



SDL Atlas MMT（モイスターマネージメントテスター）

機能性生地では通常の規格試験に加えて、開発された機能を確認するための特別な試験を必要とします。

モイスターマネージメント性質と呼ばれる生地の多方向の水分浸透の性質は、人間の湿気への感覚に影響を及ぼします。衣服の着心地を改良するために、特にスポーツウェアなどでは、モイスターマネージメントの性質を知るのは重要です。

MMT（モイスターマネージメントテスター）は、生地のモイスターマネージメント性質の測定、評価、等級付けを行います。

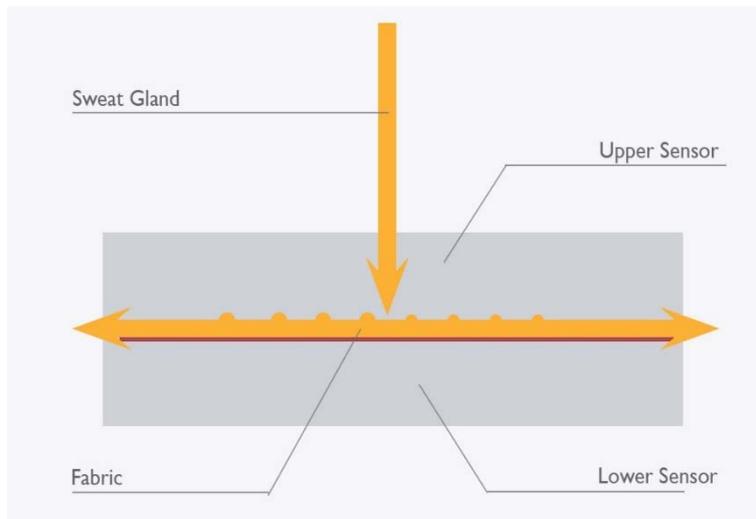
MMT（モイスターマネージメントテスター）は、一般消費者が望む生地の快適性を実現するため、機能性生地のモイスターマネージメント性質を高精度に計算する唯一の機器です。パフォーマンスパレルまたはニット、織物の動的な水分浸透性質を三次元で測定するために開発されました。

AATCC195 及び GB21655.2 は、MMT を基に作成されました。

早くて簡単

動的な水分浸透の性質を測定するために、試験片を機器の上部センサーと下部センサーの間に水平に置きます。

試験片の肌側を機器の上へ向けて置き、一定量の試験水を、汗のように、生地（Fabric）の肌側の中心に滴下します。MMT には、上下に同心円のセンサー（ピン）が設置されていて、試験片を挟みそれぞれのセンサーリングの間の伝導率を測定、記録します。

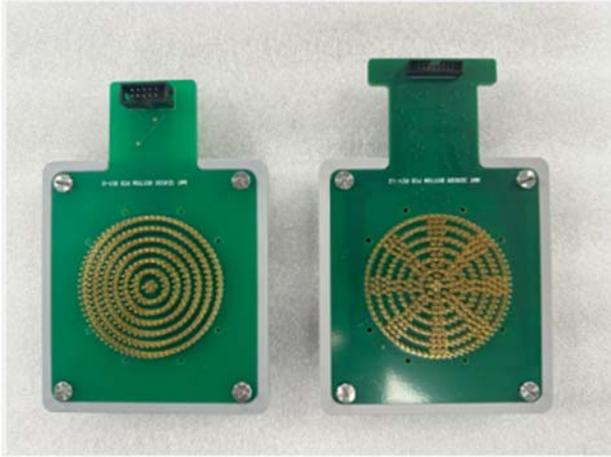


信頼

上部センサーと保護用の半透明ドラフトシールドは、テストの開始時と終了時に自動的に所定の位置に自動で移動します。

- ・サンプルは、テストの間サンプルを保護するためにドラフトシールドの内側にあります。
- ・半透明のドラフトシールドにより、ユーザーは進行中のテストを観察できます。





汎用性

ニーズに合わせて、オリジナルセンサーまたは方向センサーを選択します。

- オリジナルセンサー：AATCC 195 および GB21655.2 に基づいて生地内の水分移動を測定。
- 方向センサー：AATCC 195 を含むオリジナルセンサーと同じ測定を同時に実行しながら、8 方向にわたる水分移動のパターンを測定します。

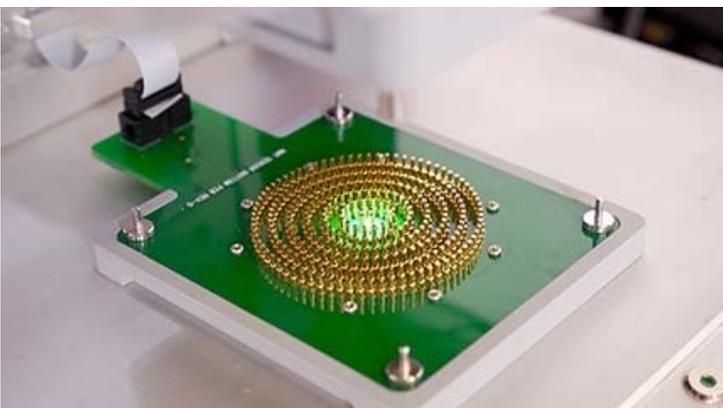
アクセスしやすい

オープンスタイルのキャビネットによりサンプルや機器構成成品へのアクセスが簡単になっています。日常のクリーニングやメンテナンスのためにセンサーは簡単に取り外しができます。



高精度

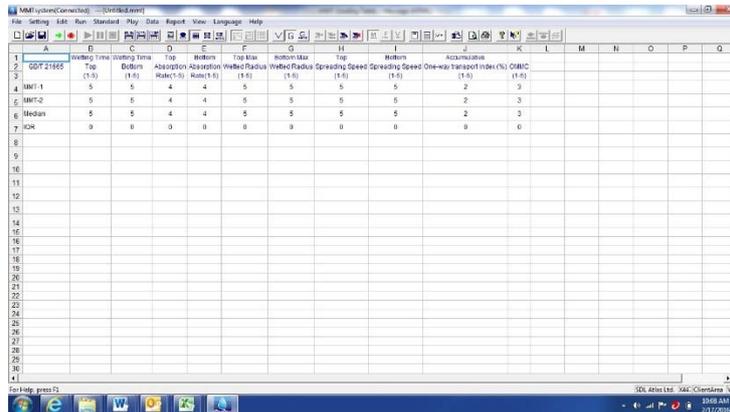
- センターランプにより、オペレーターはサンプルを正確に配置できるため、テストの反復性と再現性が向上します。
- MMT Verification(検証用)生地により、信頼のおけるテスト結果を得られます。



高機能

- ・国際試験規格の等級付けテーブルでは素早く信頼のおける試験結果の分析を瞬時に表示します。
- ・ディスプレイインターフェイスの言語オプションは次のとおりです。

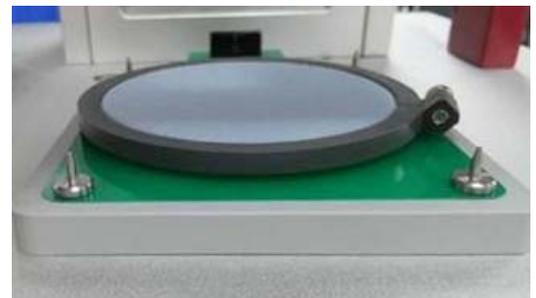
英語/スペイン語/トルコ語/中国語



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1																	
2	QDF 21665	Top	Bottom	Align (1.5)	Accumulative Rate (1.5)	Top Rate	Bottom Rate	Top	Bottom	Accumulative	One-way transport index (%)	CRAC					
3		(1.5)	(1.5)	Rate (1.5)	Rate (1.5)	(1.5)	(1.5)	(1.5)	(1.5)	(1.5)	(1.5)	(1.5)					
4	MH1	5	5	4	4	5	5	5	5	5	2	3					
5	MH2	5	5	4	4	5	5	5	5	5	2	3					
6	Median	5	5	4	4	5	5	5	5	5	2	3					
7	OCR	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9					
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	

ストレッチファブリック

- ・オプションのストレッチファブリックフィクスチャーは、一部のファブリック、特にスポーツウェアやアンダーウェアが、使用時にファブリックがどのように動作するかをより正確にテストします。
- ・ストレッチファブリックフィクスチャーは、試験のためにストレッチ位置で固定できるようにするための3つの構成部品からなっています。フィクスチャーのハンドルにあるスケールで試験要件のストレッチのパーセンテージに簡単に調節できます。サンプルは最大50%までストレッチできます。
- ・ストレッチのパーセンテージを設定したら、クランプリングでサンプルを固定し、フィクスチャーから取り外します。そして試験の為にMMTのテストエリアに直接設置します。



MMT は、下記内容の測定を可能とします

1 回の測定は 2 分で完了し、下記のデータを算出し生地の性能を評価します。

Overall Moisture Management Capability (OMMC)

全体のモイスターマネージメント指数

Accumulative One-Way Transport Capacity (R)

一方向への水分移動指数

Wetting Time Top/Bottom (WTT/WTB)

ウェッティングタイム 上部/下部

Absorption Rate Top/Bottom (TAR/BAR)

吸収率 上部/下部

Maximum Wetted Radius Top/Bottom (MWRT/MWRB)

最大ウェッティング幅 上部/下部

Spreading Speed Top/Bottom (TSS/BSS)

拡散速度 上部/下部

MMT は、生地を 7 つのタイプに分けます

- ・ ウォータープルーフ生地
- ・ 撥水生地
- ・ 吸収が遅く、乾燥が遅い生地
- ・ 吸収が速く、乾燥が遅い生地
- ・ 吸収が速く、乾燥が速い生地
- ・ 水分浸透生地
- ・ モイスターマネージメント生地

仕様

サイズ（幅 × 奥行 × 高さ）： 300mm × 420mm × 545mm

重量： 27Kg

インターフェース： USB1.1/2.0

電源： 110V60Hz または 230V 50Hz

気温、湿度： 16℃～29℃、80%以下であること（結露無きこと）

ポンプ起動時間： 20 秒

試験液： 伝導率 16mS ±0.2mS

アプリケーション

生地製造の品質管理

新しい機能の生地の研究開発

モイスターマネージメント性質による生地の分類

モイスターマネージメントに関連した快適性によるアパレル生地の等級づけ

標準内容品

MMT モイスターマネージメントテスター本体

キャリブレーション溶液と伝導率メーター（電池は含まれていません）

伝導率ラバー

スタンダード試験液

スペアのシリコンチューブ

保護キー

USB ケーブル

インストールとマニュアル CD

コンピューターは含まれておりませんのでご用意ください

試験規格

AATCC 195

GB/T 21655.2



サンカラー株式会社

〒272-0143 千葉県市川市相之川 4-8-14

TEL:047-300-2581 FAX:047-300-2585