

# TX TOUCH EXPERIENCE PLATFORM

C-THERM

*"The device is working perfectly."*

Dr. Christian Heyde  
Intelligence Engine  
**adidas**



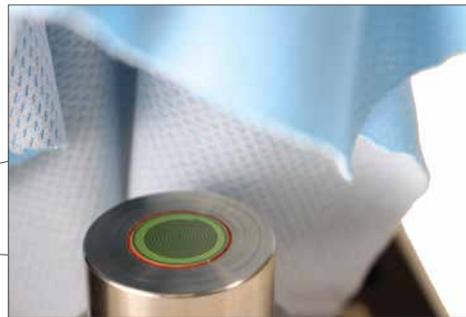
テキスタイルや生地の温かさと冷感を定量化する  
規格ASTM D7984

# 接触冷感・温感特性を C-Therm Txを使ってASTM D7984で定量化する

触ることは、私たちが着ている服から寝る寝具まで、すべてを世界を知覚する上で私たちの重要な感覚の1つです。人間の肌は、革の冷たさと比較したフリースセーターの暖かさなど、素材の熱伝達能力の違いを検知するのに非常に優れています。この素材特性は熱浸透率として知られており、測定基準として、肌と布の間で熱エネルギーを交換する繊維の能力を定量化するために使用できます。

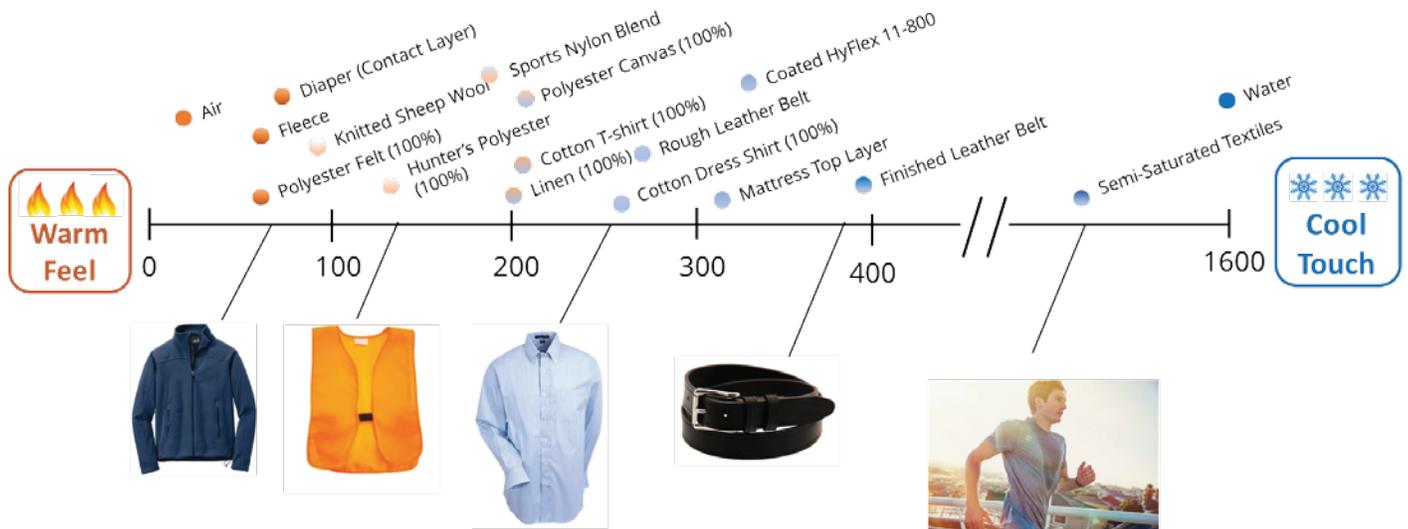
## C-therm TXの特性

C-ThermのTx Platformは、材料の熱浸透率と熱伝導率を、迅速で再現性のある測定を可能にします。開発されたセンサを圧縮試験装置と併用すると、限られた（～1℃）熱パルスが短い試験時間（～1秒）にわたって放出され、センサ表面の電圧降下が正確に監視されます。これにより、センサと接触している材料の熱特性を決定することが可能になります。



Modified Transient Plane Source Sensor

## 製品の接触温感～冷感の熱浸透率数値インデックス



Units of Thermal Effusivity are W s<sup>1/2</sup> / m<sup>2</sup>K