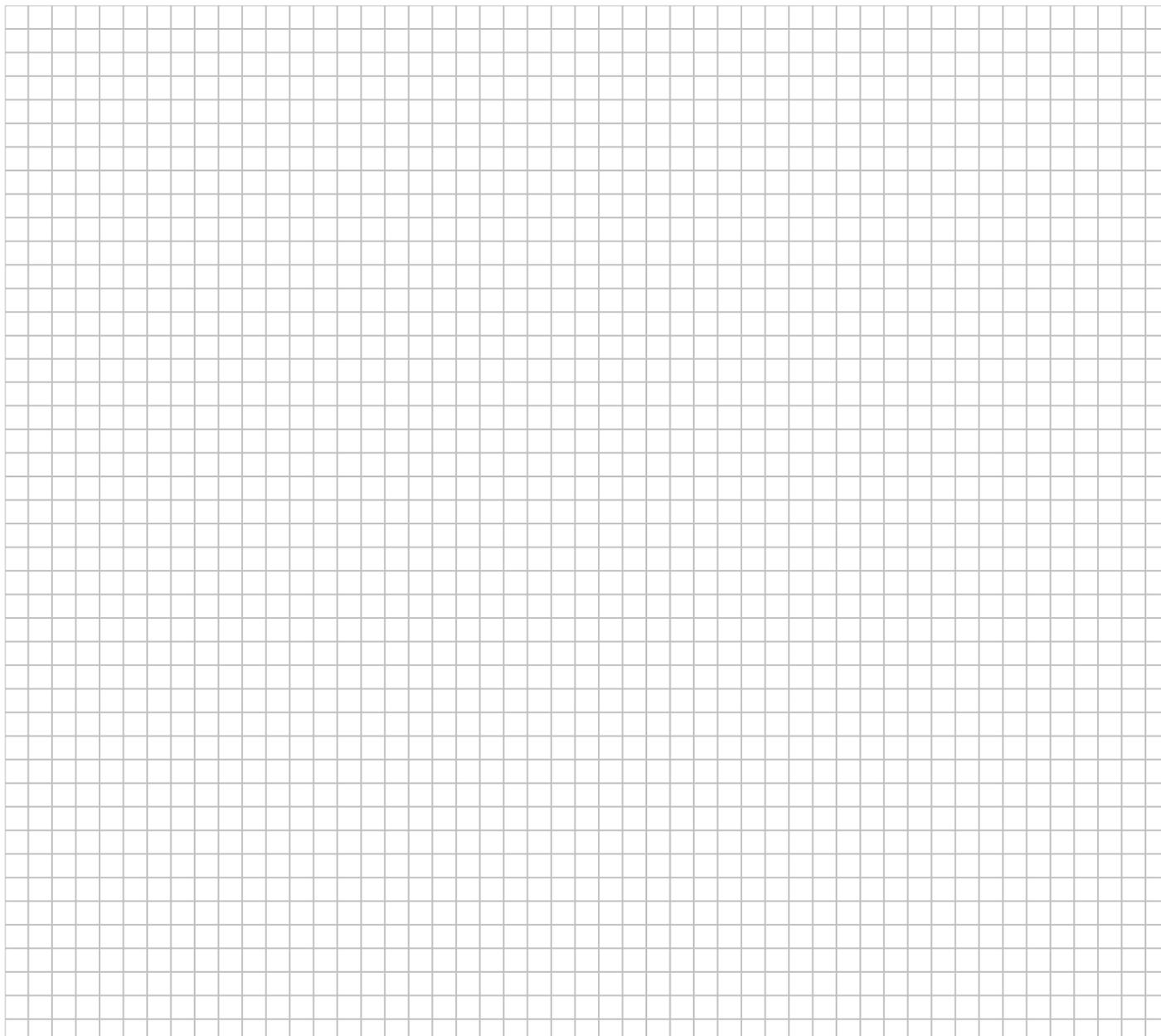
BEZEICHNUNG	TYPE	AUSSENAB- MESSUNGEN L / Sz [mm]	BANDLÄNGE IN DER WICKLUNG [m]	DIREKTE FESTIGKEIT [kG]		WICKLUNGEN PRO PACKUNG [St.]	KARTON PRO PALETTE [St.]
				PREMIUM	STANDARD		
12050	-	115/355x355	1100	145	128	1	60
12055	-	115/355x355	1000	153	128	1	60
12060	-	115/355x355	1000	158	133	1	60
16050	-	105/390x390	1100	200	188	1	60
16060	-	105/390x390	1000	240	224	1	60

MONO PP-BÄNDER

BEZEICHNUNG	TYPE	INNEN DURCHM Ø Sw [mm]	BANDLÄNGE IN DER WICKLUNG [m]	DIREKTE FESTIGKEIT [kG]	WICKLUNGEN PRO PACKUNG [St.]	KARTON PRO PALETTE [St.]
9047	D	200	4100	134	1	60
10040	D	200	4100	109	1	60



NOTIZBLOCK



E-MAIL



PRODUKTKATALOG



WWW.DEFALIN.COM.PL





defalin bindet am sichersten

P.P.H.U. „DEFALIN” GROUP S.A.

ul. Strefowa 5
58-160 Świebodzice, Poland

tel.: +48 74 854 99 00
www.defalin.com.pl
e-mail: dh@defalin.com.pl

Schließen Sie sich unserer
Gemeinschaft an und rufen
Sie unser Defalin-Newsletter ab!



twitter.com/DEFALINGROUP



facebook.com/DefalinGroup



instagram.com/defalingroups

Diese Publikation ist nur als allgemeine Darstellung zu Informationszwecken zu verstehen. Der Inhalt kann jederzeit verändert und keinesfalls als Handelsangebot, Beschreibung des Tatbestandes, durch die Defalin Group S.A. erteilte bzw. zugesprochene Garantie betrachtet werden. Bevor Sie eine Entscheidung über den Einkauf auf Basis dieser Publikation treffen, setzen Sie sich bitte mit der Handelsabteilung unserer Firma in Verbindung, um die Bestätigung der Aktualität des darin enthaltenen Informationsmaterials in Bezug auf ein konkretes Produkt zu erlangen. Defalin behält sich vor, Änderungen des Materialverzeichnisses und der Darstellung eines Produkts jederzeit und ohne Ankündigung vorzunehmen sowie das Anbieten vorgegebener Version eines Produkts aufzuhören. Wegen fortwährender Produktentwicklung, weiterer Faktoren und Normen in Bezug auf das Produktionsverfahren, können sich das tatsächliche Produktsortiment, Material und Verzeichnis von denen aus unserer Broschüre unterscheiden



defalin.com.pl