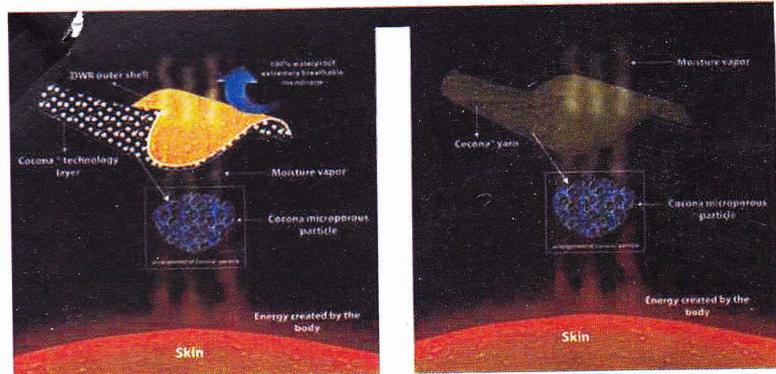


haute qualité et son respect environnemental. La gamme de fils est disponible dans les versions POY, étiré, texturisé, microfibre, à filaments creux, applicables au secteur de la mode, du sport, de l'habillement technique outdoor, ou de l'ameublement.

Plus confortable, plus sûre, plus performant

Löffler, producteur de sportswear basé en Autriche, a introduit une ligne de sous-vêtement de sport mettant en vedette Transtex light, un tissu contenant du polypropylène hydrophobe transportant l'humidité, et du creora[®] eco H-550 (une fibre élasthanne produite à faible température par Hyosung Corp, Corée du Sud). Le tissu léger et simple couche est tricoté en utilisant une nouvelle technologie de tricotage. Il offre des aérations plus grandes et des coutures extrêmement plates et douces améliorant respirabilité et confort.

Une des dernières technologies d'Arena permet à l'utilisateur d'être à l'aise à la fois dans et hors de l'eau. En équilibrant les caractéristiques de résistance du polyester avec les qualités naturelles d'élongation du PBT, Waternity[®] offre une résistance maximale contre le chlore et la dégradation à la lumière du soleil tout en restant doux au toucher. Le mélange de polyester contribue aux capacités du Waternity[®] à conserver sa forme et sa couleur malgré un port continu, et son séchage rapide apporte un confort optimal. Teijin Fibres Limited a développé le premier tissu de polyester antitache au



Les particules Cocona[®] Actives absorbent l'énergie pour accélérer l'évaporation et augmenter la respirabilité.

Les particules Cocona[®] Actives absorbent l'énergie et augmentent la surface de 1000% accélérant la respirabilité.

monde qui offre à la fois l'absorption d'eau pour éliminer les adhésifs et oléofuge pour résister aux salissures à base d'huile. Le nouveau matériau est prévu pour être commercialisé comme un tissu confortable et résistant aux taches pour toutes les saisons, à destination du sportswear. Ces propriétés sont obtenues grâce à la nano-technologie : une enduction spéciale de 100 nm appliquée individuellement sur chaque fibre et qui consiste en couches séparées hydrophiles et oléofuges.

Avec le lancement de son tout nouveau laminé Gore-Tex[®] Active Shell, W.L. Gore repousse encore un peu plus loin les limites de la technique. Avec sa construction 3 couches simplifiée, cette nouvelle catégorie de vêtements imperméables et coupe-vent offre une respirabilité extrême et le confort d'une tenue près du corps. La nouvelle technologie USP (Ultralight Soft Protection) de Schoeller Textil AG ouvre la compétition dans la discipline textile "poids plume techniques" avec une

légèreté d'un confort insoupçonné allée à l'étanchéité au vent et à la pluie.

La matière "YPS" développée par Filltex ne pèse que 22 g et utilise des fibres de 7 Denier. Sur la peau, cette matière donne une sensation de légèreté et de confort par son élasticité.

Contrôle du climat corporel

Gauthier Bedek, jeune chercheur français, a remporté le Prix Théophile Legrand l'an passé avec un textile auto-rafraîchissant. Sa nouvelle fibre textile vise à améliorer le confort thermique en environnement chaud ou à la suite d'un effort physique. Il a obtenu ce résultat étonnant en « mettant à profit une réaction physico-chimique qui, avec l'eau de la transpiration, va dissoudre du xylitol encapsulé grâce à un procédé novateur. Cette nouvelle technologie permet de former une membrane semi-perméable autour du produit obtenu, absorbant alors l'énergie et donc la chaleur ». Cette technologie sera commercialisée par Damart dès 2013 dans des t-shirts de sport.

Outlast Technologies a remporté le Prix 2011 d'innovation Techtextil dans la catégorie nouveaux matériaux pour le développement de la première fibre de polyester à gestion de chaleur. Le dernier-né de la famille des fibres Outlast est une fibre bi-composante qui offre en plus des propriétés de thermorégulation des PCM (matériaux à changements de phases) les caractéristiques de fibres PES conventionnelles. En résulte un confort accru.

Dryfast Adaptive de Pontetorto est basé sur un nouveau polymère hydrofonctionnel développé par la firme suisse HeiQ. À basse température, le polymère Adaptive absorbe et stocke l'humidité dans un film autour de chaque fibre. À des températures élevées, la capillarité est augmentée et le polymère, en changeant sa structure, évapore l'humidité précédemment stockée. Cette évaporation dynamique dans des conditions chaudes aide à refroidir la peau et offre un confort dynamique. Dans un environnement frais, la capillarité et l'éva-

Cotone

Dryarn

PES



La termografia è stata utilizzata per ottenere fotogrammi delle prove al fine di poter valutare le mappe di sudorazione del soggetto e delle T-shirt in tutte le fasi del test. Le zone più fredde (in blu) indicano la presenza di sudore.

© Aquafil S.p.A.

Indice relativo di COMFORT



LA VALUTAZIONE MIGLIORE TRA LE FIBRE TESTATE

Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica (Politecnico di Torino) in collaborazione con Associazione Tessile e Salute.

© Aquafil S.p.A.