

世界が認めた「テトラテックス」 これまでの常識を覆す、先進素材。

テトラテックスは、耐水・透湿・耐久に優れた先進的かつ高付加価値素材です。

PTFE(ポリテトラフルオロエチレン)を特殊延伸加工することで、極めて微細な多孔質体をもつテトラテックスメンブレンとし、様々な素材のファブリックにラミネート加工することで、耐水と透湿という相反する機能を高スペックで実現します。雨や雪などの水は通さず、汗は水蒸気として発散させることで、衣服内部の結露を防ぎ、常にドライで暖かい、最高の衣服内環境を実現します。

耐水

耐水圧 20,000~50,000mm/H²O以上。194kpa~500kpa以上。過酷な環境下においても、水の浸入を防ぎます。※JISL1092法

透湿

透湿量 10,000~30,000g/m²/24h以上。運動して汗をかくような状況でも、ムレを防ぎ、快適な着用感を保持します。※JISL1099 B-1法

防風

風を通さず、また高い透湿性能が結露を防ぐため、体を冷えから守り、快適で暖かい衣服内環境を作り出します。

耐薬

テトラテックスはPTFE(4フッ化エチレン)でできています。主な薬品による浸食を防ぎ、着用者を薬品から保護します。

ウィルス

O-157やブドウ球菌など、衣服表面から内部へのウィルスの浸透を防ぎます。また血液の浸透も防ぎ、着用者を保護します。※ウィルスバリア性テスト ASTM F 1671法、人工血液バリア性テスト ASTM F 1670法

加工

抗菌・抗菌、蓄熱、難燃、耐久撥水、防汚加工等、お客様のニーズによって様々な高機能をオプションにて付加できます。

快適

テトラテックスは高い耐水・透湿性能を保持しながら、生地は非常に柔らかく軽く、快適な着心地が持続するため、着用者に不快感を与えません。



寝具

テトラテックスは高いレベルの透湿性、防風性を保持しながら、ダニやウィルスなど、アレルギー原因のファブリック内部への浸入を防ぎます。



ユニフォーム

水、湿気、薬・熱に対して耐久性に優れたテトラテックスは、過酷な環境化で機能を発揮し、作業者のストレス軽減、安全確保をサポートします。



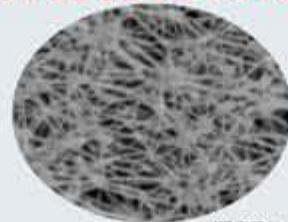
スポーツ・アウトドア

トップレベルの透湿性、耐水性。雨・雪や風の浸入を防ぎ、優れた透湿性能を発揮します。不快な濡れやムレを防ぎ、ドライで暖かく、スキーウェア、登山、またシュラフなどにも最適な素材です。

ファッション

様々な生地にテトラテックスメンブレンをラミネートすることで、これまでになかった高付加価値テキスタイルが誕生。製品に付加価値を与え、素材による制約をなくし、ファッションの可能性を広げます。

テトラテックス メンブレン



(電子顕微鏡写真)

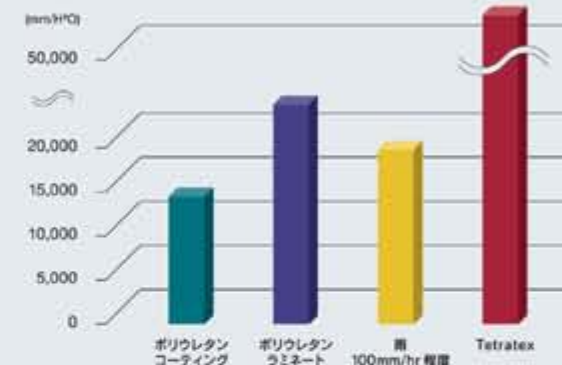
化学・医療

薬品に強いPTFEを加工したテトラテックスは、リントフリーで、血液やウィルスの衣服内への浸入を防ぎ、着用者の安全確保をサポートします。

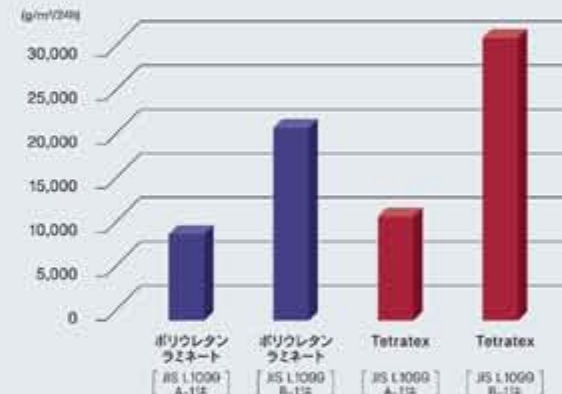


高耐水圧、高透湿性を優先設計、
過酷な環境下でこそ威力を発揮

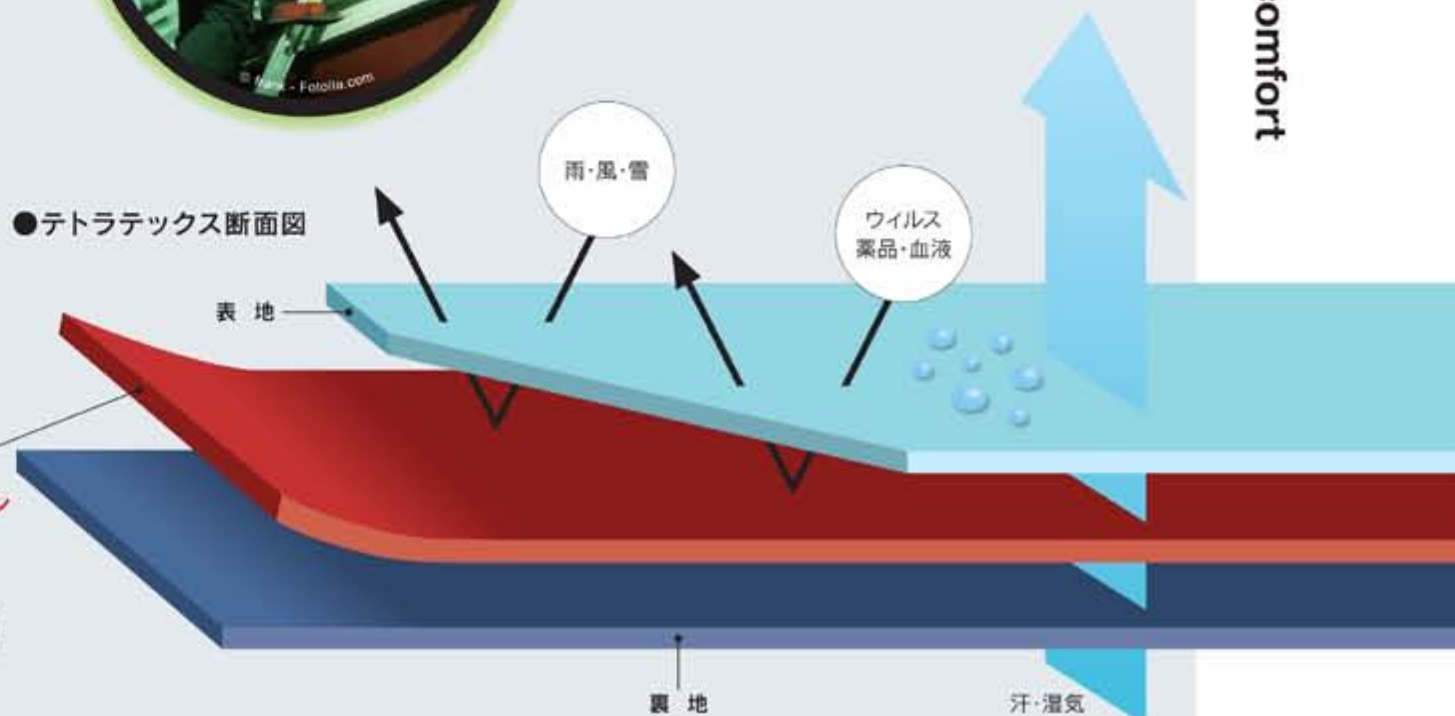
●テトラテックスの耐水性(耐水圧20,000mm/H²O以上)



●テトラテックスの透湿性(透湿20,000g/m²/24h以上)



●テトラテックス断面図



テトラテックスを開発したDonaldson Company, Incは、世界30ヶ所以上に拠点を有し、幅広い分野で使用されている数多くのフィルター製品を開発販売しており、国内外から高い評価を得ている、リーディングカンパニーです。フィルターで培った高い技術を衣料用テキスタイルに採用することで、業界トップレベルの性能、快適性をウェアに与えています。

TetraTex
Advanced textile, maximum comfort