

천연원료의 신소재 (4)

후지보, ‘입는 화장품’-은 이온으로 세균이나 곰팡이를 녹다운

1. 특 징

은(銀) 이온은 물질로부터 수소를 거두어 들이는 성질이 있기 때문에 세균이나 진균, 바이러스 등의 활동을 억제하는 일을 한다. 또한, 여러 가지 소재에 첨가할 수 있고, 인체에 대한 안전성도 높아 이상적인 향균제로 주목 받고 있다.

일본의 향균제로서는 처음으로 미국 FDA(식품의약품국)의 인정을 받은, 안전성과 유효성이 높은 은 이온 향균제를 사용하고 있다. 은을 이온 상태로 안정하게 유지하기 위하여 은 이온을 용기에 넣어 운반하는 구조로서 액상으로 섬유에 가공한다. 미생물을 발견하면, 은 이온이 미생물에 부착하여 향균효과를 발휘한다. 무기 성분으로 구성되어 있기 때문에 약 800℃의 열에도 견디는 발균의 내열성을 보유하고 있다.

2. 성 능

- ① 대장균, 살모넬라균, 황색포도구균 같은 그램 음성균 등 세균류를 제거한다.
- ② 흑 누룩곰팡이 같은 진균류나 간지타균 같은 호모균을 제거한다.
- ③ 세균으로 인하여 발생하는 불쾌한 냄새를 억제한다.

3. 용 도

- ‘입는 화장품’ 시리즈 중에 전개. 직물이나 니트 등

4. 참 고

은 이온은 안전성이 높고, 향균성능이 우수하다. ‘입는 화장품’ 시리즈 중에서도 가장 인기가 있다.