

대한민국 복사지 프리미엄 카피지 ‘하이퍼씨씨’

남기영

한국제지 기술연구소

1. 서 론

1990년대 들어 국내에도 OA기기 도입이 본격화됨에 따라 복사지의 수요가 점차 증가하기 시작하였다. 그러나, 당시 국내 시장에서는 백상지(모조지)를 A4 크기로 재단하여 사용하는 실정이었고, 일반 백상지를 그대로 사용할 경우의 문제점에 대해서 소비자가 제대로 인지 못하는 상황이었다. 일반용지에 내침 회분으로 주로 사용하는 탈크(Talc)는, 복사하는 과정에서 복사기 드럼에 붙어 장시간 사용 시 드럼의 오염 및 마모를 초래함으로써 결과적으로 복사물의 복사품질은 물론 복사기 수명에도 좋지 못한 영향을 줄 수 있다. 또한 일반 백상지는 복사지와는 다른 요구품질 수준으로 제조되기 때문에 근본적으로 부적합한 종이였다. 이에 1994년 한국제지는 당시 관리개념이 없던 섬유배향성, 마찰계수 등 복사기에 요구되는 주요 품질특성을 부여함으로써 전문 복사지에 적합하도록 설계된 종이인 OA 전문용 복사지 ‘크린카피(Clean Copy)’를 개발하였고, 1996년에는 복사지와 잉크젯용지가 별도로 구분되어 사용되는 당시 시장에서 OA 용지의 기본개념인 복사지, 프린터용지, 사무용지의 세가지 기능을 동시에 만족시키는 멀티퍼포스(Multi-Purpose) 개념의 복사지 ‘크린카피플러스(Clean Copy+)’를 개발하여 시장에 공급하였다.

IMF를 거치면서 상대적으로 펄프비율이 높아 수익성이 낮은 카피지의 생산을 기피한 한국시장에 저가 수입산 복사지가 물밀 듯 밀려들어왔고, 국내 메이커들의 시장철수에 따라 복사지의 가격은 수입지의 결정에 따라 움직이고 있었다. 2000년대 이후 우리나라는 세계 8위의 제지강국임에도 불구하고 연평균 시장 성장률이 9% 이상에 달하는 복사지 시장만 50% 이상을 수입제품에 내주고 있는 실정이었다. 특히 복사지는 소비자가 자신이 구입한 제품이 수입산인지 인식하지 못한 채 사용하고 있는 상황이었다. 이에 한국제지는 중국, 동남아산 제품에 내어준 복사지 시장을 탈환하겠다는 의지로 초치 4호기를 증설하였고, 2006년 2월 프리미엄 복사지 ‘하이퍼씨씨’를 출시하게 되었다.

2. 본 론

대한민국 복사지 프리미엄 카피지 '하이퍼씨씨'는 최적의 설비, 친환경 원료, 한국제지 기술력이 삼위 일체가 되어, 품질차별화에 크게 성공한 제품이다. 초지 4호기는 복사지에 초점을 맞춘 최신형 초지기로 지합 및 균일성 향상을 위한 회석식 분사장치, 양면차 및 복사 쉼 방지를 위한 쌍망식 그리고 두께 발현에 적합한 단일압착부를 도입함으로써 품질 수준을 한층 더 업그레이드 할 수 있었다. 또 초정밀 재단기 도입으로 단1도의 각도차도 허용하지 않으며, 최신식 재단방식과 재단 후의 지분 관리를 통해 지분이 없는 복사지 생산에 만전을 기하였다.

주원료인 펄프는 조림 인증을 받은 펄프로 TCF/ECF 공정을 거쳐 제조된 유카피 펄프를 사용한다. 또한 부원료인 내침충전제로는 높은 두께감과 고백색에 유리한 경질 탄산칼슘(PCC, Precipitated Calcium Carbonate)을 사용하여 복사지 주요 품질특성인 높은 두께, 평활도, 불투명도를 만족시키며 순백색의 고색상을 발현할 수 있다. 또한 하이퍼씨씨는 부드러운 면감을 지녀 태국, 인도네시아, 중국 등 수입 복사지와 달리하였으며, 염료감을 최소화한 내추럴 화이트(Natural White) 색상이 높은 콘트라스트로 원본과 같은 화상재현성을 나타낸다.

특히, 국내 최초로 설립한 On-site PCC Plant는 이산화탄소를 재이용하여 온실가스 배출량을 감축시킬 수 있는 친환경 제조설비로, 여기서 생산하는 제지용 충전제 PCC는 복사지의 품질 특성 향상뿐 아니라, 하이퍼씨씨의 친환경 제품 컨셉을 완성시켜주는 주요한 부원료라고 할 수 있다. 하이퍼씨씨는 부원료 PCC를 통해 두께, 평활도, 색상에 있어 타 제품을 압도하는 고품질 복사지 브랜드로 자리매김할 수 있었다.

3. 결 론

지금까지 국내 제지기술을 선도해온 한국제제의 기술력은 크린카피 개발을 시작으로 국내 복사용지의 품질 개선에 앞장서 크린카피플러스, 슈퍼카피지를 개발했고, 이어서 복사지, 잉크젯과 레이저프린트지, 사무용지의 기능을 고루 갖춘 품질에 유럽수준의 고백색, 화상품질의 업그레이드, 고속복사 작업성 개선 기능이 가미된 프리미엄 카피지 '하이퍼씨씨'를 탄생시킬 수 있었다.

앞으로도 한국제지는 앞선 기술력으로 국내 카피지 시장은 물론 인쇄용지 시장에서 대한민국의 자부심이 될 수 있도록 최선을 다하겠다.