

HÖCHSTE
ATMUNGSAKTIVITÄT
 UND ZUVERLÄSSIGER
HITZESCHUTZ
 - AUCH BEI
 NASSEN BEDINGUNGEN



Hitzesperren haben in durchnässtem Zustand eine geringere Schutzleistung. Das GORE-TEX CROSSTECH® PARALLON® System hält die Hitzesperre trocken und gewährleistet dadurch höchsten thermischen Schutz auch bei nassen Umgebungsbedingungen und ohne Kompromisse bei der Atmungsaktivität. Es bietet Feuerwehkräften das derzeit höchste Schutzniveau.

Moderne Persönliche Schutzausrüstung (PSA) bietet hervorragenden Schutz vor Hitze und Flammen. Doch bisher waren Feuerwehkräfte immer noch der Gefahr von Verbrühungen durch Dampf ausgesetzt, wie sie in nasser Kleidung auftreten können, die Wärme 23 Mal schneller leitet als trockene Ausrüstung. Diese Verbrühungen entstehen, wenn sich Wärmeenergie und Feuchtigkeit aufstauen, und werden durch die Kompression von Bekleidungsschichten verschlimmert, beispielsweise in hockender oder kniender Haltung oder durch das Tragen eines Atemschutzgeräts.

Das GORE-TEX CROSSTECH® PARALLON® System senkt die mit Feuchtigkeit und Hitzestress verbundenen Gefahren durch zwei hoch atmungsaktive, flüssigkeitsbeständige Membranen auf beiden Seiten der Hitzesperre. Die in dieses Lagensystem eingebettete Hitzesperre ist dadurch optimal vor Feuchtigkeit von innen und von außen geschützt. Schweiß auf der Haut kann durch die Lagen entweichen, wodurch die Hitzebelastung für den Körper sinkt, die Gefahr von Verbrühungen reduziert wird und der Träger angenehm kühl bleibt. Außerdem wird die thermische Schutzschicht von innen nicht nass. Auf der anderen Seite verhindert die außen liegende Membrane ein Durchdringen von Wasser und Chemikalien, sodass die thermische Isolation weitgehend trocken bleibt, wodurch sie optimal vor Hitze und Flammen schützt und die Gefahr von Verbrennungen oder Verbrühungen gemindert wird. Das GORE-TEX CROSSTECH® PARALLON® System bietet extrem hohen Schutz gegen Strahlungs- und Konvektionswärme bei gleichzeitig deutlich verbesserter Atmungsaktivität.

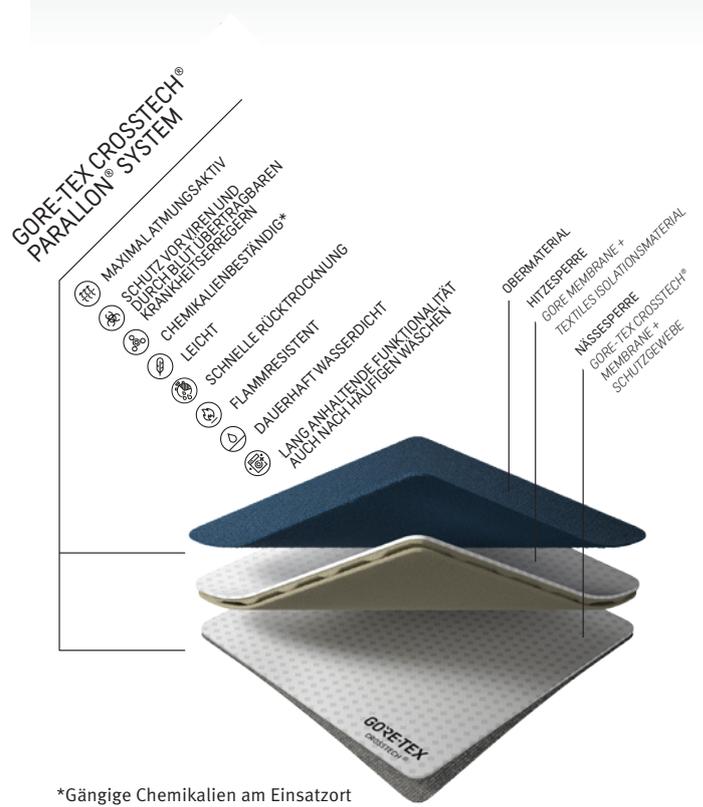
Das GORE-TEX CROSSTECH® PARALLON® System kommt mit weniger Isolation aus und ist dadurch leichter und kompakter als herkömmliche Schutzsysteme. Das sorgt für mehr Tragekomfort und verbesserte Bewegungsfreiheit – ohne Kompromisse beim Hitzeschutz. Außerdem nimmt das Material weniger Wasser auf, sodass sich das Gewicht bei nassen Umgebungsbedingungen nicht wesentlich erhöht. Das GORE-TEX CROSSTECH® PARALLON® System ist in zwei jeweils EN 469 konformen Versionen erhältlich und bietet damit die Möglichkeit, je nach Einsatzart die geeignete Ausstattung zu wählen.

ZUSAMMENFASSUNG:

Das **GORE-TEX CROSSTECH® PARALLON® System** bietet höchsten thermischen Schutz, auch bei nassen Bedingungen:

- ▶ Feuchtigkeitsregulierung von innen und außen
- ▶ Hohe Atmungsaktivität für schnelleres Abkühlen
- ▶ Weniger Hitzestress und zugleich optimierter Hitzeschutz im Brandeinsatz

Das setzt neue Maßstäbe für Feuerweherschutzbekleidung.



*Gängige Chemikalien am Einsatzort

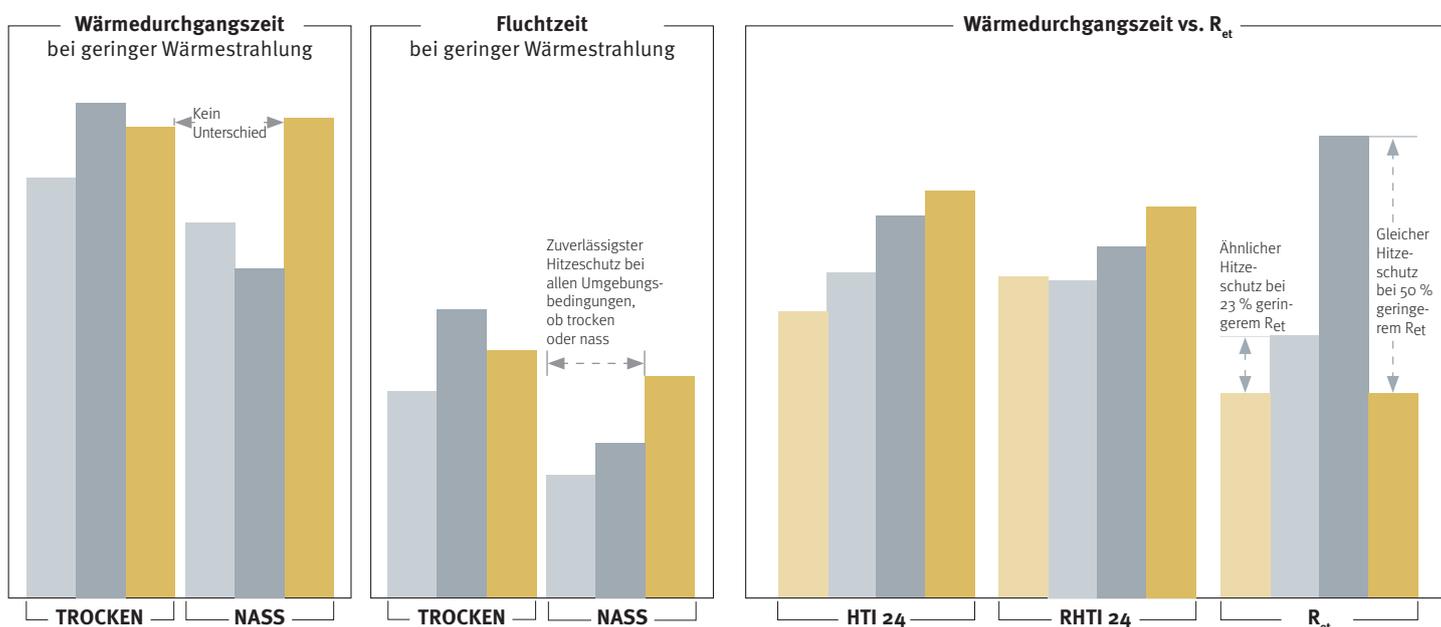
Das GORE-TEX CROSSTECH® PARALLON® System 600 bietet höchsten thermischen Schutz bei gleichzeitig bester Atmungsaktivität. Dadurch wird zuverlässiger Hitzeschutz bei nassen und trockenen Umgebungsbedingungen über die Anforderungen der Norm EN 469 hinaus gewährleistet.

Das GORE-TEX CROSSTECH® PARALLON® System 500 ist leichter und bietet besseren Tragekomfort, ohne Kompromisse bei der Schutzleistung. Es ist konzipiert für die Brandbekämpfung bei warmen und feuchten Umgebungsbedingungen sowie für Einsatzkräfte der Feuerwehr, die bei technischen Hilfeinsätzen Brandschutzkleidung tragen.

Tests zeigen, dass das GORE-TEX CROSSTECH® PARALLON® System zuverlässigen Hitzeschutz bei nassen Umgebungsbedingungen bietet, wodurch sich die Fluchtzeit verlängert und die Gefahr von Verbrennungen und Verbrühungen sinkt. Außerdem bietet das System im Vergleich zu anderen Materialien extrem hohen Schutz gegen Strahlungswärme bei deutlich verbesserter Atmungsaktivität.

Durch die folgenden Vorteile können sich Feuerwehrkräfte mit dem PARALLON® System ganz auf ihren Einsatz konzentrieren:

- ▶ Zuverlässig hoher Schutz bei allen Umgebungsbedingungen, ob trocken oder nass
- ▶ Höchste Atmungsaktivität und damit geringere Gefahr von Hitzestress
- ▶ Hohes Maß an Komfort und Bewegungsfreiheit.
- ▶ Geringe Wasseraufnahme, wodurch die Bekleidung bei nassen Umgebungsbedingungen kaum schwerer wird



- GORE-TEX CROSSTECH® PARALLON® System 500
- GORE-TEX CROSSTECH® PARALLON® System 600
- GORE-TEX AIRLOCK® Bekleidung mit Membrane zur Haut hin
- GORE-TEX Fireblocker Bekleidung mit Membrane zum Obermaterial hin

Typisches Verhalten der Materialkonstruktion bei Gore Produkten

Quelle: Gore Lab – ungewaschene Muster



Das GORE-TEX CROSSTECH® PARALLON® System wurde mit beeindruckenden Ergebnissen von Testpersonen und Experten geprüft.

Michael Wittmeier, Trainer bei FEUREX und Feuerwehrmann in Neuburg a. d. Donau meint:

„Das erste, was mir auffiel, war der Komfort. Die Schutzkleidung war bequem und ich konnte mich mühelos damit bewegen. Selbst als es richtig heiß wurde, machte sich die Hitze nur sehr langsam bemerkbar.“

Und sobald ich mich aus dem Gefahrenbereich entfernte, wurde es kühler. Der Abkühleffekt trat sofort ein. Eine tolle Funktion!“

Das GORE-TEX CROSSTECH® PARALLON® System

setzt Maßstäbe bei

Feuerwehrschtzkleidung.

Es bietet höchsten Schutz auch bei nassen Bedingungen und senkt durch maximale Atmungsaktivität die Gefahr von Hitzestress.

Mehr Informationen über das GORE-TEX CROSSTECH® PARALLON® System erhalten Sie bei W. L. Gore & Associates. goretexprofessional.com

