NICCA CHEMICAL CO.,LTD.

SMART DYEING PROCESS

Energy Smart

Water Smart

Work Smart

섬유산업이 직면한 과제

온실가스

의류산업은 매년 12억 ton이상의 온실가스를 배출하고 있다.
이는 전 세계 항공기와 선박에 의한 배출량 합계를 넘어서고 있다.

물 자원

면 티셔츠 1장을 생산하기 위해 2700L나 되는 물이 사용된다.
이것은 혼자서 마시는 물의 양의 2년 반에 해당하는 양이다.

쓰레기 문제

Fast Fashion의 도입 이후, 대량 생산과 대량 소비의 산업구조가 안정되고 있다.
의류 제품의 과잉 재고 및 수명주기의 짧음이 대량 폐기로 이어지고 있다.

작업환경

염색공장의 근로자와 인근 주민은 염색 가공 시 발생하는 악취와 흰 연기에 시달리고 있다. 또한 화학약품의 주입과 용해에 많은 노동력을 필요로 하는 가공은 작업자의 부담이 되고 있다.

환경 부하 감소를 위해 할 수 있는 일

온실효과 가스

「CO2배출삭감」

가공 시간 단축

물 자원

「절수」「배수 부하 줄임」

공정 감소, 재 가공 감소, 낮은COD

쓰레기 문제

「불량 반으로 절감」

가공 품질 향상

작업환경

「작업 부하 감소」

악취가 적고 생산 효율 향상

SMART DYEING PROCESS

“스마트 염색 공정“ 이란

정련, 염색, 배수공정에서 “공정간소화 및 작업환경 개선”에 기여하는 솔루션입니다.

NICCA그룹은 환경과 안전을 최우선으로 생각합니다.

유해화학물질을 사용하지 않는 친환경 제품 개발, 섬유가공의 생산 효율 · 가공품질 향상, 폐수 · 에너지 소비를 줄이기 위한 목표로 한 솔루션 제안을 실시하고 있습니다。

“스마트 염색 공정“ 이란、

정련·염색·폐수공정의 “공정합리화 및 작업환경 개선” 을 컨셉으로 다음의 세가지 혜택으로 구성되어 있습니다.

Energy Smart

「에너지 절약」「CO_2 배출 감소 」

Water Smart

「절수」「배수 부하 저감」

Work Smart

「작업환경 개선」

제품 Line up

Energy Smart

「에너지 절약」「CO_2배출 감소」

- SUNMORL BH-50
  (과산화수소 표백용 정련제)
- NICCA SUNSOLT LM-8500
  (합성 염색용 이염제)

Water Smart

「절수」「배수 부하 감소」

- SUNMORL WX-617
  (염색 동욕 정련제)
- ESKUDO TC-555
  (폴리에스테르/면 혼용 Soaping제)

Work Smart

「작업환경개선」

- ESKUDO RC-0310
  (폴리에스테르용 액체 환원 세정제)
- SUNMORL MC-2000
  (폴리에스테르용 액체 환원 세정제)

Energy Smart
「에너지 절약」「CO_2 배출 감소」