

*clear ahead*

*Speed · Innovation · Performance*

PEN RACE

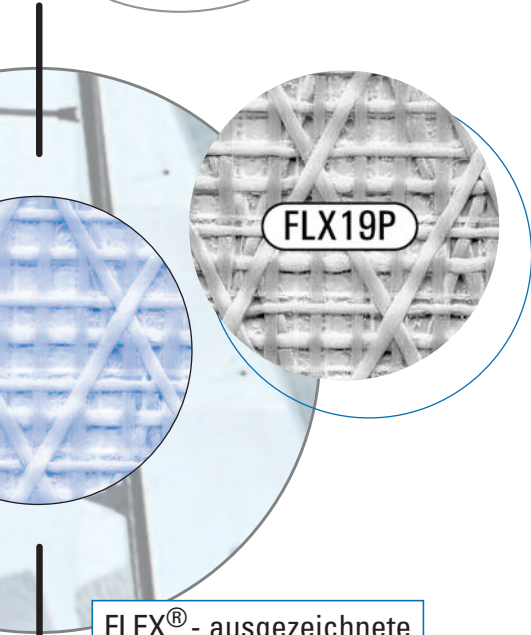


© Jacques Vapillon

**FLEX<sup>®</sup> PEN RACE**

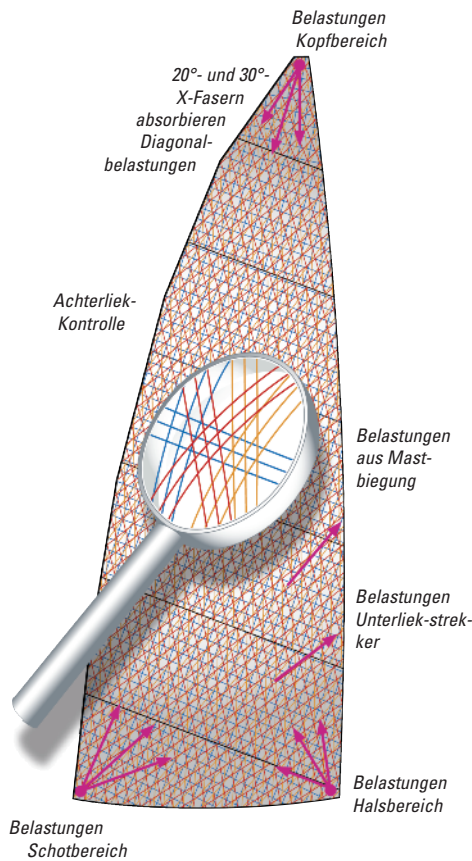
Die Produktreihe FLEX<sup>®</sup> von DIMENSION-POLYANT steht für „Fill Laminate Extra X“ und ist für Regatta- und Fahrtensegel geeignet. Grundlage aller FLEX<sup>®</sup>-Laminatkonstruktionen sind robuste Kett-/Schussgelege. Neu sind zusätzliche 20°- und 30°-Doppel-X-Fasern, die vielfältige Belastungen absorbieren. Aufgrund der neuartigen Konstruktion unterstützt FLEX<sup>®</sup> nicht weniger als sechs Belastungsrichtungen und sorgt für optimale Profilkontrolle. Diagonalkräfte in Schot-, Kopf und Halsbereichen eines Segels werden ebenso zuverlässig absorbiert wie Kräfte, die im mittleren Achterliek und in Richtung des Vorlieks auftreten. Vor allem nimmt FLEX<sup>®</sup> die sich dynamisch ändernden Kräfte während des Segelns auf und erlaubt die ausgezeichnete Kontrolle des Segelprofils. FLEX<sup>®</sup> ist für Crosscut-Design konstruiert und ist mit verschiedenen Faserdichten erhältlich, die in einem Segel entsprechend der Lastsituation kombiniert werden können. Die enge Fasermatrix sorgt dafür, dass FLEX<sup>®</sup>-Segel ihr optimales Profil lange bewahren und besonders robust sind.



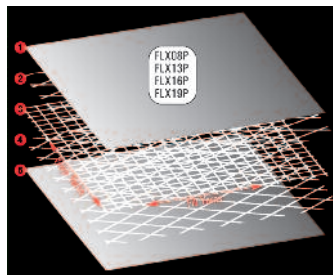


**FLEX® - ausgezeichnete Kontrolle des Segelprofils**

- Multi-direktionale Zugkontrolle – 0°-Kette/90°-Schuss plus 20°- und 30°- Fasern absorbieren Belastungen in sechs Richtungen.
- Achterliek-Kontrolle – Die 20°- und 30°-Fasern kontrollieren Belastungen im mittleren Achterliek; gleichermaßen in High- und Low-Aspect Großsegeln und Genuas.
- Step-up Konstruktion – Aufgrund der einheitlichen Konstruktionen lassen sich unterschiedliche FLEX®-Qualitäten in einem Segel kombinieren.
- Widerstandsfähigkeit – Die solide Konstruktion verleiht FLEX® besondere Festigkeit.
- Hervorragende Profilstabilität – Die multi-axiale Fasermatrix sorgt für bestmögliche Profilkontrolle.
- Vereinfachte Segelkonstruktion – Die beiden zusätzlichen „X“-Fasern im FLEX® machen ein Umschlagen der Segeltuchbahnen unnötig. Damit kommen FLEX®-Segel mit weniger Tuchbahnen aus als Segel aus anderen Crosscut-Tuchen.



- Gewichtseinsparung – Verschiedene FLEX®-Qualitäten können den Beanspruchungen entsprechend kombiniert werden.



1. PET-Film mit SPF + UV-Schutz für Stabilität bei niedrigeren Belastungen.
2. 20°-X Fasern absorbieren hohe Diagonalbelastungen oberen Achterlieks-, Kopf-, Hals- und Schotbereich.
3. 30°-X Fasern absorbieren niedrigere Diagonalbelastungen im mittleren Achterliek aus der Mastbiegekurve heraus sowie im Bereich des Baumniederholers.
4. Kett-/Schusslege nimmt Belastungen in den Zugrichtungen auf und sorgt für Reißfestigkeit und Formstabilität.
5. PET-Film mit SPF + UV-Schutz für Stabilität bei niedrigeren Belastungen.

sailcloth technology

**DIMENSION-POLYANT GmbH, Deutschland**  
**Headquarters**

Speefeld 7  
D-47906 Kempen  
Tel: +49 (2152) 891 0  
Fax: +49 (2152) 891 149  
info@dimension-polyant.com

**DIMENSION-POLYANT SAS, Frankreich**

1, Rue Newton  
Parc Technologique  
F-17000 La Rochelle  
Tel: +33 (0) 546 282 201  
Fax: +33 (0) 546 412 840  
larochelle@dimension-polyant.com

**DIMENSION-POLYANT SAS, Frankreich**

Port de la Pointe Rouge  
F-13008 Marseille  
Tel: +33 (0) 491 736 628  
Fax: +33 (0) 491 722 505  
marseille@dimension-polyant.com

**DIMENSION-POLYANT UK Ltd., England**

Unit 11, Kingdom Close  
Kingdom Business Park  
Segensworth East  
GB-Fareham Hampshire PO15 5TJ  
Tel: +44 (1489) 570 551  
Fax: +44 (1489) 570 451  
uk@dimension-polyant.com

**DIMENSION-POLYANT Inc., USA**

78, Highland Drive  
USA-Putnam CT 06260  
Tel: +1 (860) 928 8300  
Fax: +1 (860) 928 8330  
info@us.dimension-polyant.com

**DIMENSION-POLYANT Sailcloth PTY Ltd., Australien**

P.O. Box 825  
Unit 7/9 Powells Rd.  
AUS-Brookvale N.S.W. 2100  
Tel: +61 (2) 9905 9565  
Fax: +61 (2) 9905 9569  
dp-aus@dimension-polyant.com

**DIMENSION-POLYANT.COM**

| Name     | Kette/Schuss              | X-PLY 30°       | X-PLY 20°       |
|----------|---------------------------|-----------------|-----------------|
| FLX 08 P | 4 x 4 1,000 P x 1,000 PEN | 3 x 3 1,300 PEN |                 |
| FLX 13 P | 4 x 4 1,000 P x 1,000 PEN | 3 x 3 1,300 PEN | 2 x 2 1,300 PEN |
| FLX 16 P | 5 x 6 1,000 P x 1,000 PEN | 3 x 3 1,300 PEN | 2 x 2 1,300 PEN |
| FLX 19 P | 5 x 7 1,000 P x 1,300 PEN | 3 x 3 1,300 PEN | 2 x 2 1,300 PEN |
| FLX 24 P | 6 x 6 1,000 P x 2,000 PEN | 3 x 3 1,300 PEN | 2 x 2 1,300 PEN |

3 x 3 1,300 = 3,900 DPI auf jeder Seite bzw. 7,800 DPI  
2 x 2 1,300 = 2,600 DPI auf jeder Seite bzw. 5,200 DPI



green technology for sailing