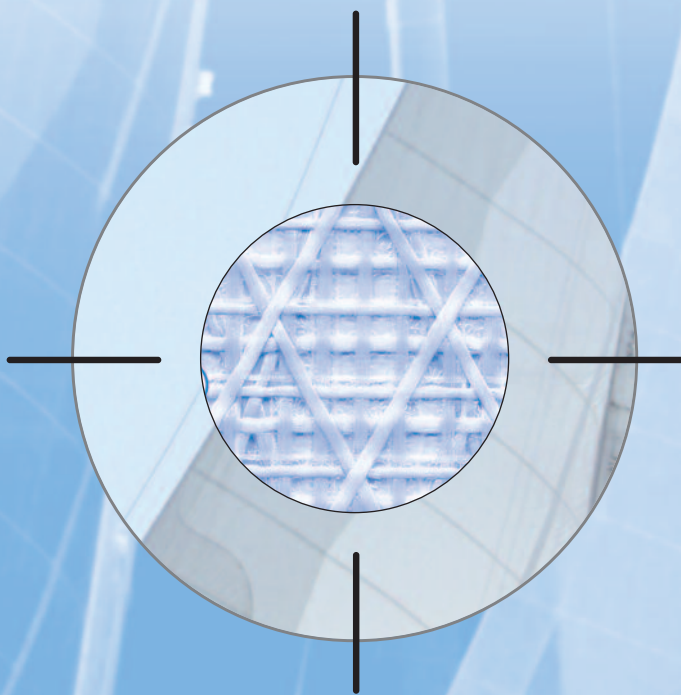


*clear ahead*

*DIMENSION-POLYANT*

*... the true sailcloth producer*

**FLEX<sup>®</sup> Polyester**



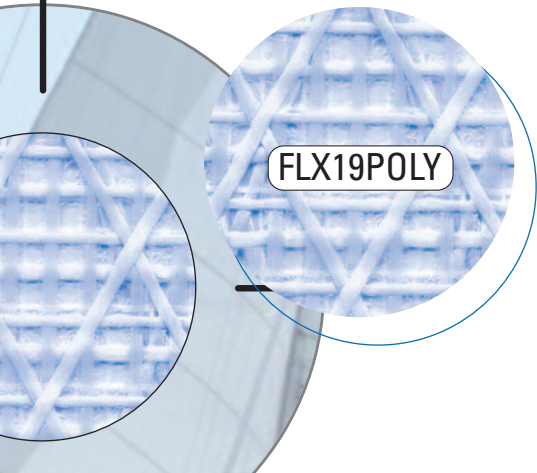
**FLEX<sup>®</sup> Polyester**

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.



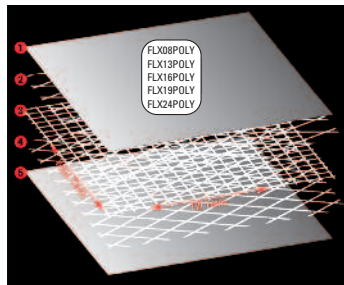
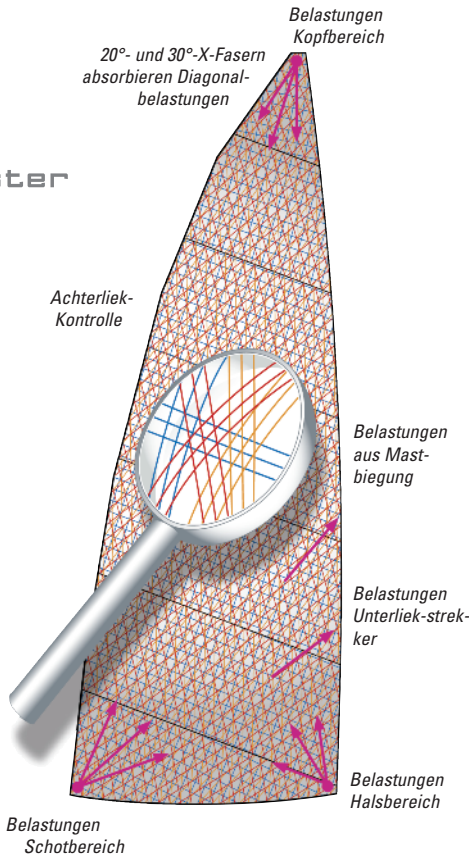


**Flex<sup>®</sup> Polyester**



**FLEX<sup>®</sup> - 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<sup>®</sup>-Qualitäten in einem Segel kombinieren.
- **Widerstandsfähigkeit** – Die solide Konstruktion verleiht FLEX<sup>®</sup> besondere Festigkeit.
- **Hervorragende Profilstabilität** – Die multi-axiale Fasermatrix sorgt für bestmögliche Profilkontrolle.
- **Vereinfachte Segelkonstruktion** – Die beiden zusätzlichen „X“-Fasern im FLEX<sup>®</sup> machen ein Umschlagen der Segeltuchbahnen unnötig. Damit kommen FLEX<sup>®</sup>-Segel mit weniger Tuchbahnen aus als Segel aus anderen Crosscut-Tuchen.



- **Gewichtseinsparung** – Verschiedene FLEX<sup>®</sup>-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 Achterliekaus der Mastbiegkurve 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 06280  
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

Name	Kette/Schuss	X-PLY 30°	X-PLY 20°
FLX 08POLY	4 x 4 1000 P x 1000 P	3 x 3 1500P	
FLX 13POLY	4 x 4 1000 P x 1000 P	3 x 3 1500P	2 x 2 1500P
FLX 16POLY	5 x 6 1000 P x 1000 P	3 x 3 1500P	2 x 2 1500P
FLX 19POLY	6 x 7 1000 P x 1500 P	3 x 3 1500P	2 x 2 1500P

**DIMENSION-POLYANT.COM**