



xerox 유화 중합 방식의 EA 토너 작은 입자·균일한 모양, 정밀한 구현가능

한국후지제록스가 공급하는 디지털 인쇄기에 적용되는 토너의 종류는 EA 토너, EA-에코 토너다. 잉크젯 제품인 FX 2800 잉크젯 컬러 프린팅 시스템에는 수성잉크가 적용된다. 잉크는 제록스에서 생산 공급하고 있다.

잉크와 인쇄기 적용 현황

EA토너 _ 누베라

EA에코토너 _ 누베라, 컬러J75/C75, 아이젠, 컬러800/1000프레스 등

클리어 드라이 잉크, 저광택 드라이 잉크 _ 컬러 800/1000프레스

매트 드라이잉크 _ 아이젠4

수성잉크 _ FX 2800 잉크젯 컬러 프린팅 시스템

EA 토너

EA(Emulsion Aggregation) 토너는 기존의 재료를 잘게 분쇄해 만드는 분쇄 방식의 토너와 달리 유화 중합하는 방법으로 조성된다. 수지 입자, 안료 입자, 왁스 입자를 수중에서 응집시켜 토너 입자를 형성한다.

일반적으로 CMYK 4색의 토너로 컬러 이미지를 재현하는데, 고화질의 이미지 품질을 구현하기 위해서는 토너 입자의 크기와 모양이 균일해야 한다. EA 토너는 화학 반응의 정밀한 제어를 통해, 기존 분쇄 방법의 토너에 비해 작고 균일한 입자를

다양한 기능을 가진 미세입자
(차장, 하팅, 레지스텐스, 클리닝 등)

겉면 : 일반적인 폴리에스테르

일반적인 폴리에스테르

염료

왁스

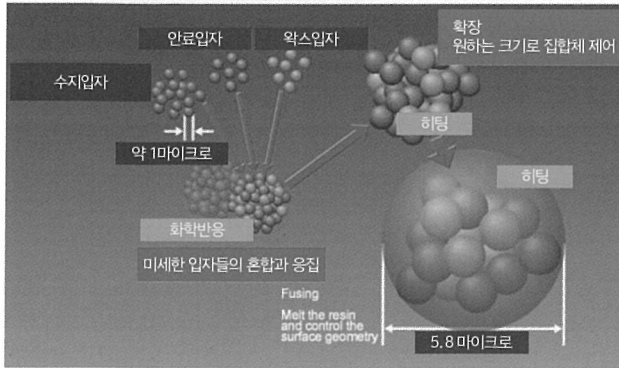
급격히 녹는 폴리에스테르

EA-에코 토너 구조

저렴한 비용으로 생산할 수 있다. 입자가 작기 때문에 하프톤과 깊은 흑색으로 더욱 미세한 선을 연출하며, 세밀한 선이나 텍스트 또한 정밀하게 구현할 수 있어 모든 작업에서 오프셋 수준의 이미지 품질을 제공한다.

또한 제조시 이산화탄소 배출량이 기존 대비 35% 정도 적고, 토너의 사용 효율성은 높기 때문에 친환경적이다.

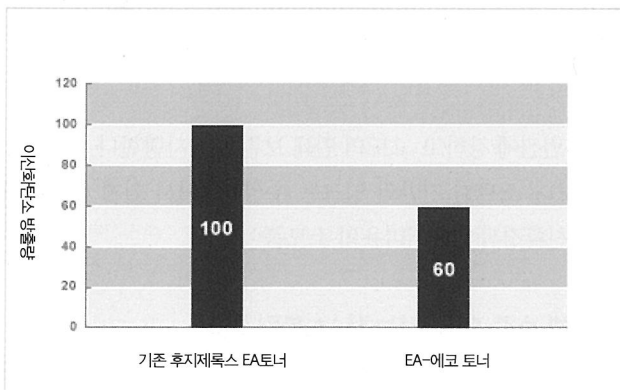
EA 토너 제작방법



EA-에코 토너

EA-에코 토너는 기존의 EA 토너보다 정착 온도가 20°C 이상 낮아 에너지 절약에 기여한다. 토너가 용지에 정착되는 온도가 낮아 이산화탄소의 배출량이 적으며, 기존 토너 대비 에너지 소비를 최대 40%까지 절감할 수 있다. EA-에코 토너는 특정 온도에서 급격하게 녹는 폴리에스테르와 완만하게 녹는 폴리에스테르를 후지제록스의 유화 응집 기술로 토너 내부에 최적 배치시키는 방식으로 제작된다. 이 토너는 에너지 절약은 물론 오프셋 인쇄 수준의 컬러 재현성과 용지 질감에 따른 광택감을 실현한다.

EA-에코토너의 이산화탄소 배출량 비교(글로벌시모드)



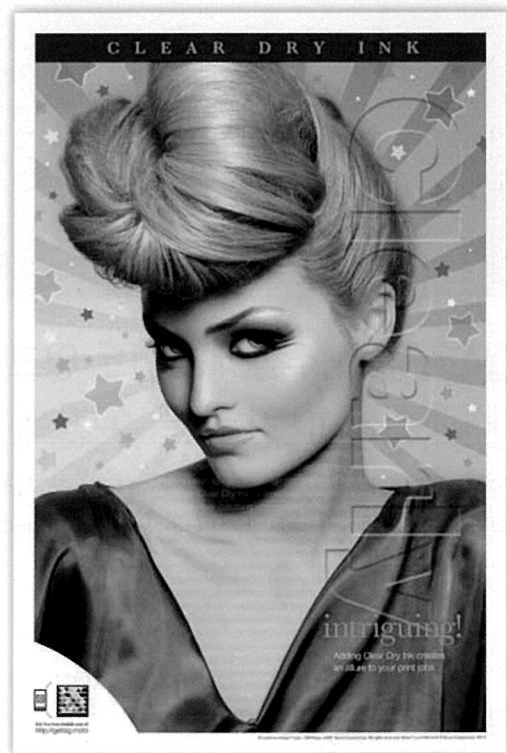
수성 안료 잉크 및 수성 염료 잉크

수성잉크는 후지제록스 제품 중 처음으로 잉크젯 방식을 채용한 'FX 2800 잉크젯 컬러 연속지 프린팅 시스템(FX 2800 Inkjet Color Continuous Feed Printing System)'에 적용된다. 독자적인 출력방식을 통해 줄무늬나 얼룩이 눈에 띄지 않고, 트랜스프로모에 실릴 사진을 아름답게 재현하며, 문자와 숫자는 읽기 쉽고 선명하게 출력할 수 있다. 우수한 내수성으로 물번짐에 강하고, 고도의 인쇄보존성을 자랑한다.

클리어 드라이 잉크 & 저광택 드라이 잉크

컬러 800/1000 프레스는 클리어 드라이 잉크와 저광택 드라이 잉크를 옵션으로 적용할 수 있다. 클리어 드라이 잉크는 인쇄물에 코팅 느낌을 가미할 수 있는 특수 토너다. 이 토너를 활용하면 특정 이미지나 문자를 강조하는 디자인 효과를 낼 수 있으며, 보안을 목적으로 한 워터마크도 적용할 수 있다. 두껍게 덧칠하면 입체감 있는 이미지를 제작할 수 있다. 저광택 코팅 효과를 낼 수 있는 저광택 드라이 잉크는 알루미늄 함량을 조절해 광택의 느낌을 줄일 수 있다.

클리어 드라이 효과를 보여주는 인쇄물



매트 드라이 잉크

아이젠4는 매트 드라이 잉크를 옵션으로 적용할 수 있다. 매트 드라이 잉크는 고품질, 고화질을 구현하는 것 이외에 광택을 억제한 화질을 제공함으로써 오프셋 인쇄 품질의 출력 가능성이 있다. 사진을 포함한 카탈로그 및 사진 앨범 등 응용 프로그램의 폭을 넓힐 수 있다.

잉크 절감 프로세스

토너 입자를 미세하게 분사하기 때문에 페이지 당 토너 사용량을 줄여 효율적이며, 인쇄의 농도를 조절할 수 있어 토너를 절약할 수 있다.

문의_ 한국후지제록스 1544-8988