

部屋干し対応素材 VONNEL™ Ag/ボンネル™ Ag の開発について

三菱レイヨン株式会社(本社:東京都千代田区、社長:越智 仁)は部屋干し対応素材の VONNEL™ Ag/ ボンネル™ Ag を開発しました。Ag(銀)を繊維中に練り込むことで高い制菌力と洗濯での耐久性が持続する繊維が誕生しました。

使用されている銀系抗菌剤は、FDA(食品医薬品局)/EPA(環境保護庁)にも認可された安全性の高いもので、部屋干しの臭いの原因であるモラクセラ菌の増殖を抑制し、洗濯物の生乾き臭や戻り臭の発生を防ぎます。

VONNEL™ Ag/ボンネル™ Ag の特徴

1. 高い制菌力

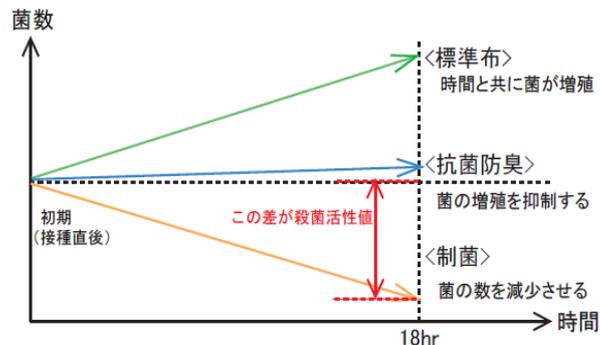
銀は金属の中でも特に酸化力が強いので、細菌のタンパク質を変化させて壊し、細菌の活性化や分裂増加を抑制します。

*SEKオレンジラベルは現在申請中

2. 優れた殺菌活性値

＜殺菌活性値＞
SEKオレンジラベル基準「殺菌活性値 ≥ 0 」

菌の種類	洗濯10回	洗濯100回
モラクセラ菌 (生乾き臭)	2.2	3.1以上
黄色ブドウ球菌	1.5	—
肺炎桿菌	1.1	—



※ボンネル Ag30% 綿 70% 糸番手 (30/2) の靴下にて測定。

・抗菌試験はJISで定められている、菌を接種し18時間後の菌の数の数値

3. SEK基準クリアの強い制菌能力

	菌種	黄色ブドウ球菌	肺炎かん菌	MRSA	大腸菌	緑膿菌	モラクセラ菌
		NBRC12732	NBRC13277	IID 1677	BBRC3301	NBRC3080	ATCC19976
SEK青ラベル基準	洗濯0洗	>2.2					
	洗濯50洗	>2.2					
SEK赤ラベル基準 特定用途	洗濯0洗	>0	>0	>0	>0	>0	>0
	洗濯50洗	>0	>0	>0	>0	>0	>0
VONNEL Ag	洗濯0洗	3.1以上	3.1以上	3.1以上	3.1以上	3.1以上	3.1以上
	洗濯50洗	2.9	3.1以上	2.7	3.1以上	3.1以上	2.4

※SEK合格基準は青ラベル静菌活性値 赤殺菌活性値の値

※ 赤ラベル大腸菌 緑膿菌 モラクセラ菌はオプション

VONNEL Ag10%抗ピルアクリル90%で測定

VONNEL™ Ag/ボンネル™ Ag の部屋干し対応

洗濯後の部屋干しによる生乾き臭の「雑巾のような嫌な臭い」は、4-メチル-3-ヘキセン酸が主成分で、この臭気を発生させる主な原因は「モラクセラ菌」という微生物によるものであるとの研究結果が報告されております。

洗濯物を部屋干しした際に発生する【生乾きの臭い】や着用して湿ると感じる【戻り乾き臭い】を抑制します。

VONNEL™ Ag/ボンネル™ Ag の用途展開

インナー、アウター、セーター、織物、中綿等の衣料用途、シーツ等の建寝装用途、更に介護用途等の様々な用途展開を図ります。

本件に関するお問い合わせ先

三菱レイヨン株式会社

総務部総務第2G(大阪) 電話:06-6881-6301

アクリル繊維部 電話:06-6881-6356