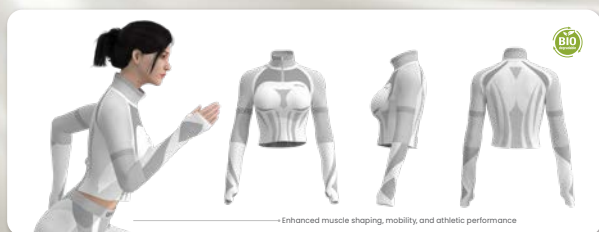


Vêtements de sport de nouvelle génération avec acide polylactique, structure de tricotage auxétique et conception ergonomique

Next-generation Sportswear with Polylactic Acid, Auxetic Knitting Structure and Ergonomic Design

Nouvelle conception et fabrication de vêtements de sport, surmontant les limites des vêtements conventionnels
Novel approach to designing and manufacturing sportswear, overcoming limitations of conventional sportswear



Inclusive designed
next-generation
sportswear



Sustainable
materials



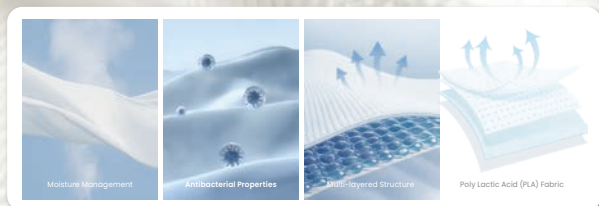
Superior comfort and
structure



Comprehensive
protection



Improved fit and
health benefits



PolyVentures LEOPITORCA

Notre solution de vêtements de sport ergonomiques utilise de l'acide polylactique (PLA), un éco-substitut naturel du polyester, associé à l'ingénierie textile AKS. Cette combinaison offre un modelage, un maintien et un ajustement améliorés sans utiliser de Lycra ou de polyuréthane, améliorant les propriétés antibactériennes, la protection UV, l'ignifugation et la gestion de la température et de l'humidité.

La construction ergonomique maximise les performances sportives en s'alignant sur les groupes musculaires, permettant une gamme complète de mouvements et une régulation efficace de la température. Le PLA est 100 % durable et la structure de tricotage auxétique assure un modelage, une élasticité et un maintien supérieurs.

En utilisant du PLA et de l'AKS, notre solution offre une meilleure protection contre les bactéries. La conception ergonomique offre un ajustement mieux profilé, améliorant la protection contre les blessures et offrant un meilleur maintien du corps.

Notre solution renforce le développement durable par sa gestion des déchets de production textile et améliore la fonctionnalité des vêtements de sport. Elle améliore les performances des athlètes et des personnes en bonne forme physique qui s'entraînent régulièrement. Elle améliore également les pratiques sportives des personnes en moins bonne condition physique en proposant des vêtements plus sûrs, plus fonctionnels, mieux ajustés et assurant un meilleur maintien.

Our ergonomic sportswear solution uses polylactic acid (PLA), a natural eco-substitute for polyester, combined with auxetic knitting structure (AKS) textile engineering. This combination delivers improved shaping, support and fit without using Lycra or polyurethane, enhancing antibacterial properties, UV protection, flame retardancy, and temperature and moisture management.

The ergonomic construction maximises athletic performance by aligning with muscle groups, allowing full-range motion and effective temperature regulation. PLA is 100% sustainable, and the auxetic knitting structure ensures superior shaping, elasticity and support.

By using PLA and AKS, our solution offers better protection against bacteria. The ergonomic design provides a better-contoured fit, improving protection against injury and offering better body support.

Our solution improves environmental sustainability in textile production waste management and sportswear functionality. It enhances performance for athletes and physically fit individuals who exercise rigorously. It also improves the exercise experiences of individuals in less-than-perfect physical condition by providing better safety, functionality, support and fit.

Prof. Erin CHO

Ms Sisi TANG

School of Fashion and Textiles, PolyU
Leopitorca Global Limited

KTEO Knowledge Transfer and
Entrepreneurship Office
知識轉移及創業處

+852 3400 2929
info.kteo@polyu.edu.hk
www.polyu.edu.hk/kteo

Scan for more
information

