

EYTest<sup>®</sup>



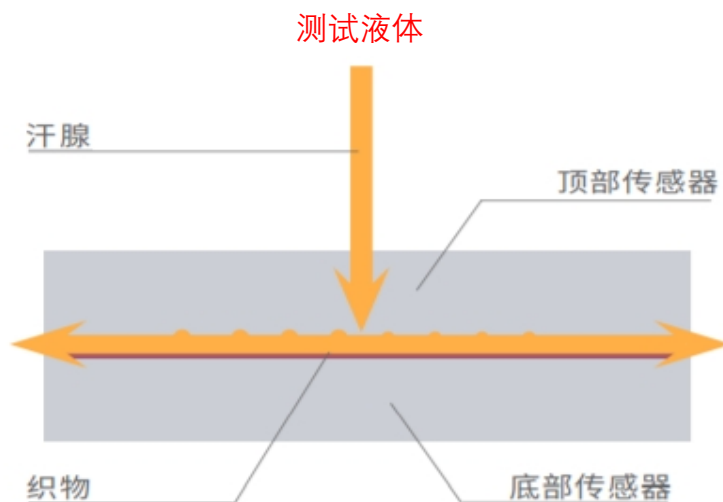
EY60 MMTTest

液态水份管理测试仪

# 功能性面料首选测试设备

功能性面料在消费市场得到消费者的广泛认可，对于能够快速吸汗和快干布料，MMTest 液态水仪能够通过简单的测量，评估和分级面料的液态水份扩散特性来满足这种需求。

AATCC195和GB/T21655.2标准都是基于MMTest液态水管理测试仪

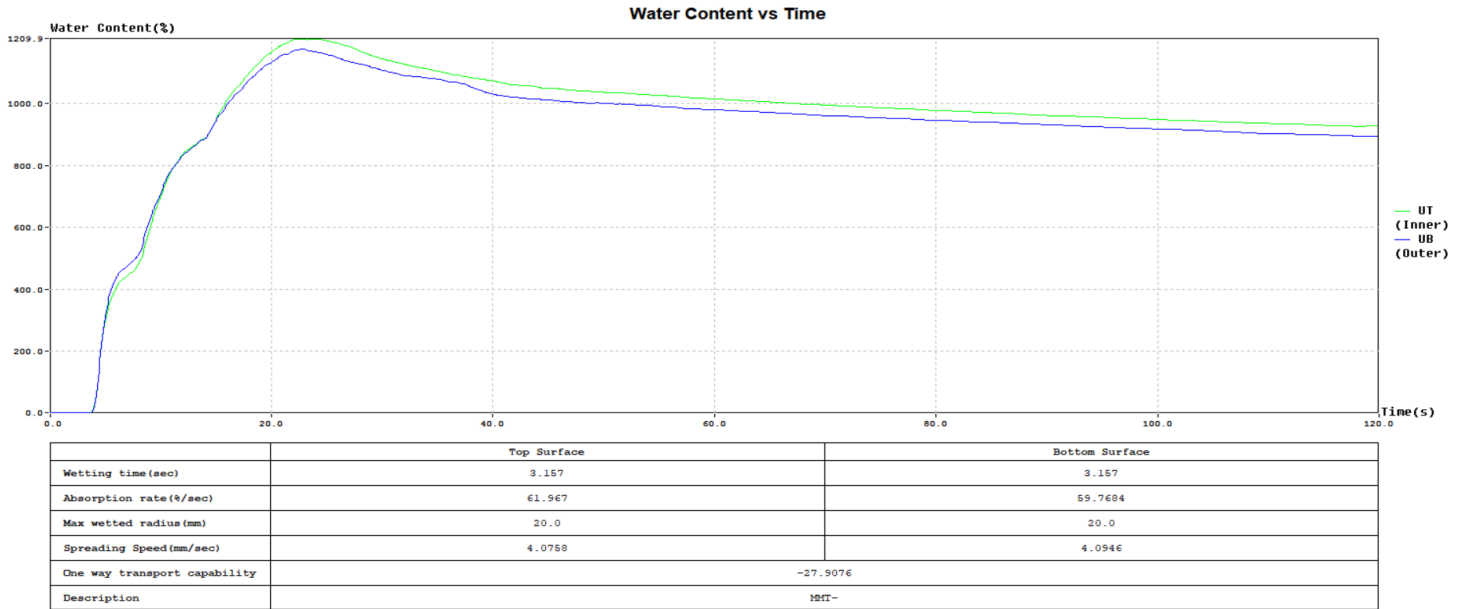


将试样放入仪器测试盘上，接触皮肤的一面向上，将一定量的生理盐水滴在织物接触皮肤一侧的中心位置，模拟人体排出汗液的过程。通过测试，测试者可以得到接触皮肤侧织物的润湿时间、吸水速率、浸湿半径及扩散速度等的精确数值，以及累计单向传递能力与织物的整体液态水管理管理能力

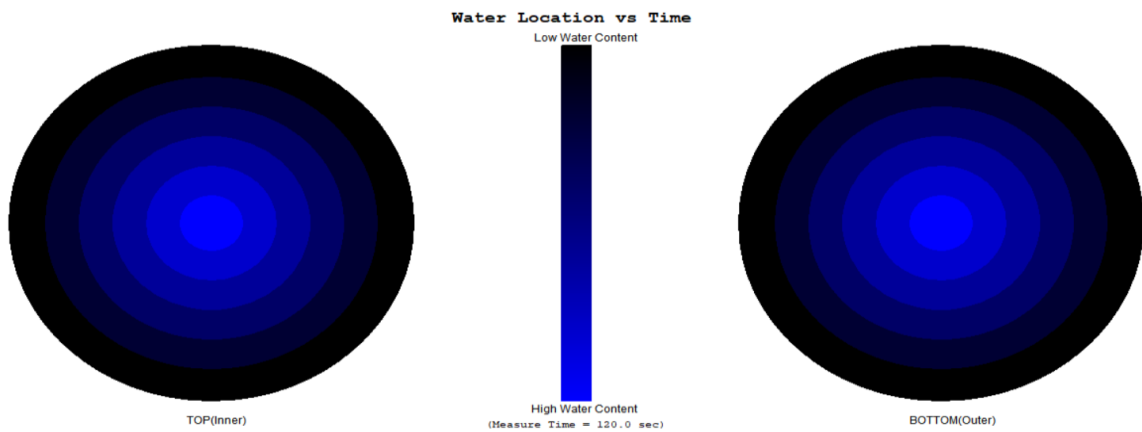


仪器上部测试头和下部测试头由多环镀金探针组成，盐水从上部测试中心滴入布料，液体在布料中扩散，模拟人体出汗过程，上下探针快速测试相邻两环的电阻变化，每个相邻环电阻值动态传输到电脑分析软件，电脑分析，计算出动态扩散数据，整个测试过程需要2分钟时间。

# 多种类型测试报告



扩散曲线图，含水量和测试时间曲线图，可以观察到布料得到内表面（上面）扩散和外表面（下面）扩散的差异。



	Top Surface	Bottom Surface
Wetting time(sec)	3.157	3.157
Absorption rate(%/sec)	61.967	59.7684
Max wetted radius(mm)	20.0	20.0
Spreading Speed(mm/sec)	4.0758	4.0946
One way transport capability		-27.9076
Description		18F-

扩散模拟图，用图片形式模拟水扩散过程，颜色越浅，水含量越多。可以点击播放，模拟水扩散的动态过程。

## 液态水份管理测试仪器可以测试如下参数

底层表层浸湿时间

底层表层最大浸湿半径

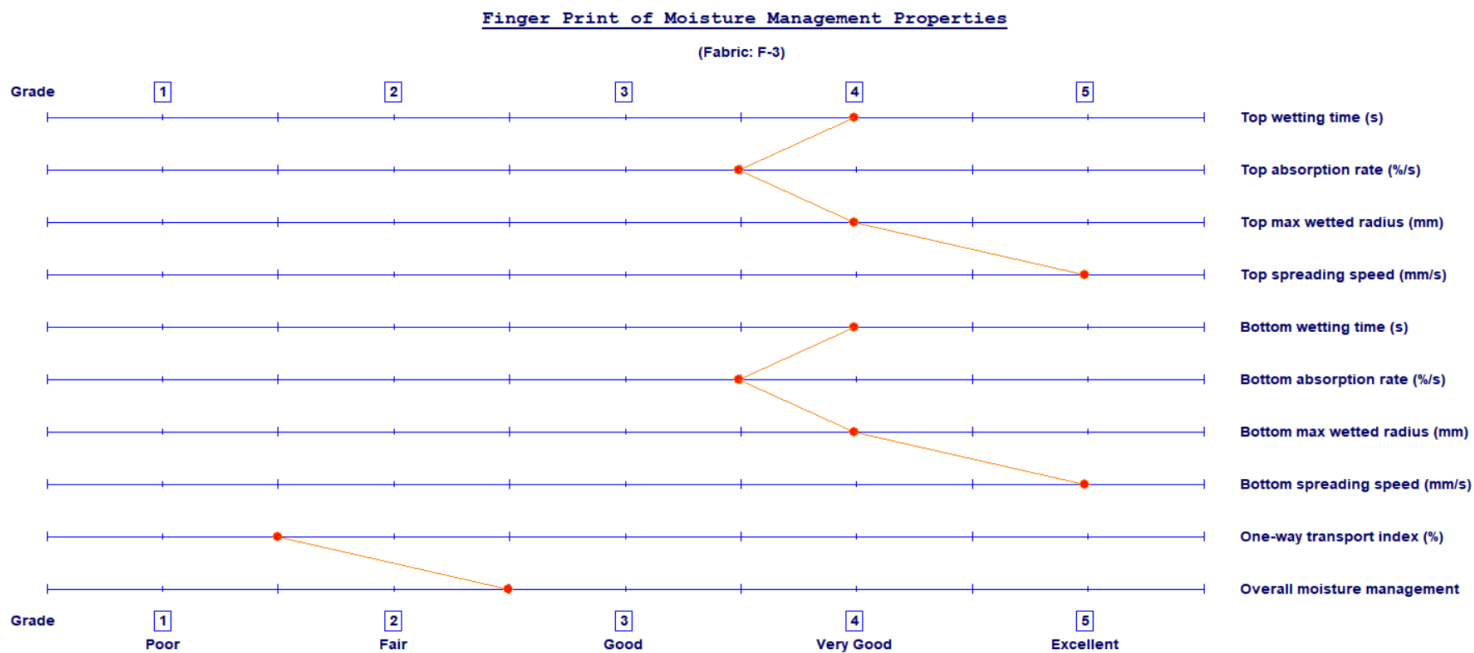
累计单向传递能力

底层表层吸水速度

底层表层液体水分扩散速度

整体液态水管理能力

# 分级和列表报告



测试结果可以按照每块布料分级，也可以按照平均值分级，分级标准可以用AATCC标准，也可以用GB标准，分级结果可以帮助客户简单了解布料等级。

Multi-Measurement Profile

	Wetting Time Top(sec)	Wetting Time Bottom(sec)	Top Absorption Rate(%/sec)	Bottom Absorption Rate(%/sec)	Top Max Wetted Radius (mm)	Bottom Max Wetted Radius (mm)	Top Spreading Speed (mm/sec)	Bottom Spreading Speed (mm/sec)	Accumulative one-way transport index(%)	OMMC
✓ F-1	3.312	3.406	63.7016	63.1588	20.0	20.0	3.928	3.8564	-52.5877	0.3857
✓ F-2	3.157	3.157	63.0558	61.0079	20.0	20.0	4.0428	4.0685	-21.9623	0.4228
✓ F-3	3.157	3.157	61.967	59.7684	20.0	20.0	4.0758	4.0946	-27.9076	0.4128
✓ F-4	3.157	3.313	62.3883	60.3554	20.0	20.0	4.0276	3.9541	-45.0939	0.3915
✓ F-5	3.234	3.234	61.8487	58.4361	20.0	20.0	4.0922	4.092	-63.1493	0.3845
✓ F-6	3.235	3.313	61.2628	59.4822	20.0	20.0	3.9592	3.979	-36.8455	0.4003
✓ F-7	3.235	3.079	59.8697	58.4783	25.0	25.0	4.0338	4.1259	-25.0938	0.4123
✓ F-8	3.157	3.235	58.9248	57.4458	25.0	20.0	4.2331	4.01	-33.7083	0.3999
✓ F-9	3.079	3.079	59.5819	56.2177	20.0	20.0	4.2583	4.2105	-42.2673	0.387
✓ F-10	3.313	3.407	61.561	57.6564	20.0	20.0	3.9872	3.9232	-55.5963	0.376
✓ F-11	3.156	3.235	57.8627	58.1572	20.0	20.0	4.0859	4.0022	-44.8218	0.3895
✓ F-12	3.078	3.157	58.6472	57.9422	25.0	20.0	4.3555	4.0864	-41.5187	0.3926
Mean	3.1892	3.231	60.8891	59.0089	21.25	20.4167	4.09	4.0336	-40.8794	0.3963
S.Deviation	0.0777	0.1119	1.8663	1.8676	2.2613	1.4434	0.1289	0.0979	12.5346	0.0138
CV	0.0244	0.0346	0.0307	0.0316	0.1064	0.0707	0.0315	0.0243	0.3066	0.0348

所有的测试结果和等级都显示在测试结果列表中，可以打印，也可以保持到EXCEL 文件。

## MMTest可以区分七种织物类型

防水织物

拒水织物

缓慢吸收且缓慢干燥的织物

快速吸收且缓慢干燥的织物

快速吸收且快速干燥的织物

高渗水织物

液态水分管理织物

## 设备优点

MMTest液态水分管理测试仪铝合金氧化外壳更加耐用，开放式设计方便用户放置试样，对试样的尺寸没有要求，可以测试8cm\*8cm的样品，也可以测试最大尺寸100cm\*20cm 样品。

传感器带有磁吸结构，方便可以取下进行清洁维护。

泵液选用可以调速的步进马达，泵液量可以由用户可以微调，满足标准要求，操作面板上设计有吸入按钮，可以把管道液体一键反吸入测试罐中，防止盐分在管道结晶。

仪器带有自检功能，自动检查液体有没有滴到测试盘上，如果面板上黄色错误灯闪亮，表面需要把测试后布料移走，或者需要清洁测试盘。

## 标准

AATCC 195-2017 GB/T21655.2-2019

## 产品规格

尺寸(长×宽×高)	280毫米×420毫米×420毫米
重量	26kg
数据接口	无线WiFi
电源	AC110V~220V 60/50Hz 1A
操作环境温度湿度	18°C ~29°C 最大80% (非凝固)
泵水时间	20秒
泵液量	0.22g 可以微调
测试溶液	电导率为 16ms±0.2ms

## 仪器应用

织物及服装制造商的质量控制  
功能性面料和服装的研究和开发  
对布料的液态传输特性对布料进行分级

## 标准配置

MMTest 液态水份测试仪主机  
电导率测试仪  
备用硅胶管一套  
无限制安装的测试软件

## 联系方法

EYTest®

云南易立仪器有限公司  
香港易立测试科技有限公司

电话 13925215865  
网址: www.eytest.com

微信 13925215865  
邮箱 jack@eytest.com