

# das Tuch, *aus dem die Segel sind*

# PEN RACE



© Jacques Vapillon

Designing the Future

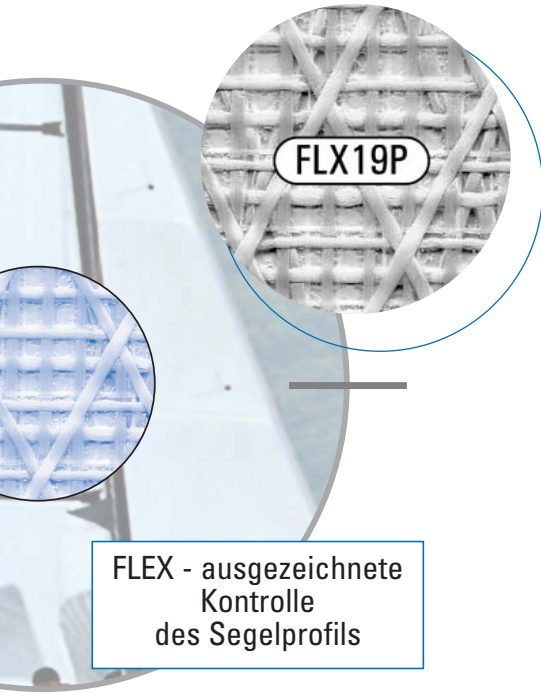
## *FLEX PEN RACE*

Die Produktreihe FLEX von DIMENSION-POLYANT steht für „Fill Laminate Extra X“ und ist für Regatta- und Fahrtensegel geeignet. Grundlage aller FLEX-Laminatkonstruktionen sind robuste Kett-/Schussgelege. Neu sind zusätzliche 20°- und 30°-Doppel-X-Fasern, die vielfältige Belastungen absorbieren. Aufgrund der neuartigen Konstruktion unterstützt FLEX 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 die sich dynamisch ändernden Kräfte während des Segelns auf und erlaubt die ausgezeichnete Kontrolle des Segelprofils. FLEX 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-Segel ihr optimales Profil lange bewahren und besonders robust sind.

[www.dimension-polyant.com](http://www.dimension-polyant.com)

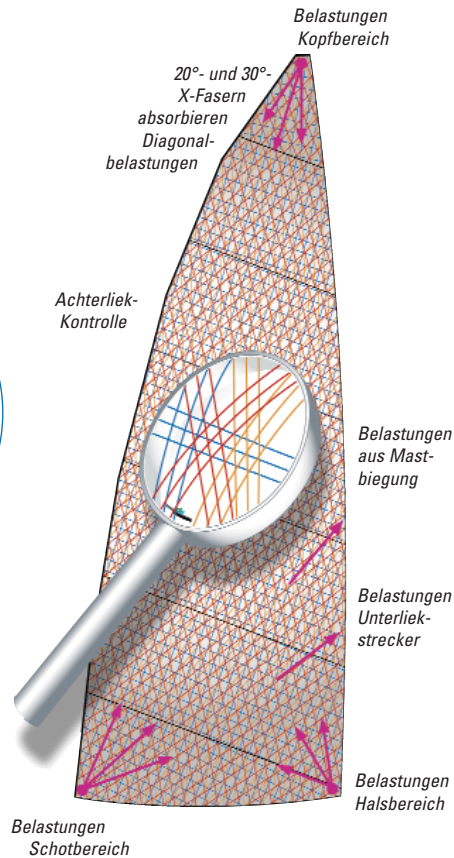


X-PLY® · DC-Line® · HydraNet® · FLEX · Wovens · D4® Membranes · HydraNet® radial · GraphX® Carbon · DYS® Offshore · X-Tech · HTP® plus · INSERT®

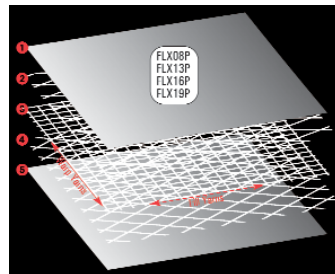


**FLEX - ausgezeichnete Kontrolle des Segelprofils**

- 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. 30o-X Fasern absorbieren niedrigere Diagonalbelastungen im mittleren Achterliekaus 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.

**Dimension-Polyant GmbH, Deutschland Headquarters**

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

**Dimension-Polyant APS, Dänemark**

Redhavnsvej 9  
 DK-2100 København  
 Phone: +45 (39) 293 000  
 Fax: +45 (39) 293 500  
 copenhagen@dimension-polyant.com

**Dimension-Polyant SAS, Frankreich**

Rue Newton  
 Parc Technologique  
 F-17000 La Rochelle  
 Phone: +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  
 Phone: +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  
 Phone: +44 (1489) 570 551  
 Fax: +44 (1489) 570 451  
 uk@dimension-polyant.com

**Dimension-Polyant Inc., USA**

78, Highland Drive  
 USA-Putnam CT 06260  
 Phone: +1 (860) 963 7413  
 Fax: +1 (860) 928 0161  
 info@us.dimension-polyant.com

**Dimension-Polyant Sailcloth PTY Ltd., Australien**

DIMENSION-POLYANT PTY LTD  
 P.O. Box 825  
 Unit 7/9 Powells Rd.  
 AUS-Brookvale N.S.W. 2100  
 Phone: +61 (2) 9905 9565  
 Fax: +61 (2) 9905 9569  
 dp-aus@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

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

