

EYTest[®]



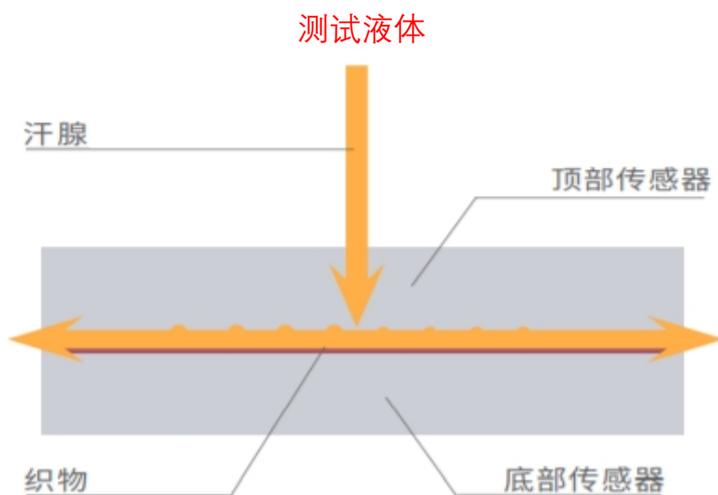
EY60 MMTTest

液态水管理测试仪

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 液态水分管管理测试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液态水分管管理测试仪而开发的。

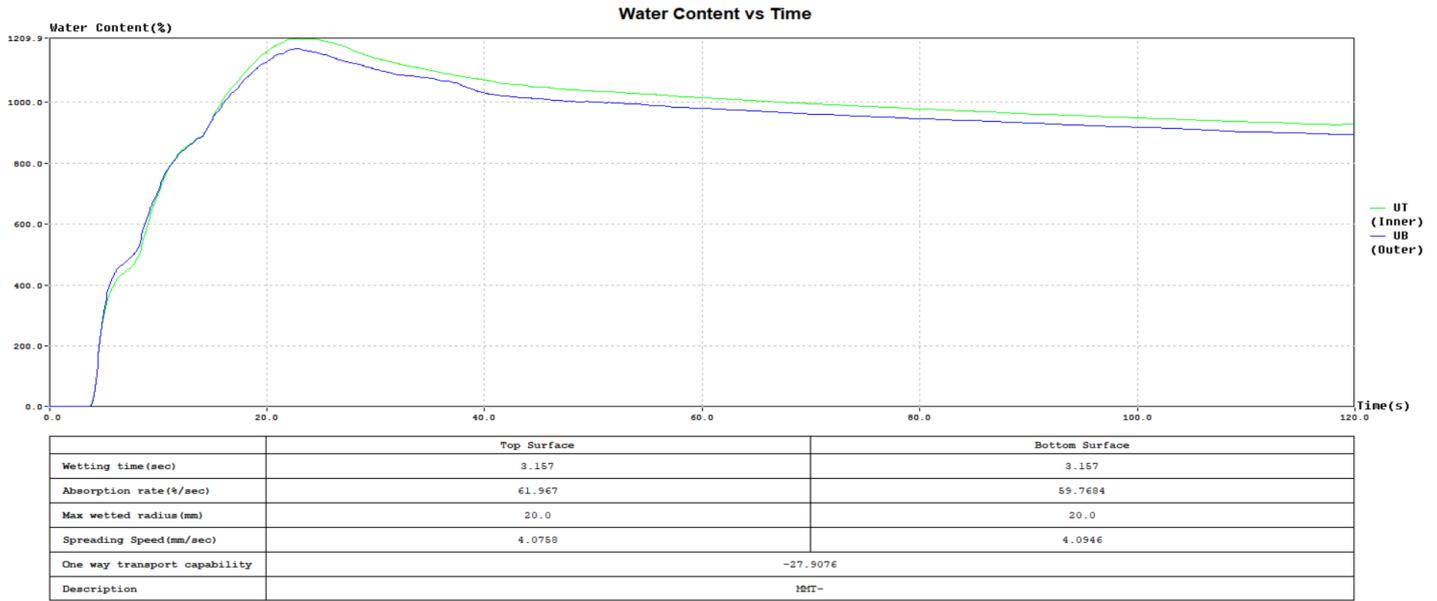


将试样放入仪器测试盘上，接触皮肤的一面向上，将一定量的生理盐水滴在织物接触皮肤一侧的中心位置，模拟人体排出汗液的过程。通过测试，测试者可以得到接触皮肤侧织物的润湿时间、吸水速率、浸湿半径及扩散速度等的精确数值，以及累计单向传递能力与织物的整体液态水分管管理能力

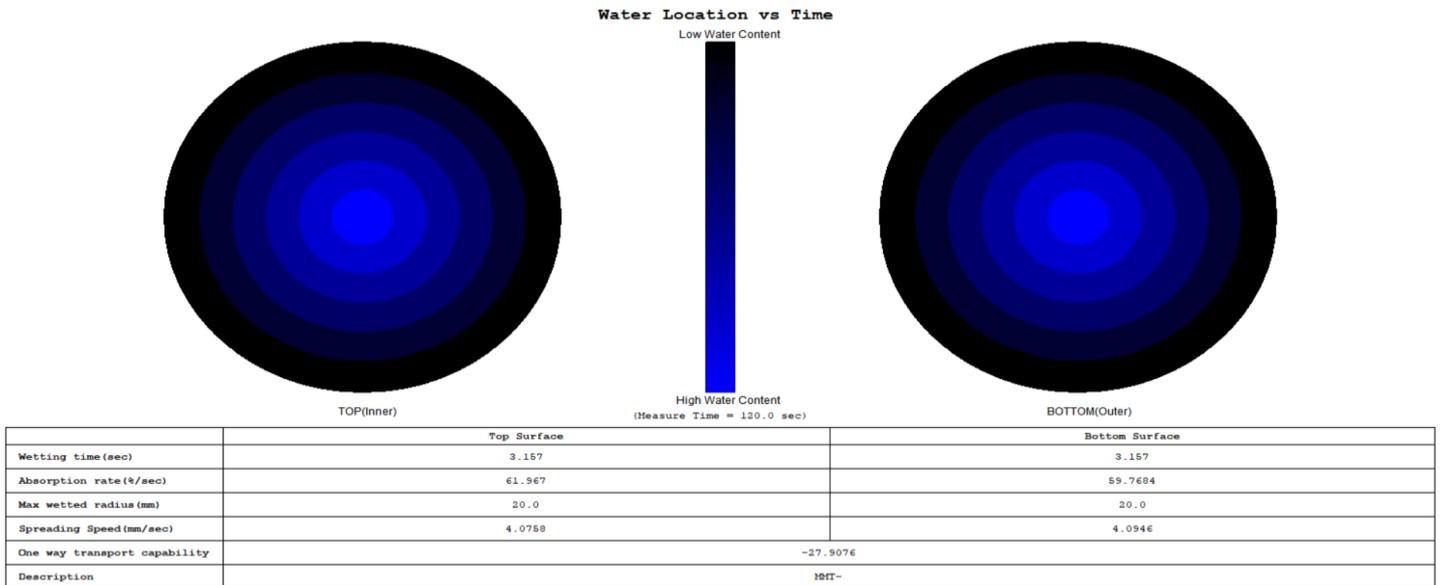


仪器上部测试头和下部测试头由多环镀金探针组成，盐水从上部测试中心滴入布料，液体在布料中扩散，模拟人体出汗过程，上下探针快速测试相邻两环的电阻变化，每个相邻环电阻值动态传输到电脑分析软件，电脑分析，计算出动态扩散数据，整个测试过程需要2分钟时间。

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。



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

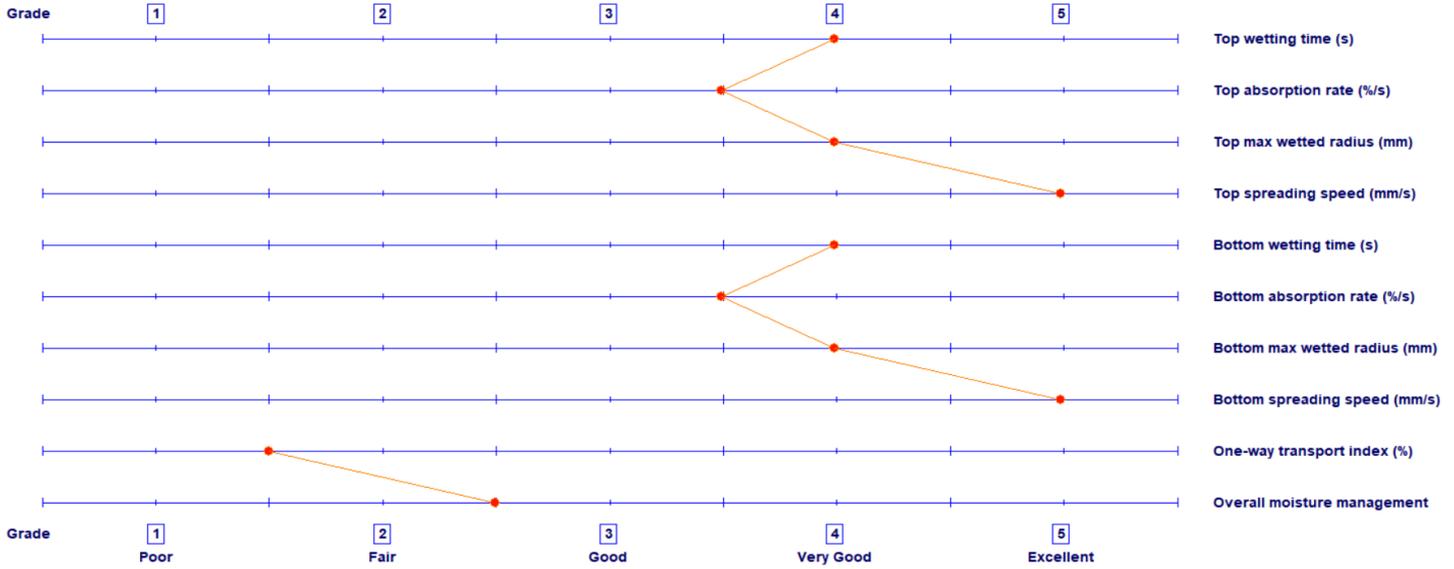
底层表层浸湿时间
底层表层浸湿半径
累计单向传递能力

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

Finger Print of Moisture Management Properties

(Fabric: F-3)



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	3.894	-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	61.8467	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	59.8097	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，表示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 50%~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