

Ciba, Drupa에서 Prime IT 첫선

모든 인쇄분야에 응용가능 ... 인쇄품질 향상과 비용절감 효과 확실

Ciba Specialty Chemicals이 5월19일까지 독일의 뒤셀도르프에서 열리는 <드루파(Drupa) 2004>에서 특허 출원중인 표면처리기술 <CIBA Prime IT>를 선보일 예정이다.

<CIBA Prime IT>는 OPP, PVC, PET, PE와 같은 플라스틱의 표면을 균일하고 일정하게 유지시켜 UV경화 잉크나 코팅제, 접착제의 접착력을 향상시키는 기술이다.

Ciba는 표면처리기술이 라벨이나 연·경질 포장, 스마트카드 등 모든 인쇄 분야에서 광범위하게 응용이 가능하고 밝혔다.

특히, 플라스틱 기질의 물리적인 특성변경이나 외관손상을 가져오지 않아 인쇄품질을 향상시킬 뿐만 아니라 불량품 발생이 거의 없고 이로 인한 손실과 재고가 줄어 전반적인 인쇄비용의 절감효과도 가져올 것이라고 강조했다.

<CIBA Prime IT>는 공급제품과 함께 장비와 전문가의 TS(Technical Service)도 포함하는 토탈 솔루션적인 성격을 가지고 있다.

Ciba는 <드루파(Drupa) 2004>에서 Radici Film이 특수제작 한 BOPP 필름을 사용해 하루 4번 이 기술을 시연하고 있다.

Ciba는 시연과 <CIBA Prime IT>의 지속적인 연구개발을 위해 세계적인 인쇄기관 제작기업인 Gidue SpA 와 Nordmeccanica에 각각 E-Combat Flexo Press와 Super Combi 2000 1300-mm-width converting machine 을 주문제작한 것으로 알려졌다.

한편, 기존의 표면처리 방식은 Wettability를 증가시켜 접착력이 불안정하고 표면처리가 균일하게 이루어지지 못해 인쇄나 프린팅 과정에서 불량품을 발생시키는 등의 문제를 안고 있었다. <심주영 기자>

<화학저널 2004/05/18>