

美标防水防油易去污测试标准及测试方法简介

苏州斯丹丁纺织科技有限公司

一、防水防油易去污标准

1、常用标准

	标准编号	标准名称
防水	AATCC 22	拒水性：喷淋试验
	AATCC 35	拒水性：淋雨测试
	AATCC 193	拒水性：抗水/醇溶液试验
	AATCC 42	抗水性：冲击渗水性测试
	AATCC 127	抗水性：静水压
防油	AATCC 118	拒油性：抗碳氢化合物测试
易去污	AATCC 130	去污性：油渍清除法

2、简介

■ AATCC 22 拒水性：喷淋试验。

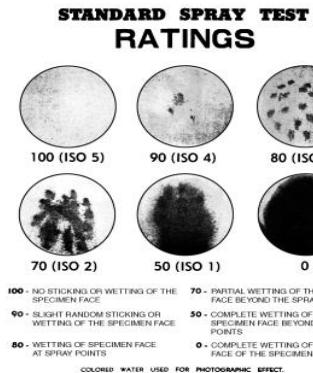


方法

250ml 水，水温 27°C，15cm
高，喷淋到织物上，测织物润
湿程度。

备注：

欧标水温为：20°C 或 27°C。



■ AATCC 35 拒水性：淋雨测试



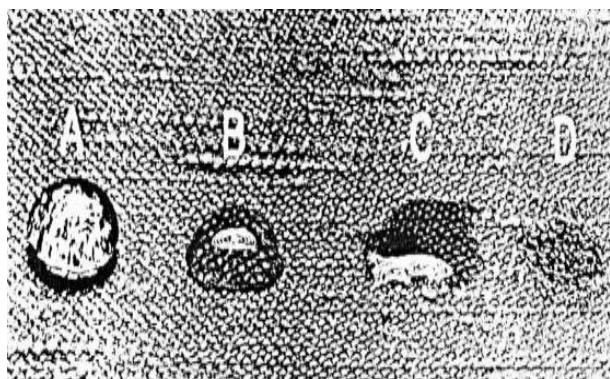
方法

在规定水压（0.6m）下喷射 2min，要求水的透
过量在 1g 以下。

出口美国时可减免进口关税

在 0.6m 的水压下试验 2min，如果水的透
过量在 1g 以下可视为减税对象。

■ AATCC 193 拒水性：抗水/醇溶液试验



A=通过，近似球星的液滴；
B=边界通过，液体边缘部分暗淡
C=失败，外表润湿；
D=完全润湿

等级	试验用试液	表面张力
0	无 (98%异丙醇水不合格)	-
1	98: 2/水: 异丙醇	59.0
2	95: 5/水: 异丙醇	50.0
3	90: 10/水: 异丙醇	42.0
4	80: 20/水: 异丙醇	33.0
5	70: 30/水: 异丙醇	27.5
6	60: 40/水: 异丙醇	25.4
7	50: 50/水: 异丙醇	24.5
8	40: 60/水: 异丙醇	24.0

■ AATCC 42 抗水性：冲击渗水性测试



方法

500ml 水，水温 27°C，60cm 高，喷淋到织物上，
测织物下面的吸水纸增重。

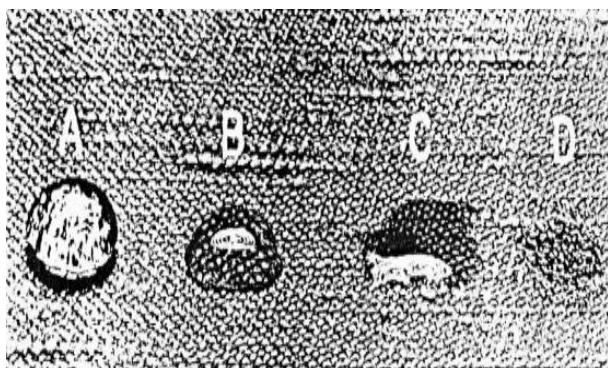
■ AATCC 127 抗水性：静水压



方法

5 样测试面对着水，放置好后加水压（如水压梯度
为 60cmH₂O/min），当水珠出现在试样 3 个不同位
置时，记录此事的静水压。

图 AATCC 118 拒油性：抗碳氢化合物测试



A=通过，近似球星的液滴；
B=边界通过，液体边缘部分暗淡；
C=失败，外表润湿；
D=完全润湿

等级	试验用试液
0	白矿物油润湿
1	白矿物油
2	白矿物油/正十六烷 (体积比 65/35)
3	正十六烷
4	正十四烷
5	正十二烷
6	正癸烷
7	正辛烷
8	正庚烷

图 AATCC 130 去污性：油渍清除法



方法

油污滴于测试样上，用指定重量（2.3KG）的砝码将油污压在织物上 60s，后移去重物，将被沾污的织物以规定的方式（40°C洗 12min）洗涤烘干，残留的污渍按 1 到 5 级不等的防污评级卡进行评级。