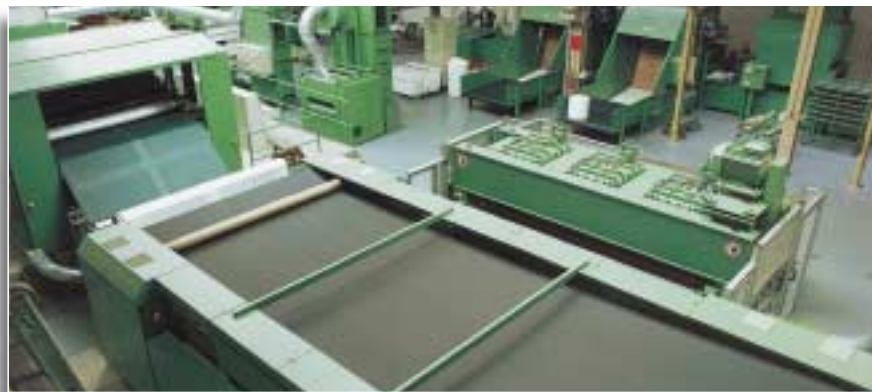




## **Transport- und Prozessbänder in der Nonwoven- und Bekleidungsindustrie**



## Transport- und Prozessbänder in der Nonwoven- und Bekleidungsindustrie ...

„Aktive“ Mitwirkung in der Produktion:  
Transilon bei der Faseraufbereitung.



Als weltweit führender Hersteller von Transport- und Prozessbändern aus modernen Kunststoffen (Transilon) hat Siegling ein Programm für die speziellen Anforderungen der Nonwoven- und Bekleidungsindustrie entwickelt.

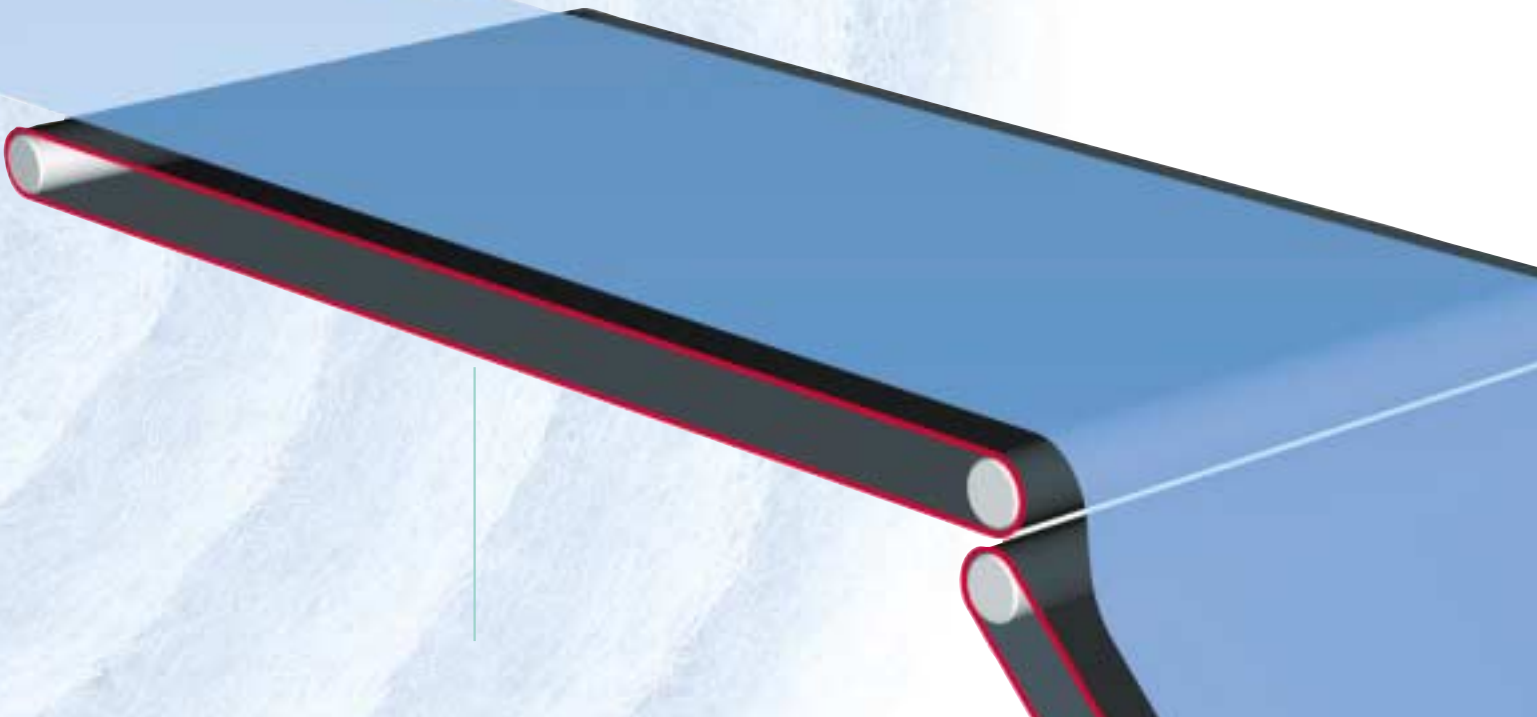
Transilon ist schnell und einfach endlos zu machen, wartungsfrei, leicht einzuregulieren und hat lange Standzeiten. Viele Typen sind für unterschiedliche Einsatzgebiete optimiert:

- robuste Bänder für Faseröffnungs- und Mischanlagen,
- superleichte und glatte Bänder für Hochgeschwindigkeitsleger,
- schnittfeste Bänder für Bandschneideanlagen,
- Bänder mit speziellen Tragseitenausführungen zur schonenden Mitnahme in Wäschelege- und Wäschefaltmaschinen

Unsere enge Zusammenarbeit mit Erstausrüstern und Anwendern stellt sicher, daß Transilon allen Anforderungen an Produktionssicherheit und Produktivität gerecht wird.

Einfaches Endlosmachen durch praxiserichte Montagegeräte und sichere Verbindungsmethoden vervollständigen das Siegling Leistungspaket.

Die Bedingungen, unter denen Transport- und Prozessbänder eingesetzt werden, sind äußerst vielfältig. Nutzen Sie deshalb beim Einsatz von Transilon die Erfahrung und Kompetenz Ihres Siegling-Ansprechpartners.





①②③ Faser- und Vliestransport in verschiedenen Produktionsphasen.

## ... für Faseraufbereitung und Vliestransport

Das Transilon-Programm bietet zahlreiche Gewebekonstruktionen und Beschichtungswerkstoffe. Durch deren Kombination werden die mechanischen, chemischen und elektrostatischen Eigenschaften des jeweiligen Bandtyps „maßgeschneidert“.

Unterschiedliche Tragseitenstrukturen und Verbindungsarten spezialisieren die Bänder weiter für die jeweilige Förderaufgabe beim Fasertransport und weiteren Stufen der Vliesherstellung.

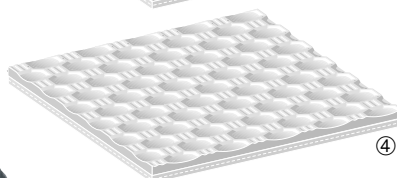
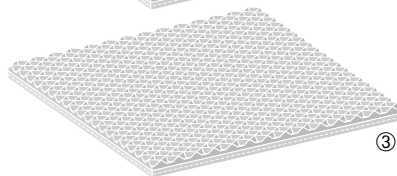
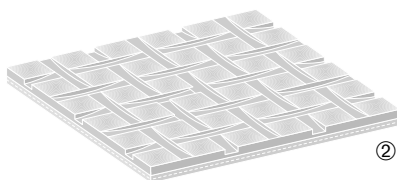


①

① Für Anlagen ohne Bandsteuerung mit kurzen Achsabständen werden häufig Längsprofile zur Führung eingesetzt. Profile sind aus PVC, Urethan oder Polyester lieferbar.

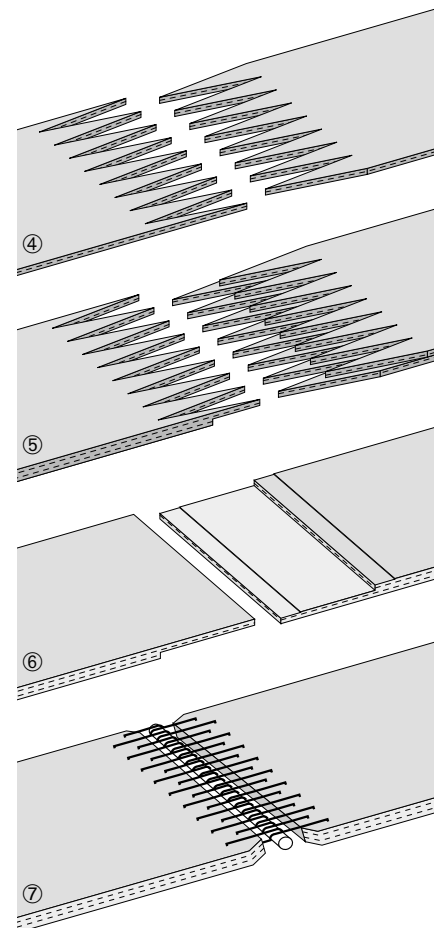
②③④ Transilon Strukturbänder mit spezieller Oberflächenbeschaffenheit: Für Schrägtransport, Abzugfunktion und verzugfreie Vliesführung.

- ② Gitterstruktur (SG)
- ③ Negative Pyramidenstruktur (NP)
- ④ Normalstruktur (STR)



Verbindungsarten:

- ④ Z-Verbindung,
- f Z-Stufenverbindung,
- ≈ Überlappungsverbindung,
- Δ Drahhakenverbindung.





## ... für den Einsatz in Kreuzlegern

Durch ständig zunehmende Produktionsgeschwindigkeiten und den Einsatz feinerer und anspruchsvollerer Schmelzfasern mit reduzierten Florgewichten steigen die technologischen Anforderungen an Vlieslegebänder.

Siegling trägt diesen Markterfordernissen mit der neuen Generation der Transilon Vlieslegebänder Rechnung.

Die ideale Werkstoffkombination aus dehnungsarmem Polyester-Zugträgergewebe und extrem leichter Polyamidbeschichtung minimiert das Bandgewicht bei gleichzeitiger Verbesserung wichtiger Eigenschaften wie Quersteifigkeit, Steuerungsverhalten, Abriebfestigkeit, Planlage und Dimensionsstabilität.

Einzigartig ist die mit spezieller Siegling-Verfahrenstechnik hergestellte Beschichtung. Im Gegensatz zu Beschichtungen mit leitfähigem Oberflächenstrich ist sie über die gesamte Dicke hochleitfähig und setzt so mit ihren hervorragenden elektrostatischen und Reibeigenschaften neue Maßstäbe.

Darüber hinaus verfügt sie über sehr gute chemische Beständigkeit gegenüber handelsüblicher Avivage und Schmelze.

Abhängig von den Einsatzbedingungen stehen zwei Ausführungen der neuen Transilon-Vlieslegebänder zur Verfügung (ausführliche Datenblätter und Muster erhalten Sie auf Anfrage).

### E 4/1 P2/P2 MT/MT-HC schwarz

#### besonders leicht

- für den Einsatz auf Hochgeschwindigkeitslegern mit separatem Seil- oder Zahnriemenantrieb der Ablegewagen

<b>Produktbreite:</b>	<b>3.500 m</b>
<b>Gesamtdicke:</b>	<b>ca. 0,7 mm</b>
<b>Gewicht:</b>	<b>ca. 0,8 kg/m<sup>2</sup></b>
<b>Verbindung:</b>	<b>Z- od. Keilverb.</b>



mit beidseitiger hochleitfähiger Beschichtung aus schwarzem Polyamid  
mit einlagigem Zugträger aus quersteifem Polyestergerewebe

### E 4/2 U0/P2 MT-HC schwarz

#### besonders robust

- für den universellen Einsatz und die Nachrüstung bestehender Anlagen

<b>Produktbreite:</b>	<b>3.500 m</b>
<b>Gesamtdicke:</b>	<b>ca. 1,1 mm</b>
<b>Gewicht:</b>	<b>ca. 1,0 kg/m<sup>2</sup></b>
<b>Verbindung:</b>	<b>Z- od. Z-Stufe</b>



mit einseitiger hochleitfähiger Beschichtung aus schwarzem Polyamid  
mit zweilagigem Zugträger aus quersteifem Polyestergerewebe





### Siegling Qualität – für die Qualität in Ihrer Produktion

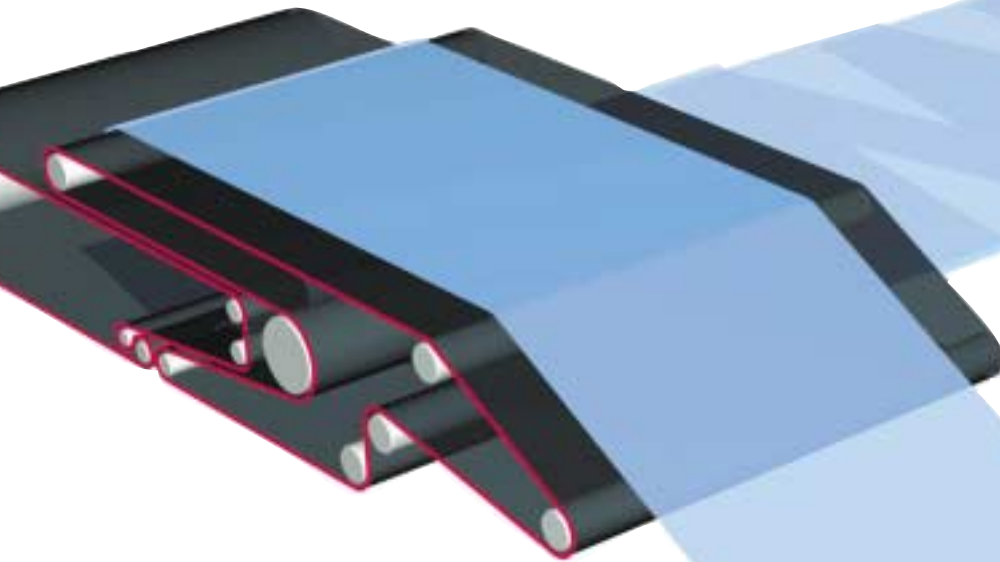
Die weitgehend verzugfreie Vliesführung durch die Umlenkungen im Kreuzleger sowie ein definiertes Legebild mit sauberer Legekante auch bei hoher Anlagen-geschwindigkeit sind entscheidend für die Qualität Ihrer Produktion.

Auch kritische Systembedingungen wie Einflüsse durch Luftströmungen und wechselnde produktspezifische Besonderheiten müssen bewältigt werden. Die untere Vlieslage auf dem Lattentuch darf nicht gestaucht, die Legekante soll deckungsgleich positioniert werden.

Die neuen Transilon-Vlieslegebänder ermöglichen durch die besonders leitfähige und im Reibwert reduzierte Beschichtung das einwandfreie Ablegen und „Bügeln“ in die getäfelten Vlieslagen.

Der neuartige homogene Beschichtungsaufbau sichert Ihnen selbst bei mechanischem Verschleiß durch Putzleisten oder bei kleineren, vereinzelt auftretenden Störfällen gleichbleibende Bänder-eigenschaften und konstant hohe Produktqualität.

Führende Vliesstoffproduzenten vertrauen deshalb auf Siegling.



### Die Eigenschaften

hochleitfähige Beschichtung

reduzierter Oberflächenreibwert

geringes Bandgewicht

quersteife Bandkonstruktion

sichere, flexible Endlosverbindung

Transilon-Vlieslegebänder bieten konstante Betriebsbedingungen über ihre gesamte hohe Lebensdauer. Sie sind leicht zu reinigen, abriebfest, reparaturfähig und avivagebeständig.

### Die Vorteile

keine Störungen durch elektrostatische Aufladung

nahezu verzugsfreie Vliesführung und Möglichkeit des „Bügelns“, sauberes Legebild

höhere Legegeschwindigkeit, gleichförmigeres Umschalten an der Legekante

hervorragende Planlage, deutlich reduzierte Gefahr der Faltenbildung

homogene Oberfläche, keine Vliesanhaftung, „Do-It-Yourself“ möglich

Kontinuierlicher Materialfluß:  
Legen, Schneiden und Ablegen auf einem  
durchgehenden Transilon-Band.



Durch das schnittfeste Band hindurch wird unter  
der Stoffbahn Luft abgesaugt. Der erzeugte  
Unterdruck fixiert die Stoffbahn über die  
gesamte Fläche sicher zum Schneiden.

## ... in Stofflege- und Bandschneideanlagen

In automatischen Schneideanlagen  
kommen die Transilon NOVO Typen zum  
Einsatz. Dieses Material besteht aus einem  
homogenen Polyesterfaserpaket und zeichnet  
sich durch folgende Eigenschaften aus:

- geräuscharmer Lauf
- plane aber griffige Oberfläche zur  
schonenden und sicheren Stoff-  
mitnahme
- besonders schnittfest (Einschnitte  
verschließen sich wieder)
- luftdurchlässig (Stoffe werden durch  
das Band hindurch angesaugt und so  
fixiert).

Als glatter Untergrund zum manuellen  
Schneiden ist unser Bandtyp E 8/2 U0/U2  
LF grün im Einsatz. Seine Oberfläche mit  
extrem niedrigem Reibwert (LF = low  
friction) hat gegenüber herkömmlichen  
Bandoberflächen deutliche Vorteile:

- nur ca. 1/3 des Reibwertes  
von Standardbeschichtungen
- sehr leichtes Auf- und Abschieben/  
Positionieren des Stoffes
- leichtes Gleiten der Messerkufe auf der  
Tragseite, dadurch geringe Abnutzung  
an Kufe und Band sowie präzises  
Schneiden mit geringem Kraftaufwand.

## ... in Wäschelegern



Der Typ NP 6385 ist für den Einsatz in  
Wäschelegern und Faltmaschinen  
optimiert:

- gute, schonende Mitnahme  
von Textilgewebe
- mechanische Verbindung möglich  
(gute Einbettung des Hakens)
- spannungshaltendes Laufseitengewebe  
aus Polyester mit niedrigem Reibwert.

Bei sehr hohen Anforderungen an die  
Mitnahmeeigenschaften werden auch  
Bandtypen mit Antirutsch-Struktur (AR)  
verwendet.

# Lieferprogramm (Auswahl)

Technische Daten, Eigenschaften und Empfehlungen, Einsatzmöglichkeiten	Gesamtdicke ca. [mm]	Gewicht ca. [kg/m <sup>2</sup> ]	SD-Wert ca. [N/mm Breite]	dmin ca. [mm]	Faseröffnungs- und Aufbereitungsanlagen	Misch- und Beschickungsanlagen	Krempel, allg. Vliestransport	Täfler, Kreuzleger	Nadelmaschinen	Beschichtungs- und Trockenanlagen	Stofflegemaschinen und Bandschneideanlagen	Wäschelege- und Wäschfaltmaschinen
<b>Polyestertypen</b>												
NP 6500 (E 2/1 0/V/NOVO-NA grau)	1,6	1,4	2	30								●
NOVO 25-HC schwarz	2,5	1,3	8	40							●	
NOVO 40-HC schwarz	4,0	2,2	8	70							●	
<b>Urethantypen</b>												
E 3/1 U0/U2 weiß FDA	1,1	1,2	3	r 3–8	●				●			
E 3/2 U0/U2 weiß FDA	1,4	1,6	3	r 3–8	●				●	●		
E 12/2 U0/UH grün	1,4	1,5	12	40	●		●	●	●	●		
E 8/2 U0/U2 LF grün	1,4	1,6	8	25			●				●	
<b>PVC-Typen</b>												
E 8/2 U0/V5 grün	2,2	2,5	8	40	●	●	●		●	●	●	●
E 8/2 U0/V5H MT schwarz	2,2	2,5	8	50	●	●	●	●	●	●	●	●
E 8/2 U0/V5 NP weiß	2,1	2,2	8	40		●	●			●		
E 8/2 U0/V7 SG schwarz	2,3	2,5	8	40		●	●					●
E 8/2 U0/V10 SG grün	2,6	2,8	8	60		●	●					●
E 8/2 U0/V20 AR grün	4,9	4,0	8	40								
E 8/2 V5/V5 STR/GL grün	2,6	3,2	8	40	●	●				●		
E 12/2 U0/V7 grün	2,8	3,4	12	60		●	●				●	
E 12/2 U0/V20 grün	3,3	4,1	12	60		●					●	
<b>Polyamidtypen</b>												
E 4/1 P2/P2 MT/MT-HC schwarz	0,7	0,8	4	60				●				
E 4/2 U0/P2 MT-HC schwarz	0,9	0,8	4	60			●	●				

## Legende

- AR** = Anti-Rutsch-Struktur
- GL** = glatt
- MT** = matte Oberfläche
- NP** = negative Pyramidenstruktur
- STR** = Normalstruktur
- SG** = Gitterstruktur
  
- HC** = High Conductivity (hochleitfähig)
- LF** = Low Friction

## Lieferformen

- endlose Bänder
- vorbereitete Bänder für Heiz- oder Kaltverbindung vor Ort
- Rollenware bei eigener Bandkonfektionierung
- Bänder mit mechanischen Verbindern
- Bänder mit versiegelten Kanten (ProSeal)
- Bänder mit aufgeschweißten Profilen

Das Siegling Transilon-Programm wird laufend durch innovative Entwicklungen ergänzt und auf die Anforderungen des Marktes abgestimmt.