

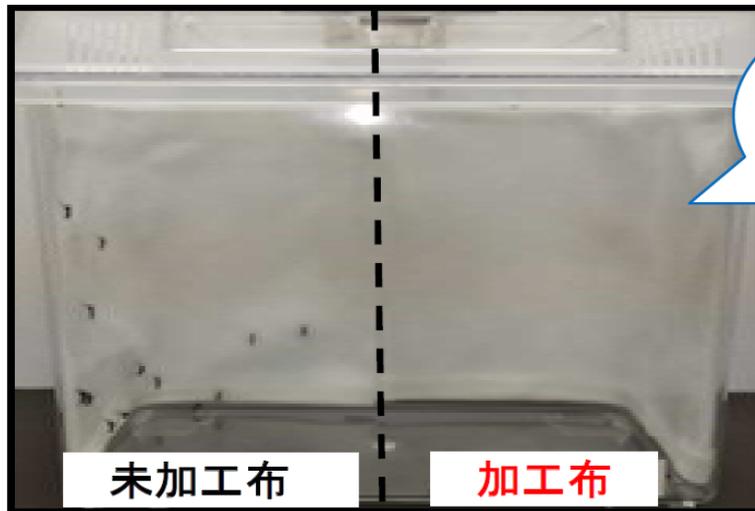
忌避加工剤 TIOFINE-MP

繊維に対して安心・安全、耐洗濯性のある忌避加工剤

MPは、蚊・ダニなどに効果がある、安全性の高い忌避成分を配合した防虫加工剤です。今まで得られなかった耐洗濯性も得られ、忌避効果が持続します。（特許出願中）

非イオン性なので各種加工剤との相溶性も良く、夏の暑い季節に吸湿涼感加工と併用することで、害虫の忌避効果と涼感性を同時に付与することが可能です。

《 忌避効果 》



加工布には蚊が
とまっていません



※放虫頭数
ヒトスジシマカ 20 頭

特 徴

- 1 害虫（蚊、ダニなど）に忌避効果のある加工が出来ます。
- 2 各種生地加工することで耐洗濯性のある防虫効果が得られます。
- 3 加工剤は非イオン性のため、各種加工剤との相溶安定性に優れています。
- 4 安全性の高い原料を使用していますので、安心してご使用いただけます。
「昆虫の触覚に作用し、ヒトなどの吸血源の認知を阻害する」忌避効果がある成分を有しています。

性 状

外観 白色乳濁液
イオン性 非イオン性
pH 7.0±1.0

標準処方

MP 3%~6% soln.

加工条件：パディング処理→マングル絞り→乾燥（110℃×3分）

※ 成分が昇華するため、加工温度は120℃以下にしてください。

※ 加工素材にり、本来の使用量が異なります。予備試験の上加工をお願いします。

注 意

- 1 加工方法・処理される繊維により、風合い及び染色堅牢度の低下が若干異なります。実際の使用に際しては予備試験の上ご使用をお願いします。
- 2 5℃~35℃の冷暗所に保存してください。
- 3 成分が昇華するため、加工温度は120℃以下で処理してください。
- 4 繊維専用の加工剤のため、原液を肌に直接使用しないでください。

◆ 防虫性能評価

【加工処方】

MP 5%soln.

【加工条件】

パディング処理

絞り率

綿ニット 92%

絞り率

Eニット 71%

乾燥 110℃×3分

〔 忌避(蚊)試験 〕

| | | 蚊の係留頭数(カウント) | | | | 係留頭数 (合計) ^{※2} | 忌避率 (%) |
|---------------|--------|--------------|------|------|------|----------------------------|------------|
| | | 直後(0分) | 30分後 | 1時間後 | 2時間後 | | |
| 綿ニット | 初期 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| | 洗濯10回後 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 90 |
| | 洗濯20回後 | 3 | 1 | 1 | 0 | 5 | 75 |
| ポリエステル ニット | 初期 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| | 洗濯10回後 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 90 |
| | 洗濯20回後 | 1 | 2 | 2 | 0 | 5 | 75 |

〔 試験方法:大原法 〕

① 3Lの容器内の両サイドに未加工と加工布を貼り付ける。

(試験布:12cm×11cm、評価温度:27℃±2℃)

② 雌のヒトスジシマカを5頭放虫後、放虫直後(0分)、30分後、1時間後、2時間後の加工布の蚊の係留頭数をカウントして、その合計より忌避率を求める。

$$\text{忌避率 (\%)} = \frac{\text{延べ放虫頭数(20頭)}^{※1} - \text{延べ係留頭数(合計)}^{※2}}{\text{延べ放虫頭数(20頭)}^{※1}} \times 100$$

※1 放虫直後(0分)、30分、1時間、2時間の放虫頭数の合計

※2 放虫直後(0分)、30分、1時間、2時間の加工布への係留頭数の合計