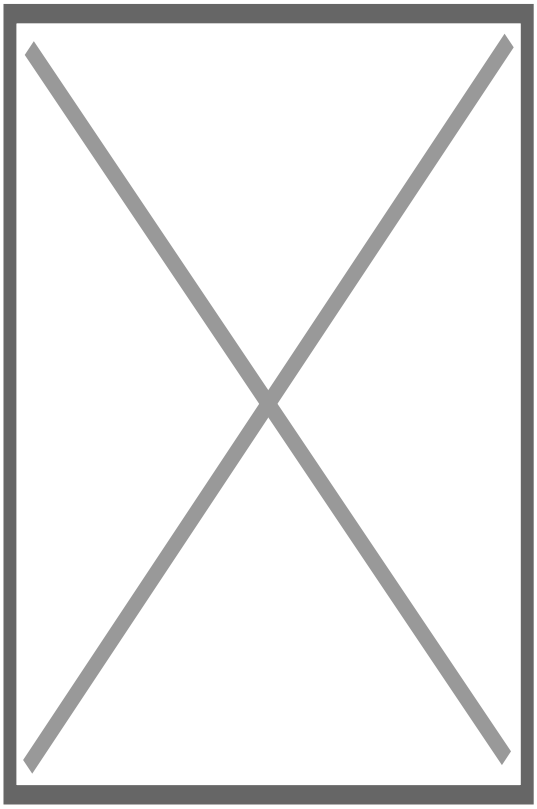
avril 2026

DuPont

Accueil / BBI / Produits / Vêtements de protection



La première combinaison en Tyvek® APX™

Présenté sur le salon A+A 2025, le tissu Tyvek® APX™ développé par DuPont est la version la plus avancée du matériau Tyvek à base de polyéthylène haute densité utilisé pour les vêtements de protection chimique jetables. Il vient répondre aux exigences de confort qui ont pris une importance croissante ces dernières années. Sa respirabilité maximale permet en effet à l'humidité de s'échapper et à l'air de circuler pour dissiper efficacement la chaleur corporelle, ceci sans compromettre ni la protection ni la durabilité de l'équipement. Cette capacité a été validée par une étude conduite par l'institut de recherche suisse Empa qui a mesuré les changements physiologiques intervenant chez les travailleurs portant des vêtements de protection chimique traditionnels et des combinaisons en Tyvek APX dans plusieurs conditions environnementales et à différents niveaux d'activité. Le modèle de thermorégulation du laboratoire a ainsi montré que ce nouveau matériau permettait une augmentation plus lente de la température corporelle et de la peau que les options de vêtements classiques, y compris les vêtements standards. Des essais de port in situ ont été également été menés dans le monde entier afin de déterminer si les porteurs ressentaient effectivement la différence de performance, avec des résultats particulièrement encourageants.

La première combinaison jetable utilisant ce tissu est aujourd'hui commercialisée par Dupont sous la référence Tyvek APX 400, pour toute application nécessitant une protection chimique de catégorie III, types 5-B et 6-B (particules solides dangereuses, éclaboussures légères, agents biologiques). Elle combine les atouts de ce matériau avec des éléments de conception éprouvés, notamment une cagoule en trois parties qui combine visibilité optimale et liberté de mouvement pour le porteur, des passe-pouces intégrés en Tyvek pour maintenir les manches en place lors des mouvements les bras levés, ainsi qu'une fermeture à glissière et un rabat en Tyvek pour faciliter l'habillage et le déshabillage. Ces caractéristiques sont complétées par une taille extensible et des élastiques au niveau des poignets, des chevilles et du visage afin de réduire au minimum la pénétration de substances chimiques.