

CROSSTECH® PRODUKTE FÜR FEUERWEHR UND RETTUNGSDIENST BEI BLUT UND SEKRETEN AUF DER SICHEREN SEITE



GEFÄHRDUNGSANALYSE

Blut und andere Sekrete können mit HIV, Hepatitis B und C sowie anderen Erregern infiziert sein. Wenn die Gefährdungsanalyse einen dauerhaften Schutz gegen Blut und Sekrete notwendig macht, sind CROSSTECH® Produkte die Lösung. Eine Analyse der UK Fire & Rescue Services hat ergeben, dass die Gefährdung durch Blut und ähnliches höher ist als durch Hitze und Flammen. Kein Wunder, denn Rettungskräfte werden weit häufiger zu Notfällen und Verkehrsunfällen gerufen als zu Bränden. CROSSTECH® Laminat und Nässesperren stellen die haltbarste atmungsaktive Barriere gegen Blut und Körperflüssigkeiten in isolierter und nicht isolierter Bekleidung dar.

PRÜFVERFAHREN

Bislang werden keine Leistungsstandards zu Blut- und Virendichtheit von persönlicher Schutzausrüstung in Europa gefordert.

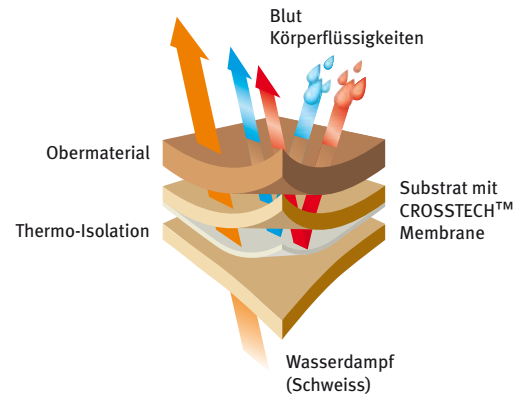
VIRENTTEST NACH

ISO 16604/ASTM F 1671, SOP 12-013

Bei diesem Test wird ein Ersatzvirus Phi-X-174 eingesetzt, der in etwa der Größe des kleinsten gefährlichen Krankheitserregers (Hep C) entspricht. Vor dem eigentlichen Test wird das zu prüfende Laminat noch einer künstlichen Alterung unterzogen und anschließend mit der Viruslösung in Kontakt gebracht (unter niedrigem Druck). Dabei dient eine empfindlich auf das Virus reagierende Bakterienkultur in einer Petrischale zum Nachweis. Falls ein Virus das Material durchdringt, sterben die Bakterien ab und es wird eine freie Fläche bzw. Plaque auf der Oberfläche sichtbar. Nur wenn keine freien Flächen entstehen, ist die Barriereeigenschaft des Laminats gegen das Virus nachgewiesen.

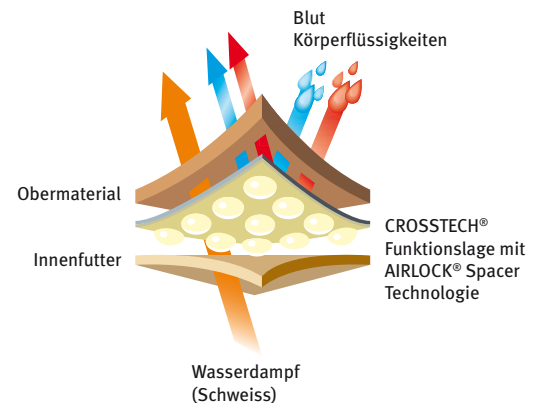
CROSSTECH® NÄSSESPERREN

werden für Feuerwehrbekleidung mit konventioneller textiler Isolierung verwendet. Sie bieten die beste Kombination aus Atmungsaktivität, thermischer Schutzleistung und Barrierewirkung gegen Blut und Körperflüssigkeiten.



CROSSTECH® NÄSSESPERREN MIT AIRLOCK® SPACER TECHNOLOGIE

Thermoisolation schützt vor Hitze und Wärmeverlust und wird immer über die Einbindung von Luft erreicht. Schutzkleidung mit CROSSTECH® Nässeperren mit AIRLOCK® Spacer Technologie bietet die einzigartige Kombination aus Hitzeschutz, Nässeperre und der Barrierewirkung gegen Blut und Körperflüssigkeiten. Die Technologie beruht auf thermisch und chemisch stabilen Abstandhaltern aus geschäumtem Silikon, die ein isolierendes Luftkissen bilden und auf der Nässeperre aufgebracht werden. Dadurch wird ein isolierendes Luftpolster ohne zusätzliche textile Lagen erreicht. Das Ergebnis ist atmungsaktivere sowie leichtere Schutzkleidung für Feuerwehren, die mehr Bewegungsfreiheit bei gleichem thermischen Schutz bietet.

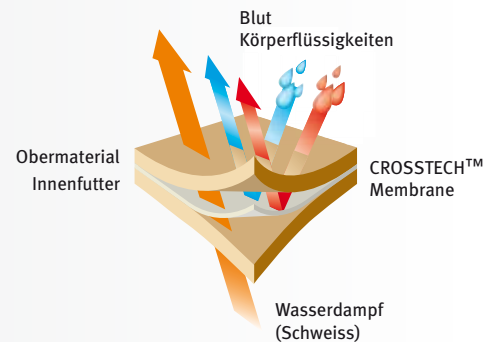


CROSSTECH® EMS LAMINATE FÜR RETTUNGSDIENSTE

sind die haltbarste Barriere gegen Blut und Körperflüssigkeiten in Form eines nicht-flammfesten Laminats. Sie schützen den Träger vor Krankheitserregern, die diese Flüssigkeiten in sich tragen können.

CROSSTECH® EMS Laminats als 2- und 3-Lagen-Konstruktion:

Das 2-Lagen-Laminat wird als Obermaterial, in Verbindung mit einer Isolation, eingesetzt. Für nicht gefütterte Bekleidung wird das 3-Lagen-Laminat verwendet (siehe Abbildung).



CROSSTECH® S/R LAMINATE FÜR SEARCH & RESCUE

sind die haltbarste Barriere gegen Blut und Körperflüssigkeiten in Form eines Liners. Diese Produkte sind ausgelegt für nicht isolierte flammfeste Bekleidung für Rettungs- und Bergungseinsätze.

Die 2-Lagen-Laminats (siehe Abbildung) werden als Liner-Konstruktion in Verbindung mit einer Oberware verwendet. Das Außenmaterial macht das Kleidungsstück strapazierfähig. Das 2-Lagen CROSSTECH® Flameblocker Laminat wird als Oberware für ein gefüttertes Kleidungsstück eingesetzt, um thermischen Schutz in Verbindung mit Schutz gegen Blut und Körperflüssigkeiten zu bieten.

