



## ■ VitaHealth 소개

첨단과학과 의학의 발달로 보다 편리한 생활을 영위하는 현대인들에게는 예전과는 달리 호흡기 질환으로 고생하는 일이 빈번해지고 있습니다. 특히 다른 질병과는 달리 알레르기 천식의 경우에는 남녀노소의 구분 없이 모든 연령의 사람들에게 발생을 하고 있습니다.

최근의 의학계의 연구결과를 종합해 보면 알레르기성 호흡기질환의 대부분은 진드기와 여러 종류의 균, 박테리아에 의해서 발생한다는 보고서가 나오고 있는 실정입니다.

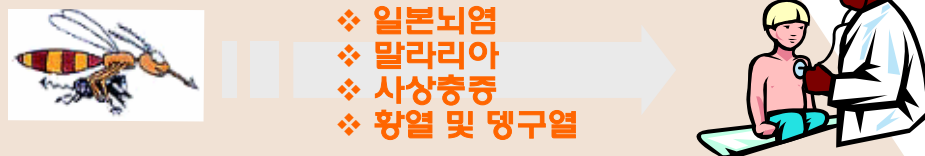
VitaHealth는 알레르기성 호흡기 질환을 유발할 수 있는 여러 환경, 즉 일상의 의식주 환경에서 미생물, 진드기 등의 발생을 억제하고 여름철 모기의 접근을 막아주는 방충의 효과를 발휘하며 또한 냄새를 없애는 방취효과를 높일 수 있는 제품입니다.

상용성이 뛰어난 VitaHealth는 인체에 무해하며 여러 형태의 Application으로 사용할 수 있는 제품입니다. 특히 VitaHealth는 섬유에 적용하여 가공 시 항균, 항진드기, 항모기의 용도로 처리되며, 대부분의 후처리 가공제와 뛰어난 상용성(Compatibility)을 갖습니다.

### ■ 진드기가 인체에 주는 피해



### ■ 모기가 인체에 주는 피해



## ■ 제품 규격

- |                        |             |
|------------------------|-------------|
| • 외 관                  | • 투명 미황색 액상 |
| • 용 해 성                | • 물에서 쉽게 용해 |
| • 이 온 성                | • 음이온       |
| • pH (1% aq. Solution) | • 약 5 ~ 7   |

## ■ 제품 특성

- 모든 섬유에 적용할 수 있으며 대부분의 후처리 가공제와는 상용이 우수합니다.
- 섬유에 적용 시 색상에 전혀 영향을 미치지 않습니다.
- 미생물로 인한 변색을 방지하여 섬유를 안전하고 위생적으로 보존합니다.
- 모든 진드기, 박테리아, 균류, 효모, **Algea**의 성장을 억제하여 섬유를 보호합니다.
- 광견뢰도 및 세탁견뢰도가 우수합니다(세탁견뢰도는 35 ~ 40회)
- 생분해성이 뛰어납니다.
- 중금속을 전혀 함유하고 있지 않습니다.
- 상업용도 및 의학용도 적용 가능합니다.

## ■ 제품 적용 범위

- |                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| ▪ 의류(Wool, Cotton, Polyester, etc) | ▪ 에어컨 필터               |
| ▪ 직물                               | ▪ 진공청소기 필터             |
| ▪ 침대                               | ▪ 차량용 좌석               |
| ▪ 카페트                              | ▪ 자동차 장식 및 카페트         |
| ▪ 매트리스                             | ▪ 장난감                  |
| ▪ 매트리스 속 및 커버                      | ▪ 실내벽                  |
| ▪ 이불감                              | ▪ 화장실                  |
| ▪ 누비이불용 폴리에스터 솜                    | ▪ 병원용(수술전 살균, 상처 살균 등) |
| ▪ 베개속                              | ▪ 장식용 직물               |
| ▪ 세제(비누)기제                         | ▪ 항박테리아 액상비누(병원용)      |

본 제품은 상기의 적용 범위 이외에도 진드기, 박테리아, 미생물 등으로 인해 인체에 영향을 미치는 곳에는 어디든지 적용할 수 있습니다.

## VitaHealth

### ■ 제품 적용 방법

진드기와 미생물과 그로 인해 발생하는 알레르기를 방지하기 위해 다음과 같은 방법으로 제품을 적용할 수 있습니다.

- 섬유처리에 적용합니다.
  - 유연제와 사용할 경우 효과가 극대화 됩니다.
  - VitaHealth 1.0%(O.W.F)
  - Padding → Squeezing → Pre dry 100~120°C x 3 minutes → Curing 180°C x 2분
- 누비이불 내부에 있는 솜에 스프레이로 뿌려서 적용합니다.
- 카페트에 사용되는 SBR 라텍스에 혼합하여 사용할 수 있습니다.
- 매트리스 안감에 사용되는 폴리프로필렌사(絲)에 적용되는 유연성 아크릴 수지와 혼합하여 사용할 수 있습니다.
- 폴리우레탄 폼과 혼합하여 적용할 수 있습니다.

### ■ 제품 취급 시 주의 사항

- 밀폐된 상태로 원래의 용기에 보관합니다.
- 시원하고 통풍이 잘되는 그늘진 곳에 보관합니다.
- 이물질과 혼합되지 않도록 보관합니다.
- 본 제품을 취급한 후에는 손을 씻습니다.
- 자세한 내용은 MSDS를 참고하십시오.

VitaHealth는 섬유제품의 부가가치를 높여주는 새로운 섬유처리 방법입니다. 본 제품을 적용함으로써 의류, 침구, 카페트, 가구 및 직물로 제조된 각종 제품들에 서식하기 쉬운 진드기 및 곰팡이를 억제할 수 있습니다. 특히 여름에는 향모기 기능으로 모기퇴치의 기능까지 기대할 수 있습니다.

VitaHealth는 의학적으로도 효능이 입증되어 박테리아, 곰팡이, 균류 등을 박멸할 수 있는 인체에 무해한 제품입니다. 특히 VitaHealth는 응용력이 뛰어나 직접 섬유처리에 사용할 수 있을 뿐만 아니라, 합성섬유를 만드는 합성수지 등의 원료에 혼합하여 사용할 수도 있으며, 일반용도로는 스프레이로 조제하여 뿌리는 제품으로도 보급하여 일상 생활에 적용할 수도 있습니다.

VitaHealth를 적용하여 귀사의 제품의 부가가치를 높일 수 있으며, 국민 건강생활에도 이바지할 수 있는 새로운 경험을 권해드립니다.

## ■ VitaHealth 실험 결과 보고서

VitaHealth의 실험은 2003년 8월에 한국소비과학연구센터에 의뢰하여 진드기의 기피성 실험과 인체의 피부독성 실험을 의뢰한 것으로 VitaHealth의 효능에 대한 결과입니다. 그 결과를 요약하면 다음과 같습니다.

### ■ 진드기 기피성 실험 결과

진드기 기피성 시험 결과 VitaHealth는 사용공시충 큰다리 먼지 진드기(*Dermatophagoides farinae*) 및 세로무늬 먼지 진드기(*Dermatophagoides pteronyssinus*)에 대해 침입 저지법에서 92.8 ~ 95.7%, 92.6 ~ 96.3%, 확산 저지법에서 89.3 ~ 94.8%, 93.2 ~ 96.3%, 시험관법에서 99.9%, 99.9%의 기피율을 나타내었음.

FITI TESTING & RESEARCH INSTITUTE

### ■ 인체피부 독성 실험 결과

VitaHealth를 인체피부에 Patch시킨 후, 일정기간 동안 방치한 후에 피부에 나타나는 가역적인 염증변화(紅斑, 浮腫, 種等)의 발생정도를 조사한 결과, 음성(OB)으로 판정되었음.



한국소비과학연구센터  
KOREAN CONSUMER SCIENCE RESEARCH CENTER