

Cosmo Films, 와이드 포맷 적층 장비 설치



뉴델리, 2018년 9월 28일 유연성 있는 포장재, 라미네이션 및 라벨링 응용 프로그램 및 합성 종이용 특수 필름의 글로벌 선두 주자인 Cosmo Films 이 인도 바도다라에 위치한 Karjan 생산공장에 무용제 적층장비를 설치했다고 발표했다.

이 기계는 바도다라 부근에 있는 Karjan 생산공장에서 시운전을 마친 상태며, 이 공장은 이미 BOPP 라인, 압출 코팅 및 화학 코팅 라인과 메탈라이저를 이미 가동 중에 있는 곳이다. 새롭게 설치된 이 1.8m 넓이의 적층 장비는 Nordmeccanica 제품으로 최대 분속 450m급을 자랑한다. 이 기계는 최대 450미크론의 멀티레이어 필름 라이네이트를 생산할 수 있다. 라미네이트는 PP, PET, PE, 나일론, 알루미늄 호일 또는 종이와 같은 재질을 합성시킬 수 있다. 제품을 출력하기 위해 같은 너비의 전용 시트 커터가 기계 옆에 탑재돼 있다.

450미크론 두께의 구조물을 적층 할 수 있으므로 두꺼운 두께의 필름 라미네이트를 원하는 고객층에게 유용하게 적용할 것으로 보인다. 두꺼운 라미네이트 응용 분야에는 그래픽 아트, 수화물태그, 레토르트 및 자립형 파우치, 고강도 걸이 라벨, 무균 박스 및 오찬 트레이, 건설 및 오토 세그먼트용 복합 재료 등이 포함된다. 또한, 신제품이 개발되는 본사 R&D 테스트에도 이 기계가 도움을 줄 수 있을 것으로 내다봤다.

Pankaj Poddar , Cosmo Films 최고경영자는 개발에 관한 내용을 언급하면서 " 무용제 적층 장비는 R&D 포트폴리오에 추가된 최신 기계"라며, "두꺼운 라미네이션 제품이 필요한 고객에게 사용된다. 더 나아가 이 기계는 친환경적이고, 배출물이 없고, 에너지를 적게 사용하기 때문에 지속성 목표를 달성하는 데 도움이 된다"고 밝혔다.

무용제 적층 과정

기계 명칭에서 알 수 있듯이 적층 공정에 사용되는 접착제에는 용제가 포함되지 않는다. 일반적으로 사용되는 무용제 접착제는 두 가지 구성 성분들이 서로 반응하기 때문에 결과적으로 건조 과정이 필요 없다. 이 두 가지 성분을 먼저 혼합한 다음 롤 코팅 방법으로 필름에 도포하면, 이때 열이나 방사능 없이 성분들끼리 필름 위에서 서로 반응을 일으킨다.

Cosmo Films이 설치한 와이드 포맷 적층 장비에 사용되는 이 두 개의 구성 성분들엔 비율이 중요하게 작용한다. Cosmo Films이 설치한 와이드 포맷 적층 장비에 사용되는 이 두 개의 구성 성분들엔 비율이 중요하게 작용하는데, 그 이유는 결과적으로 비율이 얼마냐에 따라 경화 속도와 결합 강도가 결정되기 때문이다. 이 두 성분은 낮은 점착성을 띠고있어 필름 위에 코팅을 쉽게 할 수 있다. 처음에는 점착제를 도포시 매우 낮은 점도를 보이지만, 24시간 동안 점착제가 경화되어 강도가 생긴다.

Cosmo Films 소개

Cosmo Films은 1981년도에 창업됐으며 유연성 있는 포장재, 라미네이션 및 라벨링 응용 프로그램 및 합성 종이용 특수 필름의 글로벌 선두 주자로 성장했다. 생산하는 필름 제품으로는 폴리프로필렌(BOPP), 캐스팅 폴리프로필렌(CPP) 필름, 이축 연신 폴리프로필렌 테레프탈레이트 필름(BOPET)이 있다. 현재 본사는 인도에서 BOPP 수출을 가장 많이 하고 있으며, 세계 최대 열 라미네이팅 필름 생산 업체로 미국, 한국, 일본에 공장 배급 센터를 갖추고 있다. 또한, 본사는 70개국 이상의 글로벌 채널 파트너를 보유하고 있어 전 세계에 있는 소중한 고객사에 서비스를 제공하고 있다.