

POUR LA PREMIÈRE FOIS

DES CHAUSSURES DURABLEMENT LÉGÈRES ET EXTRÊMEMENT ROBUSTES, MAIS AUSSI ÉCOLOGIQUES

La tige avec technologie EXTRAGUARD constitue une nouvelle référence dans le domaine des chaussures GORE-TEX pour les forces de l'ordre.

GORE-TEX
PRODUITS

GORE



RÉSUMÉ

Les forces de l'ordre ont besoin de chaussures robustes, imperméables et respirantes capables d'offrir également une protection efficace par tous les temps lors de confrontations, d'interventions d'urgence ou de manifestations. Dans le passé, être parfaitement protégé signifiait souvent porter des chaussures plus lourdes et donc moins confortables. Aujourd'hui, la nouvelle technologie de tige trois couches EXTRAGUARD ouvre la voie à la fabrication d'une nouvelle catégorie de chaussures de sécurité GORE-TEX. Ces chaussures

pour les forces de l'ordre sont légères, et conservent leur légèreté même lorsqu'il s'agit de rester debout sous la pluie pendant des heures, lors de manifestations par exemple. Elles sont robustes et sèchent rapidement, réutilisables et de nouveau confortables au bout de quelques heures.

Autre caractéristique essentielle de la tige EXTRAGUARD innovante : sa faible empreinte carbone.

LE DÉFI

Porter des chaussures de sécurité robustes et imperméables permet aux forces de l'ordre de se protéger contre les blessures. Mais porter des chaussures plus lourdes signifie souvent moins de confort. Et le problème s'intensifie lorsqu'on doit les porter pendant des heures dans les conditions humides. Avec le temps, la déperleance s'estompe. Et plus l'utilisateur passe de temps sous la pluie, à rester debout, marcher ou courir, plus l'eau est absorbée par la tige. Même si les chaussures restent imperméables, leur poids augmente car la surface extérieure sature en eau, restreignant la mobilité de l'utilisateur. Par ailleurs, l'humidité prive les pieds de chaleur et peut entraîner un refroidissement par conduction. Enfin, une fois que les chaussures sont mouillées, on ne peut plus les porter. Il faut attendre qu'elles soient de nouveau sèches, ce qui peut prendre un certain temps.

L'OBJECTIF

Les forces de l'ordre doivent intervenir en toutes circonstances et par tous les temps. Leurs chaussures doivent répondre aux exigences de la fonction. Ils ont besoin d'une protection durable contre les impacts mécaniques, les substances chimiques courantes, les flammes, le froid et l'humidité. Ils veulent également que leurs chaussures restent légères, hautement respirantes et extrêmement confortables dans le temps - idéalement, elles devraient se faire oublier. Enfin et surtout, ils veulent savoir comment leurs chaussures ont été fabriquées. Lorsqu'ils achètent un équipement, les forces de l'ordre sont de plus en plus soucieuses des facteurs environnementaux. Il est important pour eux que leurs chaussures présentent une empreinte carbone la plus faible possible.



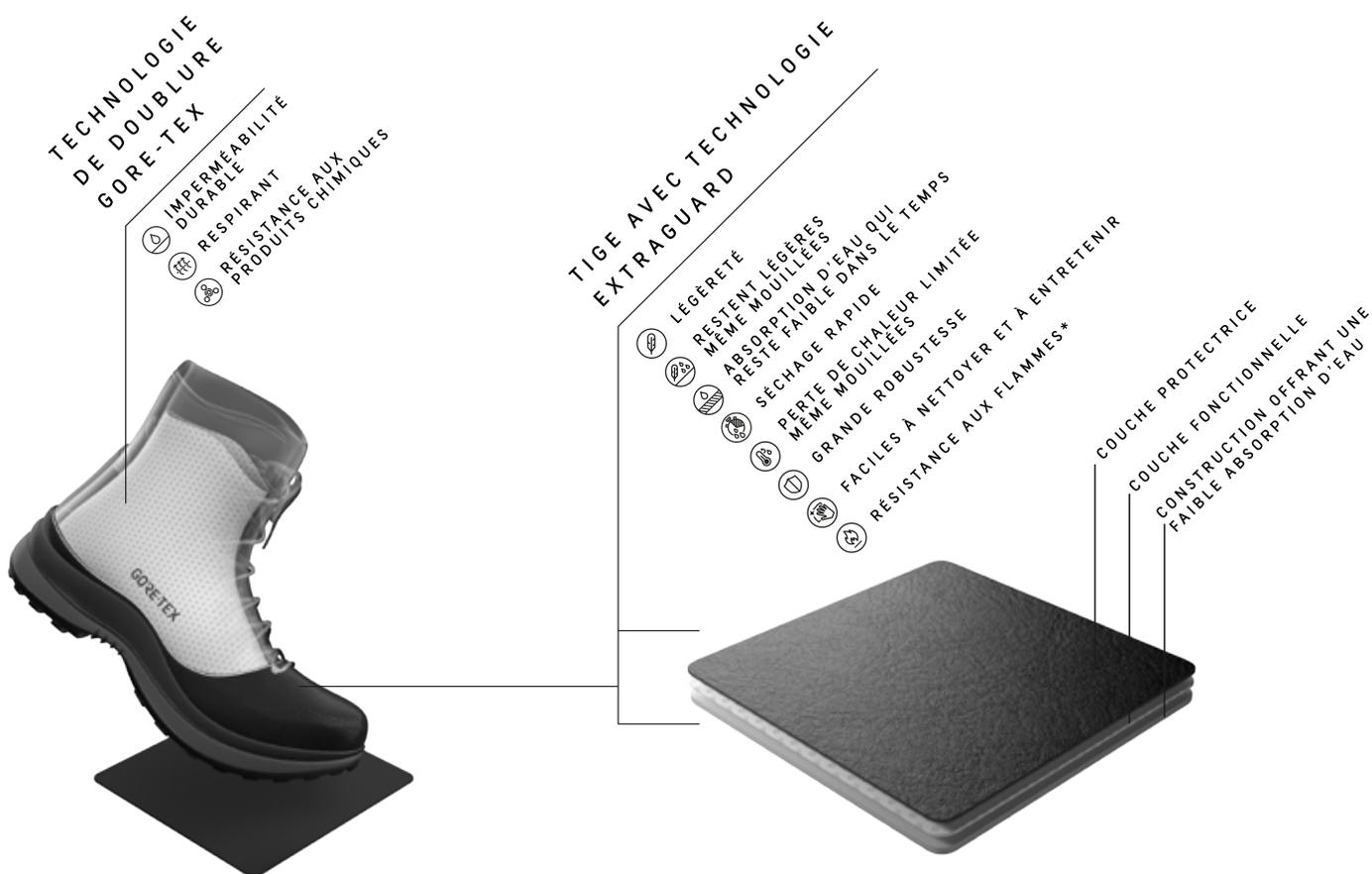
UNE TIGE INNOVANTE

EXTRAGUARD est une nouvelle technologie de tige écologique proposée par Gore, qui conjugue les avantages d'une tige robuste avec ceux d'un textile léger et respirant. Elle ouvre la voie à une toute nouvelle catégorie de chaussures GORE-TEX destinées aux forces de l'ordre.

La nouvelle tige EXTRAGUARD se compose de 3 couches :

1. Une couche protectrice hautement résistante à l'abrasion et ignifuge
2. Une couche fonctionnelle pour la protection physique
3. Une construction innovante à faible absorption d'eau.

Cette tige 3-couches est étanchée avec une bande d'étanchement GORE SEAM® puis intégrée à l'intérieur de la chaussure en même temps que la doublure GORE-TEX (construction bootie). L'étanchement empêche l'humidité de pénétrer dans la chaussure par les coutures. La tige avec technologie EXTRAGUARD permet à la chaussure de n'absorber qu'une quantité d'eau minimale, même après des mois d'utilisation et même si elles ont perdu leur déperlance. Le bootie GORE-TEX confère à la chaussure une imperméabilité durable, même si la déperlance s'est estompée ou si la tige a été endommagée. Les chaussures GORE-TEX EXTRAGUARD conjuguent les caractéristiques et avantages suivants :



CHAUSSURES DE POLICE GORE-TEX EXTRAGUARD

* Selon la DIN EN 15090

Construction de tige 3 couches techniquement élaborée - coutures soudées avec bande d'étanchement GORE SEAM® et doublure GORE-TEX (construction bootie).

CHAUSSURES GORE-TEX AVEC TIGE EXTRAGUARD POUR LES FORCES DE L'ORDRE

Les chaussures GORE-TEX EXTRAGUARD pour les forces de l'ordre sont **durablement imperméables et respirantes**. Elles dépassent les critères requis par la norme EN ISO 20345/347.

Les chaussures GORE-TEX élaborées avec la tige EXTRAGUARD sont **très robustes**, tout en étant confortables dès le premier jour. Elles n'ont pas besoin d'être assouplies et conservent à la fois leur forme et leur couleur dans le temps. Ces chaussures protègent contre les objets tranchants, les produits chimiques

courants, l'abrasion et l'humidité. Elles protègent également contre les flammes selon la norme DIN EN 15090. Toutes ces caractéristiques fonctionnelles leur assurent une grande longévité.



IMPERMÉABILITÉ
DURABLE



RESPIRANT



GRANDE
ROBUSTESSE



RÉSISTANCE AUX
PRODUITS CHIMIQUES



Même après des mois d'utilisation en conditions extrêmes, la forme, la couleur et l'efficacité de la chaussure GORE-TEX avec tige EXTRAGUARD (à droite) restent intactes.

PROPRIÉTÉS DE LA TIGE EXTRAGUARD :

- ◆ **Qualité constante** : épaisseur uniforme, aucune décoloration, aspect cuir mais sans aucune trace d'entaille ou d'éraflure
- ◆ **Forme stable** : pas besoin de renfort supplémentaire dans la construction de la chaussure
- ◆ **La matière peut être étanchée aux coutures** avec de la bande d'étanchement GORE®
- ◆ **Options de design multiples** : éléments réfléchissants à coller, patches de protection ou de couleur, imprimés, moulures PU (plastique) et autres applications.

Sèche, la construction EXTRAGUARD robuste, résistante à l'abrasion, est **40 pour cent plus légère*** que le cuir. La matière extérieure offre une faible absorption d'eau, ce qui lui permet de **conserver sa légèreté une fois intégrée dans les chaussures GORE-TEX EXTRAGUARD conçues pour les forces de l'ordre**. Les chaussures GORE-TEX EXTRAGUARD pour les forces de l'ordre conservent leurs fonctionnalités, même après des mois d'utilisation continue en conditions humides et lorsque leur déperlance s'est estompée, ce qui n'est pas toujours le cas avec des chaussures traditionnelles.



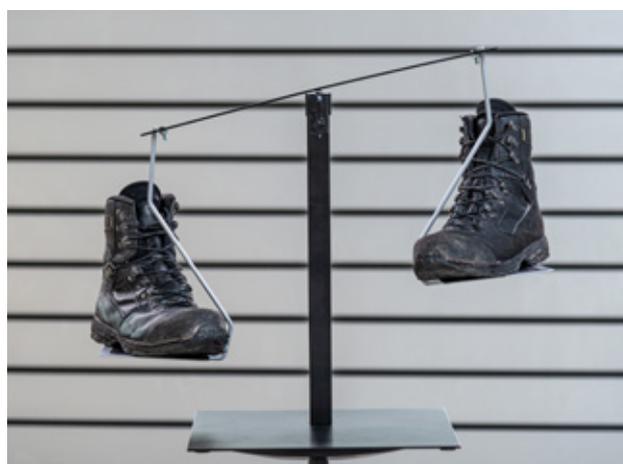
LÉGÈRETÉ



RESENT LÉGÈRES
MÊME MOUILLÉES

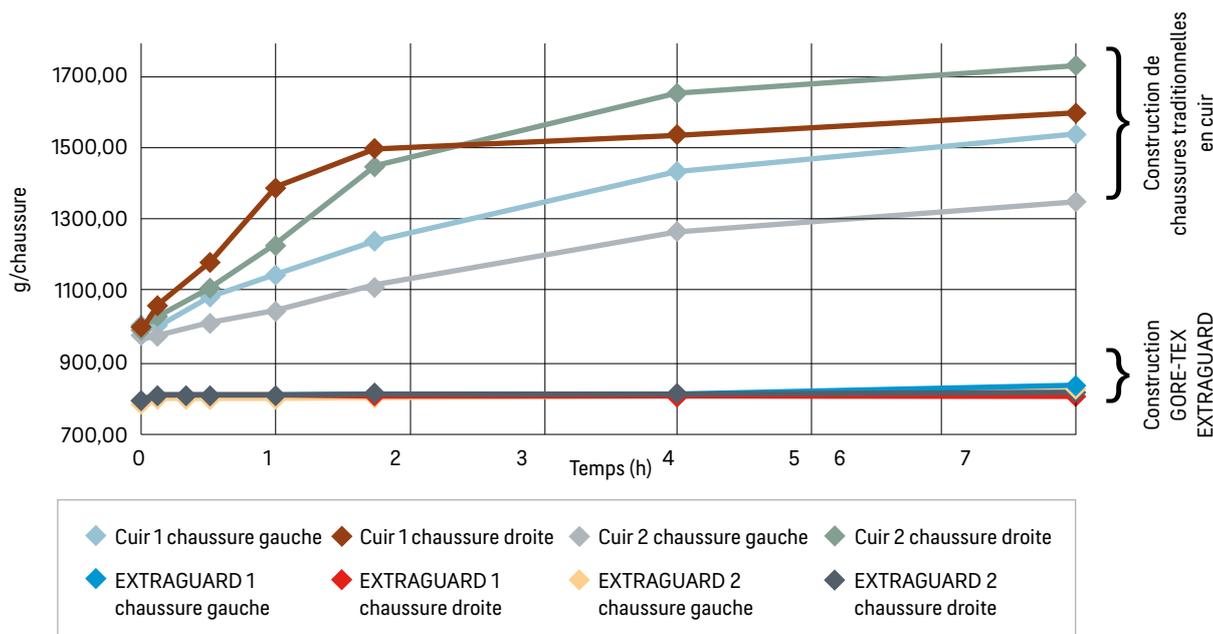


ABSORPTION D'EAU
QUI RESTE FAIBLE
DANS LE TEMPS



*Par rapport au cuir pleine fleur. Épaisseur calculée conformément à la norme DIN 53326.

GAIN DE POIDS* DES CHAUSSURES MOUILLÉES

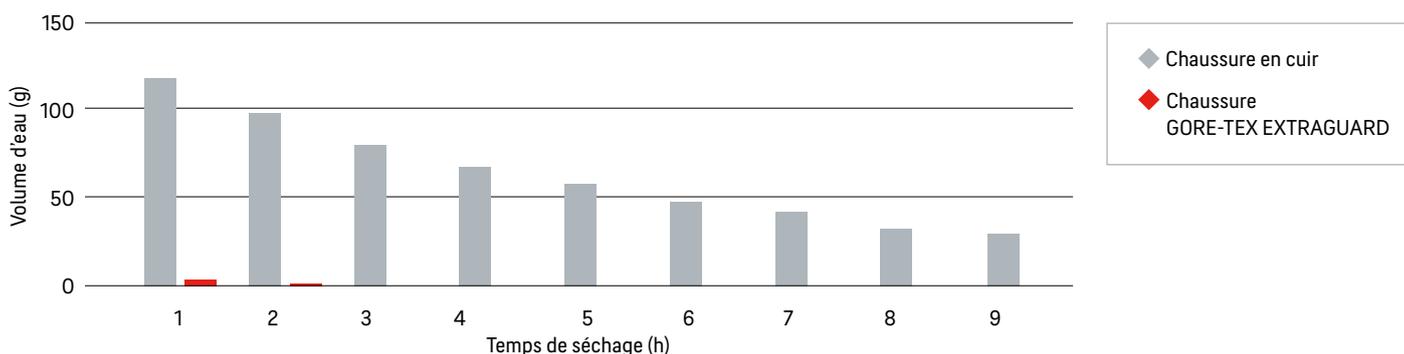


Par rapport aux chaussures traditionnelles, les chaussures GORE-TEX EXTRAGUARD présentent une très faible absorption d'eau, ce que confirme l'essai en seau d'eau.

COMPARAISON DES TEMPS DE SÉCHAGE* :

Par rapport aux chaussures traditionnelles en cuir, la construction à faible absorption d'eau des chaussures de sécurité GORE-TEX EXTRAGUARD garantit un **séchage rapide**. Dans les conditions humides, les tiges utilisées pour les chaussures traditionnelles absorbent des volumes d'eau importants dès que la déperlance s'estompe.

Cela augmente le poids, provoquant souvent une sensation d'humidité et de froid. En revanche, les chaussures GORE-TEX EXTRAGUARD n'absorbent que très peu d'humidité extérieure. Cela se traduit par des temps de séchage beaucoup plus courts par rapport aux chaussures standards.



Les chaussures GORE-TEX EXTRAGUARD, qui n'absorbent que très peu d'humidité extérieure, sèchent beaucoup plus rapidement que les chaussures standards.

Les chaussures GORE-TEX EXTRAGUARD sont **faciles à nettoyer**. Elles peuvent être rincées dans l'évier ou au tuyau d'arrosage. Contrairement au cuir, elles ne nécessitent aucun produit d'entretien spécifique.



SÉCHAGE RAPIDE



FACILES À NETTOYER ET À ENTREtenir

* Vieilles artificiellement pour simuler 2-3 mois d'usage

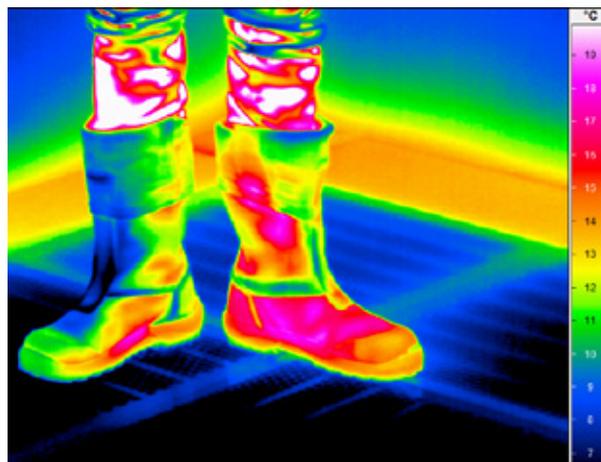
COMPARAISON DE LA RÉSISTANCE À LA PERTE DE CHALEUR PAR CONDUCTION (RCT)

L'eau provenant de l'extérieur ne va jamais plus loin que la construction innovante à faible absorption d'eau, qui fait barrière et l'empêche de progresser.

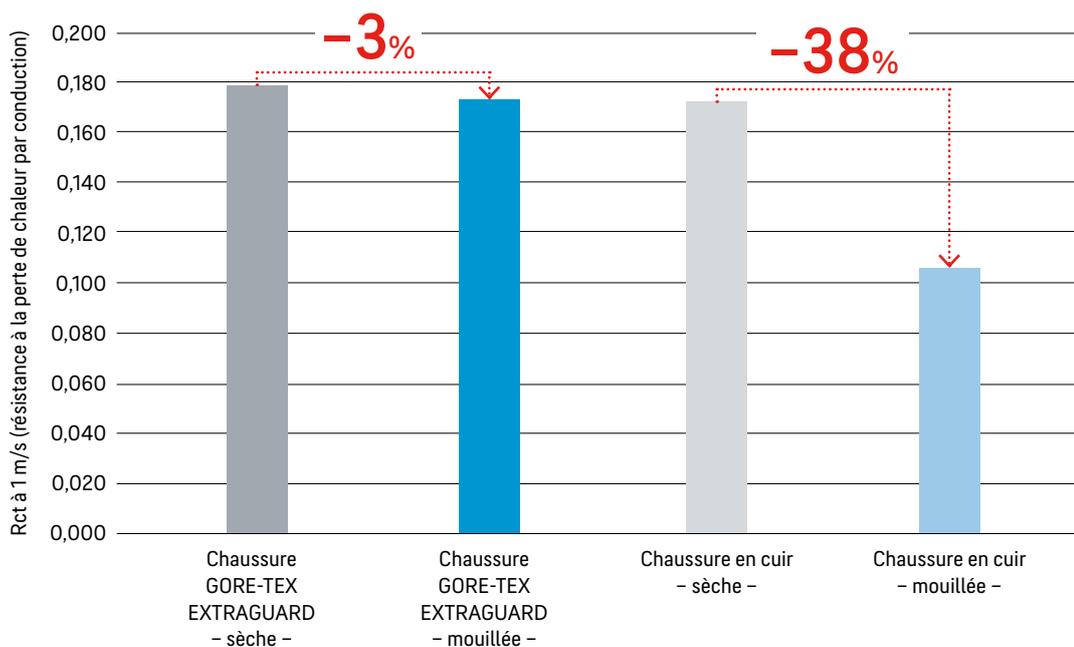
Aucune humidité ne peut s'accumuler entre la tige et le bootie intérieur imperméable. Cela réduit la **perte de chaleur par conduction*** qui peut se produire par temps froid et humide lorsque les chaussures sont fabriquées avec une tige traditionnelle. Les pieds restent au sec et le confort est préservé, même dans les conditions froides et humides.



PERTE DE CHALEUR LIMITÉE
MÊME MOUILLÉES



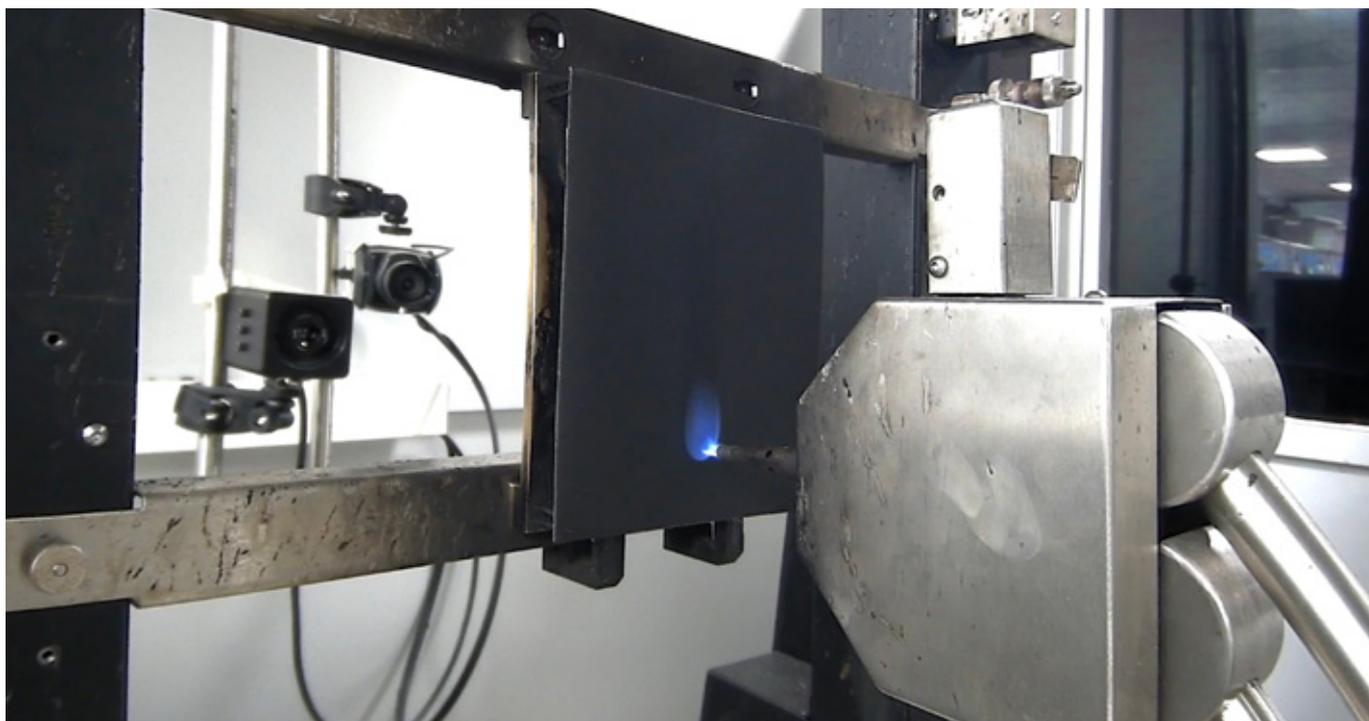
Avec une chaussure GORE-TEX EXTRAGUARD, la perte de chaleur par conduction est très inférieure à celle que génère une chaussure identique en cuir.



Comparaison avec des chaussures identiques en cuir sèches et mouillées. La perte de chaleur potentielle des chaussures en cuir mouillées est beaucoup plus élevée que celle de chaussures GORE-TEX EXTRAGUARD mouillées.

*Perte de chaleur par conduction : une perte de chaleur par conduction se produit lorsque la surface extérieure de la chaussure est saturée d'eau. Cette surface mouillée évacue la chaleur du pied (perte de chaleur passive) beaucoup plus rapidement qu'avec une surface sèche. Le seul moyen de compenser ce phénomène est de continuer à bouger. Dans le cas contraire, les pieds se refroidissent. Avoir les pieds humides et moites génère très souvent un sentiment d'inconfort. Certaines personnes peuvent même avoir l'impression que leurs chaussures fuient et que l'eau pénètre à l'intérieur bien que ce ne soit pas le cas.

RÉSISTANCE À LA FLAMME CONFORMÉMENT À LA NORME DIN EN 15090



Exposée au bec Bunsen pendant 10 secondes, la tige GORE-TEX EXTRAGUARD ne s'enflamme pas.

Les chaussures GORE-TEX EXTRAGUARD pour les forces de l'ordre protègent contre les flammes selon la norme DIN EN 15090. Exposées à la flamme pendant 10 secondes conformément à la norme DIN EN ISO 15025-A / DIN EN 15090, les chaussures GORE-TEX EXTRAGUARD ne montrent aucune persistance de flamme.



RÉSISTANCE AUX FLAMMES*

TIGE EXTRAGUARD ET RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

Gore s'engage à améliorer constamment l'impact de ses produits sur l'environnement sans compromettre la durabilité de leurs performances. Ainsi, toutes les nouvelles technologies de produit doivent être en phase avec sa stratégie environnementale, par exemple à travers l'utilisation de matières éco-responsables, la réduction des déchets en fabrication ou l'utilisation de modes de transports plus simples.

Du fait de sa robustesse et de sa durabilité, la tige EXTRAGUARD en est un exemple parfait car elle prolonge la durée de vie du produit : ce que confirment de nombreux tests réalisés à la fois en laboratoires et en conditions réelles. Cette matière constitue aussi une nouvelle référence en termes d'impact sur l'environnement, car sa fabrication est économe en ressources et limite les émissions de CO₂.



“ Forts de nombreuses années d'expérience aux côtés des forces de l'ordre du monde entier, nous savons exactement quel niveau de confort et de protection leurs chaussures doivent offrir. Nous partageons également le désir des utilisateurs d'améliorer constamment leurs performances. La société Gore est fière de constater que ses années de recherches consacrées au développement de la technologie EXTRAGUARD ont largement contribué à améliorer les niveaux de confort dans des domaines clés tels que le poids, le séchage et la respirabilité. Résultat : nous sommes désormais en mesure d'offrir aux utilisateurs une technologie écologique capable de les protéger dans leur travail quotidien. Les premières réactions des utilisateurs le confirment et promettent une vraie révolution dans le domaine des chaussures destinées aux forces de l'ordre ”

Johannes Krieg, Spécialiste produits GORE-TEX Professional

AVANTAGES DU PRODUIT :

- ◆ Extrêmement légères
- ◆ Restent légères même mouillées
- ◆ Absorption d'eau qui reste faible dans le temps
- ◆ Séchage rapide
- ◆ Perte de chaleur limitée même mouillées
- ◆ Grande robustesse
- ◆ Faciles à nettoyer et à entretenir
- ◆ Résistantes à la flamme selon la DIN EN 15090
- ◆ Faible impact sur l'environnement

