

SICEN

Tyra Hybrid Sport
dimension-polyant

Tyra Hybrid Sport – Die dunkle Seite der Macht für große Boote.

Das neueste Produkt unserer Tyra TEC® Familie richtet sich an Club Racer und sehr ambitionierte Fahrtensegler mit Booten über 35 Fuß Länge, die trotz Top Performance nicht auf Haltbarkeit und die schwarze Optik verzichten wollen. Möglich wird das durch unsere hauseigene Tyra Technology®, bei der die Garne erst in einzelne Filamente aufgespalten und zu einem Tape fixiert werden, bevor sie zu einer inneren Matrixstruktur in einem besonders haltbaren Laminat verarbeitet werden. Das Ergebnis: ein deutlich leichteres und dünneres Material, welches deutlich haltbarer ist als ein pures Filamentprodukt.

Die innere Matrix Struktur besteht in der Kettrichtung aus aufgespreizten Fasern aus 50% Black Aramid und 50% Ultra PE. Dies bewirkt eine extreme Formstabilität in Kettrichtung und macht das Material leichter als Laminate mit herkömmlicher Matrix, die ähnliche Leistungswerte bieten. In Schussrichtung werden hochfeste Ultra PE Fäden eingesetzt.

Zwei Folien betten die innere Matrix ein. Diese werden zusätzlich beidseitig mit einem Taftgewebe veredelt, das mit seiner Abriebfestigkeit für Langlebigkeit sorgt. Das besondere daran ist, dass die Garne dafür spinngefärbt sind und somit einerseits weniger Wasser und Chemikalien im Färbeprozess eingesetzt wird und das Endprodukt weniger anfällig für ein Ausbleichen unter UV Strahlung ist. Zudem wird die Oberfläche mit unserem funktionalen UVM® Finish bearbeitet – das zusätzlich Schutz vor Schimmelbefall bietet und die UV-Stabilität nochmal erhöht.

Dieses Konstruktionsprinzip ist am Markt einzigartig – und Ausdruck unseres kompromisslosen Qualitätsanspruchs. Mit Tyra Hybrid Sport präsentiert Dimension Polyant eine der modernsten Entwicklungen des Portfolios – leicht, robust und leistungsstark bis ins Detail.

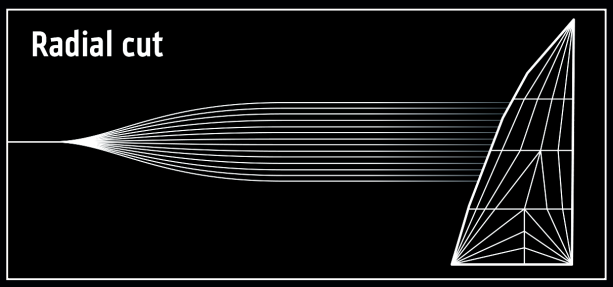
The leading sailcloth manufacturer. Innovation since 1966
dimension-polyant.com

dimension polyant

Innere Matrixstruktur:
Tyra Technology® unidirektional

Oberfläche: Woven Polyester Taft

Boat Length	Application	Radial cut
31-35	Mainsail	THS06
	Light#1	–
	#1	–
	#2	THS06
	#3	THS06
36-40	Mainsail	THS08
	Light#1	THS06
	#1	THS06
	#2	THS08 / 06
	#3	THS08
41-45	Mainsail	THS10 / 08
	Light#1	THS06 / 08
	#1	THS08 / 06
	#2	THS08
	#3	THS10 / 08
46-50	Mainsail	THS10
	Light#1	THS06 / 08
	#1	THS08
	#2	THS10
	#3	THS10



Tyra Technology® – Von Fasern über Monofilamentbänder bis hin zu Rollenware

Mit unserer Tyra Technology® spreizen wir Garne in ihre einzelnen Filamente auf und fixieren diese in einer bisher unerreichten, homogenen Verteilung auf einem unidirektionalen Monofilament-Tape. Das Produkt ist unser Tyra UD® Tape. Dieses innovative Filament-Tape bildet die Grundlage der neuen Tyra Range. Unsere weltweit führende Produktion ermöglicht die Verarbeitung zahlreicher Faserarten und -kombinationen sowie die Integration verschiedenster Stabilisierungsmaterialien wie Gelege, Veils und Klebstoffe. Die Tyra UD® Tapes werden in unterschiedlichen Winkeln übereinandergelegt und bilden so die innere Matrixstruktur von Tyra PLY®. Hier richten wir uns nach den Anforderungen der jeweiligen Anwendungsbereiche und stellen unterschiedliche Qualitäten von unidirektional (0°) über biaxial (0° und 90°) und multiaxial (0°, 90° und Off-Angle-Unterstützung) her. Der Einsatz von Tyra UD® sorgt für eine einzigartige Profilstabilität selbst bei hohen Windgeschwindigkeiten und bietet zugleich eine signifikante Gewichtsersparnis im Vergleich zu herkömmlichen Laminaten oder Membranen. Je nach Anwendungsbereich variiert auch das functional Surface und sorgt bei einer leichten, dünnen und starken inneren Matrix für Langlebigkeit des Materials – hier bieten wir leistungsfähige Produkte für Performance-Racer, Club Racer und Cruiser an.

Tyra TEC®
dimension-polyant