

환경친화적이고 효율적인 데님 염색법의 개발



클라리언트사는 최근 패션성과 고품질을 제공하면서도 동시에 환경 친화적인 데님용 염색 방법인 Pad/Sizing-Ox법을 개발하였다.

클라리언트사에서 개발한 Pad/Sizing-Ox법은 Advanced Denim의 고품격 효과, 색상 및 색조를 제공할 뿐만 아니라 가호와 염색을 한번에 이루어지도록 함으로써 많은 양의 물을 절약할 수 있다. 일반적인 데님의 염색은 염색 전 가호 공정에서 10~12 박스 정도의 단계를 거쳐야 하지만, Pad/Sizing-Ox법은 가호와 염색이 1 박스에서 이루어지기 때문에 물 소비량이 획기적으로 감소한다. 물 사용량은 약 92%가 절감되며 폐수가 거의 발생하지 않는다. 또한 에너지는 약 30% 정도가 절감되며, 먼 폐기량도 63%정도 감소한다.

클라리언트사의 Advanced Denim은 표백 및 수세에 오존과 과산화수소를 사용하므로 차아염소산염이나 과망간산염과 같은 유해 약제가 폐수에 함유되지 않아 보다 친환경적이다.

Pad/Sizing-Ox법은 클라리언트사의 Arkofil DenFix 가호제와 Diresul RDR 향

화 염료와 함께 사용하며 인디고 염료는 사용하지 않는다. 이 신규 황화염료를 사용한 Advanced Denim은 특별한 효과, 견뢰도 향상, 색조 재현성 향상, 가공의 용이성 등 다양한 장점이 있다. 이 염료는 새롭고 독특한 색상 및 특별한 워싱 효과 등의 장점으로 시장경쟁력이 확대되고 있다.

Pad/Sizing-Ox법은 특히 소량 다품종화를 통해 효율의 최대화를 추구하는 최근의 시장에 적합한 방법이다. 적은 양의 자원으로 최대의 효과를 추구하는 새로운 염색 방법의 개발로 앞으로 데님 산업에 도움이 될 것으로 기대되고 있다.