

보 습 가 공

피부(살갗)는 체내에서 만들어진 스쿠알렌(squalane)이라고 하는 유성의 분비물에 의하여 적당한 습도와 매끈매끈함을 갖게 되어 꺼칠꺼칠하게 되지 않는다. 스쿠알렌은 화장품과 의약품에도 사용되고 있지만 이것을 면섬유에 고착하여 보습기능을 가지게 한다.

보습기능에 의하면 ①직물이 촉촉히 젖은 촉감을 갖게 하고, ②피부의 표면이 습기와 매끈매끈함을 갖게 하고, ③살갗의 각질에 적당한 수분과 유분을 주며, ④반복세탁 (30회)에도 내구성이 있고, 인체에 안전한 효과를 줄 수가 있다. 일본에는 후지보의 케어 도리 도멘스가공과 구라시끼보의 딥스가공이 있다.

천연 기능제는 동물계와 식물계로 분류되며, 동물계 중에서는 키틴, 키토산 관계의 후가공이 주목을 받고 있다.

그 밖에 콜라겐, 피롤리돈 카본산, 히알론산, 스쿠알렌 등도 화장품용으로 많이 사용되고, 피처리 섬유나 의류를 통하여 피부의 보습성 및 수분보유를 목적으로 하는 가공이 실시되고 있다. 모두 천연적으로 얻어진 물질을 사용하여 인체에 대한 안정이 고려된 가공이며, 배합되는 기능제에 의해 여러 가지 기능성이 부여된다.

식물계 중에서는 일본 아오모리현의 히바기름, 히노키치올 등으로 보습, 향균방취, 방충, 소취효과를 낼 수 있어 피부의 건강에 우수한 가공이라고 할 수 있다.