

# 1 PRODUKTBESCHREIBUNG

## 1.3 AUFBAU, BESCHICHTUNGEN, NOCKEN UND PROFILE DER GRUNDRIEMEN



### Beschichtungsvarianten als Bestandteil des Grundriemens

#### Polyamidgewebe PAZ, PAR, PAZ / PAR

Polyamid-(PA-)Gewebe dient der Reibungs- und Geräuschminimierung bei thermoplastischen Zahnriemen optibelt ALPHA LINEAR / V und optibelt ALPHA FLEX.

Als Bestandteil des Zahnriemens kann Polyamidgewebe bei diesen Produktgruppen während der Formgebung auf der Verzahnung des Formrades mit einlaufen. Grünes Polyamidgewebe ist in Abbildung 1.3.4 auf der Verzahnung dargestellt. Diese Ausführung wird PAZ abgekürzt.

In Abbildung 1.3.5 ist grünes Polyamidgewebe auf dem glatten Rücken – Abkürzung PAR – eines optibelt ALPHA LINEAR Zahnriemens zu sehen. Auch dieses Polyamidgewebe läuft während des formgebenden Prozesses, jedoch hier rückenseitig, ein.

Die Zahnriemen optibelt ALPHA LINEAR / V können entsprechend auch mit beidseitigem Polyamidgewebe – Abkürzung PAZ / PAR – gefertigt werden, siehe Abbildung 1.3.6.

## PAZ+PAR

Der glatte Rücken eines optibelt ALPHA FLEX kann bei der Herstellung nicht mit Polyamidgewebe ausgestattet werden. Dies gilt grundsätzlich auch für rückenseitige Verzahnungen. Doppelverzahnte, thermoplastische Zahnriemen können wie in Abbildung 1.3.7 nur in der Ausführung PAZ geliefert werden. Das Polyamidgewebe wird detailliert in Kapitel 6.1 behandelt.

Die Tabelle 1.2.1 gibt einen Überblick über die Fertigungsmöglichkeiten von Polyamidgewebe als Bestandteil des Grundriemens in Abhängigkeit von den Produktgruppen.

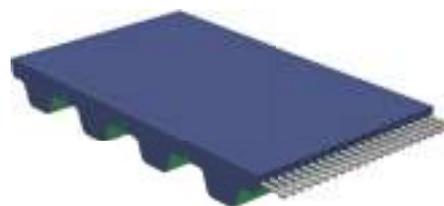
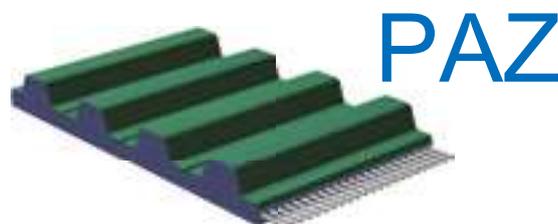


Abbildung 1.3.4: Polyamidgewebe auf der Verzahnung, PAZ

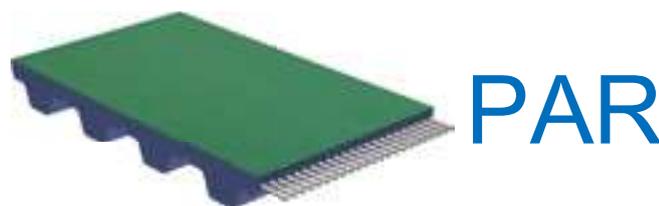


Abbildung 1.3.5: Polyamidgewebe rückenseitig, PAR

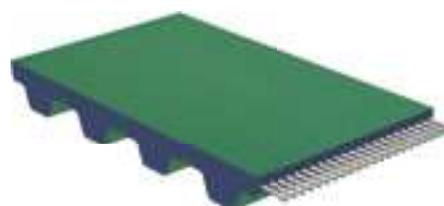


Abbildung 1.3.6: Polyamidgewebe auf der Verzahnung und rückenseitig, PAZ / PAR

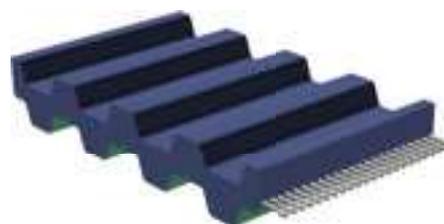


Abbildung 1.3.7: Polyamidgewebe auf einer Seite der Verzahnung eines doppelverzahnten Riemens