



별도의 용제 필요없이 라미네이팅 가능

라미네이팅 시스템 및 필름을 생산, 공급하고 있는 (주)지엠피(www.gmp.co.kr)는 최근 별도의 용제를 필요로 하지 않는 콤팩트한 라미네이터 및 필름을 개발했다.

기존의 유성 및 수성 라미네이팅을 하기 위해서는 용제가 필요했으며 또한 대규모 건조시설을 갖춰야 함은 물론 이에 따른 화재위험과 냄새로 인한 심각한 공해를 유발시켜 왔다. 그리고 이 방법은 접착 층의 두께가 얇아 미세 기포를 완전히 제거하지 못하는 결정적인 품질 한계로 많은 문제점을 가지고 있었다.

특히 대규모 공장면적이 소요되고 전문 기술자가 필요했으나 GMP의 POLYNEX 써멀 라미 시스템은 기존의 유성 및 수성 접착 라미네이팅을 획기적으로 개선한 세계에서 가장 콤팩트하고 경제적인(수성, 유성라미네이팅 기계의 1/4 크기) 기계구조로 친환경적인 작업 조건과 적은 면적에 기계설치를 함으로써 어떠한 인쇄사에서도 간단히 설치, 운영할 수 있게 되었다. 게다가 화공품을 사용하지 않을 뿐만 아니라 건조설비도 필요 없고, 엠보싱 라미네이팅까지 동시에 해결할 수 있는 최첨단 라미네이팅 시스템이다.

여기에 사용되는 BOPP 써멀 라미 필름은 열 접착 수지 층을 BOPP 베이스 필름에 Co-Extruder를 이용하여 12~28micron으로 압출 코팅하여 공급함으로 별도



의 다른 후처리가 전혀 필요 없이 열과 압력만으로 간단히 라미네이팅 되는 획기적인 제품이다. 특히 압출코팅 접착 층이 두꺼워 열 접착 수지가 거친 종이 표면 깊숙이 침투되어 실버링(미세기포) 없는 고품위 라미네이팅을 할 수 있으며, 라미네이팅 후 원래의 레진 상태로 완전 경화되므로 강력한 접착상태를 영구히 유지할 수 있다.

GMP는 최근 새로운 생산설비를 갖추고 여러 종류의 다양한 열 접착 BOPP 단면 엠보싱 라미네이터를 개발 양산하고 있다. 고속 라미네이터 PIONIEER-

8000BC는 4×6전지(1090×788)를 시간당 3천매까지 라미네이팅할 수 있고, JAGUAR-PLUS700BC는 단면 완전 자동 라미네이팅 시스템으로 소량 다품종 인쇄물을 라미네이팅할 수 있는 기종까지 다양한 용도의 보급형 BOPP 단면 라미네이팅 기계 9종을 개발하여 새롭게 출시했다.

한편, GMP는 최첨단 필름 생산 설비를 갖춘 라미네이팅 분야 단일 공장 세계 최대의 기업으로서 80여개의 국제 특허와 신제품 개발 기술력을 자랑하고 있다. 아울러 2000년도에 ISO9001을 인증 받았으며, 신속한 제품 공급과 완벽한 고객 서비스로 전 세계 라미네이팅 시장을 선도하고 있다.

〈문재호 부장〉