

세탁물 실내건조 냄새 대응 소재 ‘VONNEL Ag’

미쯔비시레이온

미쯔비시레이온은 은 제올라이트를 혼입한 항균 아크릴단섬유 ‘VONNEL Ag’를 개발하였다. ‘VONNEL Ag’는 높은 제균력과 우수한 세탁내구성을 가진 섬유이다.

‘VONNEL Ag’에 사용되는 은계 항균제는 미국 FDA(식품의약국)/EPA(환경보호국)에서 인가된 안전성이 높은 제품으로 실내건조 냄새의 원인중 하나인 모라크세라균의 증식을 억제하여 세탁물의 미건조 냄새나 건조후 냄새재발 등을 방지해준다.

■ 특징

1. 높은 제균력

은은 금속 중에서도 특히 산화력이 강하기 때문에 세균의 단백질을 변화시켜 파괴하며, 세균의 활성화나 분열증가를 억제함.

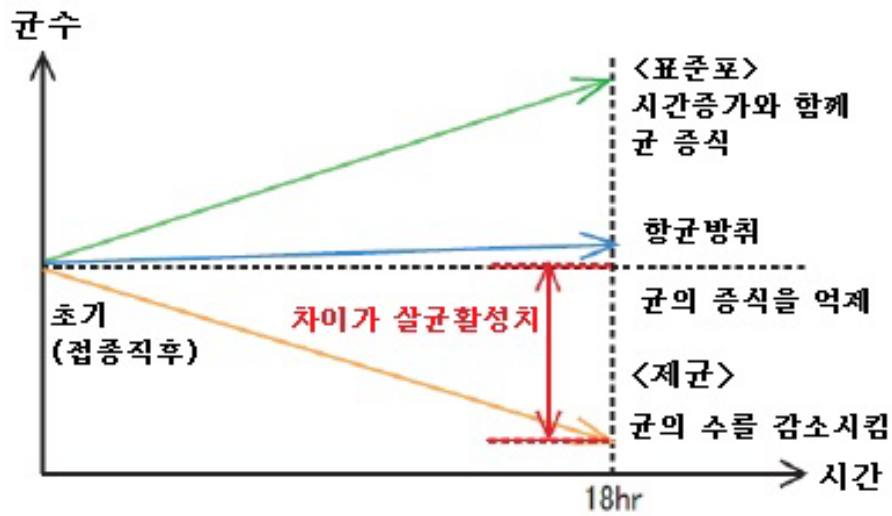
*SEK 오렌지라벨(제균) 신청중

2. 우수한 살균활성치

<살균활성치> SEK 오렌지라벨 기준 “살균활성치 • •

균 종류	세탁 10회	세탁 100회
모라크세라균 (세탁물 미건조 냄새)	2.2	3.1
황색포도상구균	1.5	-
폐렴간균	1.1	-

*측정시료 : 30/2's 양말(혼용률 VONNEL Ag 30 %, 면 70 %)



살균시험은 JIS 시험법을 사용하였으며,
균을 접종하고 18시간 후의 균수를 측정함.

<그림> VONNEL Ag 혼방제품의 살균효과

3. SEK 기준을 만족하는 강한 제균능력

(측정시료 : VONNEL Ag 10 % / 항필링아크릴 90 %)

구분	균 종류	황색포도상구균	폐렴간균	MRSA	대장균	녹농균	모라크세라균
		NBRC12732	NBRC13277	IID 1677	BBRC3301	NBRC3080	ATCC19976
 블루 기준	세탁 0회	> 2.2					
	세탁 50회	> 2.2					
 레드 기준 (특정용도)	세탁 0회	> 0	> 0	> 0	> 0	> 0	> 0
	세탁 50회	> 0	> 0	> 0	> 0	> 0	> 0
VONNEL Ag	세탁 0회	3.1 이상	3.1 이상	3.1 이상	3.1 이상	3.1 이상	3.1 이상
	세탁 50회	2.9	3.1 이상	2.7	3.1 이상	3.1 이상	2.4

*SEK 합격기준 ; 블루라벨(정균활성치), 레드라벨(살균활성치)

*  레드라벨은 대장균, 녹농균, 모라세라크균은 옵션

■ 세탁물 실내건조 냄새 대응력

세탁후 실내건조시 발생하는 냄새인 ‘걸레와 같은 안 좋은 냄새’는 4-Methyl-3-hexenoic acid가 주성분인 ‘모라크세라균’이라고 하는 미생물에 의한 것으로 알려져 있다.

세탁물을 실내건조한 경우 발생하는 ‘미건조 냄새’나 착용후 습기를 흡수하면, 다시 발생하는 ‘재발 냄새’를 억제함.

■ VONNEL Ag 용도

속옷, 외의류, 스웨터, 직물, 안감 등의 의류용도, 시트 등의 침장용, 간호용 등의 다양한 용도전개가 가능

♣ 미쯔비시레이온 홈페이지(<http://www.mrc.co.jp>)