

# 라벨류 재질별 특성

윤석조 / 태신인쇄(주) 영업과장

## 라벨의 종류

라벨의 종류에는 아트지, 금·은지, P.E.T, 미라코트지, 금·은광지, 유포지, 금·은 데드롱, 리무버블 등이 있다. 라벨이 사용되는 분야는 선박, 항공기, 자동차, 전자부품, 세제, 화장품, 식품, 기타 등 전산업에 미치고 있으며 인쇄방법으로 오프셋, 실크, 후렉소, 금·은박 인쇄가 있다.

라벨을 계열별로 분리하면 아크릴계 에멜전 타입(솔벤트, 에멜전), 고무계 핫멜트 타입(핫멜트, 솔벤트, 에멜전)의 두가지로 나누어지며, 재질별 주요 사항은 다음과 같다.

### 1. 모조지 라벨

점착제 : 아크릴계 에멜전 타입  
특징 : 저온에 강한 점착력을 유지하며 다양한 표면에도 사용가능하다.

사용용도 : 전산용 라벨/DM발송용 라벨/비디오용 PE·PP용기/두꺼운 판지/플라스틱 필름 등에 사용함.

인쇄방법 : 로타리인쇄 및 일반실링기  
주의사항 : 표면위에 코팅처리없으면 바코드 잘 안됨.

### 2. 아트지 라벨

점착제 : 아크릴계 에멜전 타입

특징 : 저온에 강한 점착력을 유지하며 다양한 표면에도 사용가능하다.

사용용도 : 냉동, 냉장 식품 적용가능하며 식품에 직접 부착시 인체에 무해함. 바코드용 라벨 가능. PE·PP용기, 두꺼운 판지, 플라스틱 필름 등에 우수함.

인쇄방법 : 로타리인쇄 및 일반 실링기  
주의사항 : 식품에 직접 부착 가능하나 지방이 있는 제품은 부적합함.

### 3. 리무버블지 라벨

점착제 : 아크릴계 에멜전 타입  
특징 : 초기 점착력이 우수하고 깨끗한 리무버블 타입임. 약간 굴곡진 표면에 우수함.

사용용도 : 냉장, 냉동식품에 적용가능/식품에 직접 부착시 인체 무해함/바코드용 라벨 가능(사용처 : 비디오테이프, 주방용 스텐레스, 유리, 목재 등)

인쇄방법 : 로타리인쇄 및 일반 실링기  
주의사항 : PVC연질, PS, ABS 표면에 사용 금지/화학반응으로 표면에 점착제 전사됨/사용시 1주일정도 실험 후 사용.

### 4. 백상지 라벨

점착제 : 아크릴계 에멜전 타입  
특징 : 저온에 강한 점착력을 유지하

며 다양한 표면에도 사용가능하다.

사용용도 : 코팅이 필요없어 경제적이고 인쇄시 핀홀현상이 없음/표면강도 좋음/화장품 용기라벨 및 일반 라벨로 사용/원색인쇄시 인쇄성 좋음.

인쇄방법 : 로타리인쇄 및 일반실링기

### 5. 유포지 라벨

점착제 : 아크릴계 에멜전 타입

특징 : 저온에 강한 점착력을 유지하며 다양한 표면에도 사용가능하다.

사용용도 : 광고용 라벨/아이스크림통/나무통 등 광범위한 표면에 사용되며 PE·PP 등에 매우 우수하다/속건성, 내습성이 강하며 롤 인쇄시 적합함.

인쇄방법 : 로타리인쇄 및 일반실링기  
주의사항 : 유연한 플라스틱 용기/누르면 주름현상 생김.

### 6. 유광 백상지 라벨

점착제 : 아크릴계 에멜전 타입

특징 : 저온에 강한 점착력을 유지하며 다양한 표면에도 사용가능하다.

사용용도 : 표면강도가 높아 이탈시 잘 끊어지지 않음/혈액, 지방, 기름, 알콜, 용제, 식초 등의 저

항에 좋음/슈퍼마켓 계량용 라벨, 식품포장라벨, 백화점 바코드 라벨.

인쇄방법 : 로타리인쇄 및 일반 실링기

주의사항 : 열 감지용이므로 49℃ 이상에서는 변색될 수 있음./직사광선 및 71℃ 이상 노출은 피해야 함.

### 7. 모조지 라벨

점착제 : 고무계 핫멜트 타입

특징 : 리본을 이용한 열전사 방식의 바코드용 라벨/표면강도 좋음

사용용도 : 전산용 라벨/가격라벨/표시형 INDEX INK JET용/DOT용 라벨로 사용함/바코드를 이용한 재고관리용 라벨 등.

인쇄방법 : 로타리인쇄 및 일반 실링기  
오프셋인쇄시 말림현상 주의

주의사항 : 영하의 온도에서의 작업시 주의

### 8. 코팅 백상지 라벨

점착제 : 고무계 핫멜트 타입

특징 : 두께는 알지만 강한 강도로 이탈시 작업이 쉬움.

사용용도 : 플라스틱 PE/PP우유통/오일통 등. 시멘트벽, 철판, 냉장. 냉동식품에 사용함.

인쇄방법 : 로타리인쇄 및 일반 실링기  
오프셋인쇄시 및 도무송 작업시 후지가 알아서 말림현상 주의

주의사항 : 직경이 작은 용기에는 들뜸현상 주의

### 9. 미라코트지 라벨

점착제 : 고무계 핫멜트 타입

특징 : 상온 및 저온에도 점착력이 우수하다. 표면이 매끄러워 인쇄시 건조속도 빠르다. UV코

팅을 하지않아도 표면광택이 좋음.

사용용도 : 화장품용 라벨류/의약품류/고급스러운 소재에 사용

인쇄방법 : 로타리인쇄 및 일반 실링기

### 10. 유포지 라벨

점착제 : 고무계 핫멜트 타입

특징 : 초기점착력이 우수하며 PE용기에 우수하다. 속건성 및 내습성에 강하다.

사용용도 : 광고용 라벨/아이스크림통/나무통 등. 광범위한 표면에 사용함.

인쇄방법 : 일반용 평면으로는 UV인쇄 안됨. 오프셋인쇄

주의사항 : 오프셋인쇄시 말림현상 주의. UV에 장기간 노출해서는 안됨. 옥외용으로는 부적합하다.

### 11. (수입) 페스클리어 라벨

점착제 : 아크릴계 에멜전 타입

특징 : 코로나 처리된 반투명한 올레핀계 필름으로 라벨이 없는것 처럼

사용용도 : 생활용품(삼푸류, 세제류, 화장품 용기 라벨류 등) 광고용 라벨에 사용함.

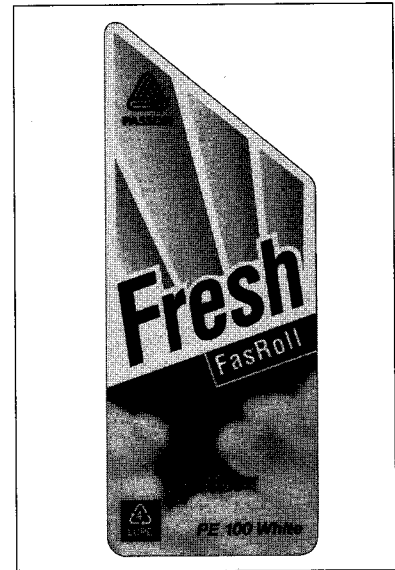
인쇄방법 : 로타리인쇄 및 일반 실링기  
후렉소인쇄 가능함.

주의사항 : 오프셋인쇄시 표면에 UV코팅 처리를 해야함.

### 12. 모조지 라벨

점착제 : 아크릴계 에멜전 타입

특징 : 초기 점착력이 우수하며 UV저항력에 강하다. LDPE필름으로 중간정도의 광택이 난다. 늘려도 주름현상이 생기지 않는다. 라미네이팅 대응으로 사



▲ LDPE 재질의 스티커

용하며 특히 환경적인 면으로 용기와 함께 재활용 가능하다.

사용용도 : 우유통 라벨/бат데리 라벨/우포대용으로 사용/PE용기 부착(삼푸류 및 바다케어 제품류 등에 사용.

인쇄방법 : 로타리인쇄 및 일반 실링기. UV잉크를 사용하며 실크인쇄도 가능하다.

주의사항 : PE표면에 약해서 UV처리시 열에 주의해야됨  
후지가 알아서 평압식 인쇄기에서 작업이 어려움(도무송 주의). 물작업시 마찰에 의해 코로나 처리가 감소될 경우를 주의요함.

이와같이 라벨의 종류별 특성 및 사용방법 등에 대해 간략히 서술하였지만 현재 라벨들은 재질 및 기능, 형태에 따라 다양한 변화를 갖고 사용되고 있어 상품의 기능 및 종류, 형태에 따른 특성을 파악하여 가장 적합한 재질의 라벨을 선택하는 것이 중요하다. [K]