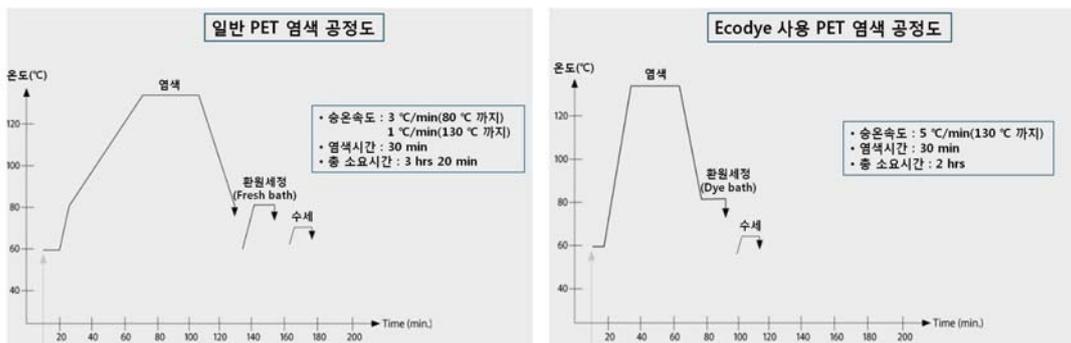


## 친환경 염색용 폴리에스터 염색 조제 'Ecodye'

혁신적인 섬유제품의 생산 및 섬유기술 개발을 전문으로 하는 세계적 선도기업 스위스 Schoeller Textile AG사와 염료 및 조제 전문회사 Textilcolor사는 폴리에스터 염색에 사용되는 염색 조제 'Ecodye'를 개발하였다.

폴리에스터 염색 중에 'Ecodye' 조제를 사용하면 친환경적인 염색이 가능하다. 폴리에스터 염색을 위해 130 °C 로 염액을 승온할 때 기존보다 승온 속도를 빠르게 하더라도 균염 등에 문제가 없으며, <그림 1>에 나타낸 바와 같이 염색 후 물을 배수하지 않고 바로 환원세정이 가능하여 염색공정 시간이 30 % 이상 단축되고, 동시에 에너지 소비량은 20 %, 물 소요량은 25 %의 감소가 가능하다.



\* 출처 : Textilcolor사 홈페이지

<그림 1> PET 염색공정 비교

'Ecodye' 염색 조제를 사용하면 염색반점과 염료의 응집현상이 거의 사라지고, 올리고머(oligomer)의 침전도 거의 발생하지 않는다. 또한, 균염성이 증진되고 염색 배치간 재현성도 양호하여 장기적으로 염색 공장의 생산 능력 및 생산성이 향상된다.

이 새로운 기술에 의해 비용 절감과 친환경적 염색이 가능하다는 것을 입증하기 위해 bluesign® 인증을 받았다.

모든 형태의 섬유 제품에 적용이 가능하고, 생산설비의 추가적인 투자나 교체가 필요하지 않다. 'Ecodye' 염색 조제를 적용하여 발생하는 비용 절감은 특별히 개발된 프로그램을 사용하여 계산이 가능하다.

'Ecodye'는 성공적인 출시 이후, 수많은 긍정적인 시험결과를 보이고 있으며, 주로

유럽, 남미 및 중미, 터키, 방글라데시, 중국 등에서 아웃도어, 스포츠웨어 및 기능성 원단에 적용되고 있다.



♠ Fibre2fashion 홈페이지(2017.04.17)