

BARRIÈRES CONTRE L'HUMIDITÉ

Avantages considérables sur le plan du rendement

Gore[®] CROSSTECH[®]

PRODUITS



CROSSTECH® BARRIÈRES CONTRE L'HUMIDITÉ



W. L. Gore and Associates s'engage à offrir les barrières contre l'humidité pour des tenues intégrales de combat d'incendie les plus innovantes et les plus fonctionnelles sur le marché, fournissant aux pompiers une excellente protection contre les risques auxquels ils doivent faire face et une gestion efficace du stress thermique dans la gamme d'environnements de travail dans lesquels ils évoluent. En plus de surpasser les exigences minimales de la norme NFPA 1971, les barrières contre l'humidité GORE® fournissent d'autres avantages considérables en matière de rendement, sont éprouvées quotidiennement sur le terrain et sont fabriquées à partir de technologies et de processus exclusifs et uniques à Gore.

Certains avantages supplémentaires qu'offre la barrière noire contre l'humidité CROSSTECH® aux tenues intégrales de combat d'incendie incluent :

Barrière contre l'humidité	Barrière noire contre l'humidité CROSSTECH®	Barrière contre l'humidité concurrentielle avec support textile tissé	Explications détaillées
Gestion du stress thermique : Résistance évaporative thermique	Moins de 29 m2Pa/W avec les enveloppes extérieures et les doublures thermiques habituellement utilisées	Accroissement de la résistance d'au moins 50 %	La capacité d'une tenue intégrale de combat d'incendie d'évaporer la sueur est essentielle pour gérer le stress thermique qui peut s'avérer grave lorsqu'il fait chaud. La norme européenne en matière de vêtements pour pompiers (EN469) exige que cette capacité d'évaporation soit testée — plus la résistance est faible, meilleurs sont les résultats. Des études ont démontré que cet écart peut s'avérer physiologiquement significatif.
Éprouvées par la plupart des services d'incendie métropolitains	Utilisées par principaux d'incendie des États-Unis	Non	Pendant près de 30 ans d'utilisation dans des conditions les plus exigeantes, les importants services d'incendie métropolitains (qui embauchent plus de 1 500 pompiers) continuent de choisir le rendement et la durabilité des barrières contre l'humidité GORE®. La barrière noire contre l'humidité CROSSTECH® représente la technologie la plus avancée de W. L. Gore & Associates, Inc. dans ce domaine.
Respirabilité après Respirabilité chaleur	Perte de initiale aintenu	Perte de plus de 20 %	Des expositions répétées à la chaleur, même de courte durée, peuvent entraîner une usure progressive de certains matériaux. Tandis que l'essai PCT, recommandé par la norme NFPA 1971, est une mesure de la respirabilité composite, il cible uniquement le rendement de la barrière contre l'humidité. Gore a conçu ses barrières contre l'humidité aux fins de maintenir les niveaux élevés initiaux de respirabilité.
Textile souple qui offre une protection prolongée contre les fuites	Plus de 20 heures	Moins de 100 heures	La tenue intégrale de combat d'incendie devient humide, perd de sa rigidité et s'use durant le travail. Cet essai soumet une barrière à un assouplissement et à une usure accélérés dans un environnement humide aux fins de mieux comprendre leur durabilité durant l'utilisation. Les forces armées américaines, qui ont recours à un essai similaire, exigent que deux de ses vêtements d'extérieur puissent respectivement soutenir une durabilité de 216 et de 168 heures.
Ignifuges sans brome ni antimoine ajouté	Oui	Non	Gore a développé ce produit ignifuge laminé sans utiliser de produits ignifuges bromés ni d'antimoine métallique lourd. Ceci permet aux barrières contre l'humidité Gore de répondre aux critères de sécurité de la norme 100, catégorie II, d'Oeko-Tex®. Cette norme internationale indépendante reconnue assure que les textiles sont quasiment exempts de substances nocives au qu'ils puissent être portés en toute sécurité, comme prévu.
Poids total	4,7 onces par verge carrée	17% plus lourd	La barrière noire contre l'humidité CROSSTECH® est la barrière contre l'humidité à deux couches de textile tissé la plus légère offerte sur le marché. Les conséquences et les bénéfices de cet art de poids font actuellement l'objet d'un débat parmi les experts de l'industrie.

Ces renseignements sont fournis par W. L. Gore and Associates, Inc., et correspondent aux connaissances actuelles de W. L. Gore & Associates, Inc. fondées sur les essais effectués par ou pour Gore ainsi que sur de l'information obtenue de fournisseurs de produits ayant fait l'objet desdits essais. Ces renseignements devront être examinés à mesure que de nouvelles connaissances et qu'une expérience accrue seront acquises. Ils ne sont pas destinés à remplacer un quelconque que vous pourriez effectuer pour vous permettre de déterminer la capacité d'adaptation du produit à vos objectifs particuliers. W. L. Gore & Associates, Inc. ne donne aucune garantie et n'assume aucune responsabilité en rapport avec toute utilisation de ces renseignements. Rien dans ce document ne peut être considéré comme une autorisation d'exploiter un droit de brevet ni comme une recommandation d'y porter atteinte. Des renseignements supplémentaires seront fournis sur demande.

AVERTISSEMENT : Aucun produit, y compris vêtements, chaussures et gants, n'offrent une protection complète, même lorsque neufs; leur rendement en matière de protection diminuera avec l'usure, l'abrasion et autres dommages causés par l'usage.

