

# 抗菌嫫縲棉

## ANTIBACTERIAL RAYON STAPLE FIBER

### 一. 纖維物性(Technical Specifications) :

| 項目<br>Item                   | 單位<br>Unit | 品質標準<br>Standards |
|------------------------------|------------|-------------------|
| 纖 度 Titre                    | D          | A ± 4.0%          |
| 纖 長 Fiber Length             | mm         | A ± 3.0%          |
| 乾 強 度 Tenacity,conditioned   | g/d        | 2.60 ± 0.15       |
| 乾 伸 率 Elongation,conditioned | %          | 23.0 ± 4.0        |
| 回 潮 率 Moisture,Regain        | %          | * 13              |

### 二. 抗菌性(Antibacterial Activity) :

| 織品組成<br>Compositon                            | 測定方法<br>Test Method                               | 試驗菌株<br>Tested Organism                          | 抑菌活性值(Bactericidal Inhibitive Value) |                   |                           |
|---|---|--|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|
|   |   |  | 標準<br>Standard                       | 未水洗<br>Nonwashing | 水洗10次<br>Washing 10 times |
| 100%抗菌嫫縲棉<br>100%Antibacterial<br>rayon fiber | JIS L1902-2002定量法測定                               | 金黃色葡萄球菌<br>(Staphylococcus aureus)<br>ATCC 6538P | >2.0                                 | 5.7↑              | 5.7↑                      |
|   | JIS L0217-103 Washing<br>JAFET Standard Detergent | 肺炎桿菌<br>(Klebsiella pneumoniae)<br>ATCC 4352     | >2.0                                 | 6.2↑              | 6.2↑                      |

### 三. 安全性資料(Safety Data) :

#### 1. 測試結果(Test Results):

| 測試項目<br>Item  | 試驗方法<br>Test Method                       | 測試結果 Results                  |   |
|---|---|-------------------------------|---|
|   |   | 抗菌劑<br>Antibacterial reagent  | 100%抗菌針織布<br>100%Antibacterial Knitwear |
| 急性經口毒性試驗 (LD 50) mg/kg<br>Oral Actue Toxicity Test(lethal dose fifty) | 雄性老鼠 Male Rat                             | 1,411                         | -                                       |
| 皮膚刺激性試驗<br>Primary Skin Irritation Test                               | 貼付試驗20人<br>Skin-Attaching Test 20 Persons | 無刺激性反應<br>Non-irritant effect | 準陰性<br>Almost Ngative                   |
| 變異原性試驗<br>Mutagenicity Test   | 大腸菌 Escherichia Coli                      | 陰性 Ngative                    | -                                       |
| 生物分解性<br>Biodegradability   | COD Mn                                    | 0.1 g/g                       | -                                       |
|   | BOD 5日(5days)                             | 0.0 g/g                       | -                                       |

#### 2. 測試單位(Test Organization):

抗菌劑(Antibacterial reagent):花王株式會社 生物科學研究所 第1研究室

抗菌針織布(Antibacterial Knitwear):日本產業皮膚衛生協會(Japanese Society for Cutaneous Health)河合產業皮膚醫學研究所

### 四. 用途(Applications) :

1. 與無抗菌纖維混紡，仍確保良好的抗菌效果。
2. 可用於一般抗菌床單、枕套、內衣、襪子、醫院制服、廚房抹布等抗菌織品素材。

1. The final product can keep good antibacterial effect when mixing with non-antibacterial fiber.
2. Good antibacterial material fiber for bed sheet、pillowcase、underclothing、socks、hospital uniform and kitchen wiping cloth.