

SICIEN

Tyra Hybrid Sport
dimension-polyant

Tyra Hybrid Sport – Le nouvel incontournable pour la course de club.

Avec Tyra Hybrid Sport, Dimension-Polyant enrichit sa gamme Tyra TEC® d'un laminé haute performance destiné aux coureurs de club et aux plaisanciers exigeants. Il offre un équilibre optimal entre performance, durabilité et esthétique, dans une élégante finition noire. Au cœur de cette innovation se trouve la Tyra Technology®. Les fibres sont séparées en filaments individuels, stabilisées sous forme de rubans, puis intégrées dans une matrice interne au sein d'un laminé particulièrement résistant. Cette technologie permet d'obtenir un matériau plus léger et plus fin, offrant une excellente stabilité dimensionnelle.

Dans le sens de la chaîne, la structure associe à parts égales de l'aramide noir et de l'Ultra-PE, une combinaison reconnue pour son excellent compromis entre performance et durabilité. Dans le sens de la trame, une grille haute densité en Ultra-PE, fabriquée en interne, renforce la stabilité et l'intégrité structurelle.

Les bandes unidirectionnelles Tyra UD® assurent une très faible déformation dans le sens de la chaîne et une excellente résistance à la déchirure, permettant aux voiles de conserver durablement leur forme.

La matrice interne est protégée par deux films laminés et un taffetas noir résistant au ragage. Teints dans la masse, les fils du taffetas réduisent l'impact environnemental de leur fabrication tout en offrant une excellente tenue de la couleur face aux UV.

Associé à la finition UVM®, qui protège contre les UV et limite le développement des moisissures, Tyra Hybrid Sport réunit légèreté, robustesse et performances durables dans un laminé moderne et unique sur le marché.

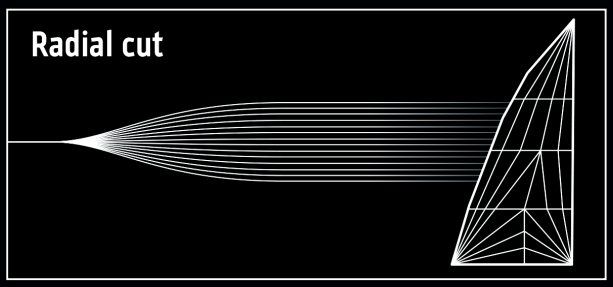
The leading sailcloth manufacturer. Innovation since 1966
dimension-polyant.com

dimension polyant

Structure interne de la matrice:
Tyra Technology® unidirectionnel

Surface: 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® – Des fibres aux rubans filamentaires jusqu'aux tissus en rouleau

Avec notre processus Tyra Technology®, nous divisons les fibres en filaments individuels que nous déposons en bande de monofilaments unidirectionnelle selon une répartition homogène, jusqu'alors inégalée. Le résultat est notre Tyra UD® Tape. Ce ruban filamentaire innovant constitue la base de la nouvelle gamme Tyra. Notre processus de fabrication à la pointe des dernières technologies permet de travailler une grande variété de fibres de différentes natures (Aramid et Ultra-PE), de les combiner ensemble, tout en intégrant différentes couches de matériaux structurels tels que les grilles, taffetas, film et résines. Les bandes Tyra UD® sont superposées selon différents angles pour former la structure matricielle interne du Tyra PLY®. Nous adaptons cette structure interne aux exigences spécifiques de chaque domaine d'application, en disposant les bandes de manière unidirectionnelle (0°) au biaxiale (0° et 90°), et également multiaxiale (0°, 90°, 83° et angles intermédiaires). L'utilisation des bandes Tyra UD® garantit une stabilité de profil unique, même dans des conditions météorologiques exigeantes, tout en permettant une réduction significative du poids par rapport aux laminés ou membranes traditionnelles. En fonction de l'application visée, la surface du matériau est également optimisée, assurant à la fois durabilité et légèreté grâce à une matrice interne fine, légère et résistante. Nous proposons ainsi des produits de haute performance destinés à la fois aux régatiers professionnels, aux compétiteurs de club et aux plaisanciers.

Tyra TEC®
dimension-polyant