


# PHA Antimicrobial Socks

**BLESSTAR®** **EVER ECOLAR®**

## Samples:

Antimicrobial and deodorizing Socks

## Odor test of BLESSTAR treated deodorizing fabrics (GB/T 33610.2-2017, China)

 广微测  
Gmicro Testing

GUANGDONG DETECTION CENTER OF MICROBIOLOGY

ANALYSIS AND TEST RESULT

Report No.: 2023FM12489R01E

Pollutants	Action time	Result		Odour reduction rate (%)
		The average of the concentration of testing gas without a specimen (μL/L)	The average of the concentration of testing gas with a specimen (μL/L)	
Ammonia	2h	87.0	<0.5	>99

TYPE-1:



TYPE-2:



# Washability of PHA Antimicrobial Socks:

- Novel PHA socks still maintain **excellent antimicrobial properties** after washing 50 times according to the standard of China: FZ/T 73023-2006.
- Novel PHA socks could pass the standard: Oeko tex 100



**广微测**  
Gmicro Testing

广东省微生物分析检测中心  
GUANGDONG DETECTION CENTER OF MICROBIOLOGY  
分析检测结果  
ANALYSIS AND TEST RESULT

报告编号 (Report No.): 2023FM07880R01

测试结果如下:

测试微生物	标准空白试样 “0”接触时间 的活菌浓度 (cfu/mL)	18h 振荡后 标准空白试样 的活菌浓度 (cfu/mL)	18h 振荡接触后 抗菌织物试样 的活菌浓度 (cfu/mL)	洗后 抑菌率 (%)	标准值 (%)	单项判定
大肠杆菌 ( <i>Escherichia coli</i> ) ATCC 25922	2.5×10 <sup>4</sup>	3.7×10 <sup>4</sup>	4.3×10 <sup>3</sup>	88	≥70	抗菌效果 符合 AAA 级
金黄色葡萄球菌 ( <i>Staphylococcus aureus</i> ) ATCC 6538	2.2×10 <sup>4</sup>	4.4×10 <sup>4</sup>	3.4×10 <sup>4</sup>	99	≥80	抗菌效果 符合 AAA 级
白色念珠菌 ( <i>Candida albicans</i> ) ATCC 10231	1.8×10 <sup>4</sup>	4.6×10 <sup>4</sup>	1.5×10 <sup>4</sup>	97	≥60	抗菌效果 符合 AAA 级

抑菌圈宽度:

菌种名称	抑菌圈宽度(mm)	标准值(mm)	单项判定
大肠杆菌 ( <i>Escherichia coli</i> ) ATCC 25922	0	≤5	符合溶出安全性指标
金黄色葡萄球菌 ( <i>Staphylococcus aureus</i> ) ATCC 6538	0	≤5	符合溶出安全性指标
白色念珠菌 ( <i>Candida albicans</i> ) ATCC 10231	0	≤5	符合溶出安全性指标

(以下空白)

备注  
Remarks

1.样品由检验方水洗 50 次。  
2.溶出安全性项目的样品由检验方水洗 1 次。

# PHA Antimicrobial Sock styles

**BLESSTAR®**  
**EVER ECOLAR®**

- Low cut socks





# PHA Sock styles

BLESSTAR®  
EVER ECOLAR®

- Business socks



# PHA Sock styles

**BLESSTAR®**  
**EVER ECOLAR®**

- Men's sport socks



- Women's sport socks



# PHA Sock styles

**BLESSTAR®**  
**EVER ECOLAR®**

- Women's casual socks

