

紙類包裝工學特講 ④

# 紙類包裝工學要論

## 2. 紙類包裝의 原料概論

韓國 골판紙包裝工業協同組合  
專務理事 · 技術指導士 安 憲 榮

1-4-2 한국 필프 · 종이 · 판지 및 지제품분류

II-2 판지(Paper board)

대분류	소분류	영어명	특징개요	용도
골판지원지	크라프트 라이너	Kraft Liner	UKP를 원료로 하여 만들고 골판지의 앞면과 뒷면 및 2중 양면 골판지의 중간에도 쓰는 두루마리로 된 판지 KSM 7502의 AA, A급에 해당	골판지
	जू트 라이너	Jute Liner	UKP일부와 폐지를 원료로하여 만들고 골판지의 앞면과 뒷면 및 2중 양면 골판지의 중간에도 쓰는 두루마리된 판지, KSM 7502의 B, C급에 해당	골판지
	필프심	Corrugating Medium Paper	주로 필프를 원료로 하여 만들고 골판지의 골성형으로 쓰는 종이, KSM 7076 A급에 해당	골판지
	특심	Corrugating Medium Paper	폐지를 원료로 하여 만들고 골판지의 골성형용으로 쓰는 종이, KSM 7076 B, C급에 해당	골판지
	도공(코트)	Coated	표면이 표백화학필프이고	그림엽서,

대분류		소분류	영어명	특징개요	용도
백판지	마닐라 판지	마닐라 판지	Manila Board	뒷면은 GP나 노트찌끼, 가운데층은 DIP를 써서 겹뜨기한 다음 표면에 코팅한 것	카렌다, 카드류, 미술책, 꼬리표등 두꺼운 인쇄물, 각종 지기류
		비도공(비코트) 마닐라 판지	Noncoated Manila Board	표면이 표백화학펄프이고 뒷면은 GP나 노트찌끼, 가운데층은 DIP를 써서 겹뜨기한 것. A마닐라, B 마닐라, C마닐라 등이 있음	위에 준하는 하급품으로 인쇄적성은 다소 떨어진다.
	백판지	도공(코트) 백판지	Coated White Board: Coated Duplex Board	표면이 표백화학펄프이고 뒷면은 GP나 노트찌끼, 가운데층은 DIP를 써서 겹뜨기한 다음 표면에 코팅한 것	주로 고급지기(접음상자)용
		비도공(비코트) 백판지	Noncoated White Board	표면이 표백화학펄프이고 뒷면은 GP나 노트찌끼, 가운데층은 DIP를 써서 겹뜨기한 것	위에 준하는 하급품으로 인쇄적성은 떨어진다.
기타 판지		아이보리판지	Ivory Board	원료에 표백화학펄프만을 쓴 판지중 최고급품	출판용, 그림엽서, 화장품 상자 등
		카드	Card	앞, 뒤 양면에 표백화학 펄프를 쓰고 가운데 층에 GP를 쓴 것	출판용, 그림엽서, 화장품 상자 등
		특수판지		고급 판지보다 한 등급 밑의 것으로 편면 도공품이 많음	인쇄지기용
		크라프트 판지	Kraft Board	가운데 층에 DIP를 쓰고 양면 또는 편면에 UKP를 겹뜨기한것	지기 및 기타용
		황판지(黃板紙)	Straw Board	미표백 벗짚펄프를 주원료로 하여 제조한 황색의 하급 판지	지기 및 기타용
		다판지(茶板紙)	Brown Board	가운데 층에 DIP를 쓰고 양면 또는 편면에 크라프트 폐지를 착색하여 겹뜨기 한 것	지기 및 기타용
		회색판지	Gray Board	폐지를 주원료로 하고 표면에 회색 紙料를 겹뜨기한 저급 판지	지기 및 기타용
		앨범대지(앨범台紙)	Album Board	紙料를 흑색으로 착색하여 제조한 판지. 근래에는 백색 판지도 많이 있음	앨범 제조

대분류	소분류	영어명	특징개요	용도
기타판지	밀판지	Mill Board	GP 또는 폐지를 사용하여 제조한 딱딱하고 두꺼운 판지	책표지, 구두창 및 기타용
	조판지 (粗板紙)	Chip Board	하급폐지를 사용한 저밀도의 두꺼운 판지	루핑원지 및 기타용
	갱판지 (更板紙)	GP Lined Board	폐지를 원료로 하여 표면에 GP 또는 신문용지설을 겹뜨기한 판지	지기, 기타용
	모마닐라 (毛마닐라)	Hair Manila	털 또는 장섬유 펄프를 착색하여 마닐라 판지 등의 표면 지료에 약간 섞어서 뜬 판지	노트, 책표지 등
	지관원지	Core Board	종이, 직물 등을 감는 지관을 만드는 데 쓰는 판지	지관 및 기타용

I-3 기타지(Miscellaneous)

대분류	소분류	영어명	특징개요	용도
기타지 Miscellaneous Paper	바라이타 원지	Baryta Base Paper	고순도의 화학펄프를 써서 抄造하였으며, 높은 평활도와 감광유제에 유해한 물질이 들어있지 않은 종이. 사진원지(Photographic Paper)와 같음	바라이타지용
	바라이타지	Baryta Paper	바라이타 원지에 평활한 광택을 죽이는 완정을 위하여 황산비롬을 도공한 종이	사진인화지 제조용
	인화지	Photographic Printing Paper	사진 인화를 만드는 감광지의 총칭. 주로 젤라틴과 할로겐화銀을 도공함	사진 인화용
	리트머스 종이	Litmus Paper	리트머스액을 흡취지에 함침한 종이	화학 시험용
	방충지	Insecticide Paper	페놀, 나프탈린 등 방충제를 함침하여 방충및 살충효과를 낸 종이	방충용

대분류	소분류	영어명	특징개요	용도
기타지 Miscellaneous Pape	방부지(防腐紙)	Antiseptic Paper	방부제를 배합한 종이로서 식료품 포장에 쓰임	식품포장용
	셀룰로이드 원지	Nitrating Paper	질산 셀룰로오스를 만드는데 쓰는 박엽지로서, a-섬유소 함유율이 높은 화학펄프로 만들며, 무사이즈 지임. 일명 질화면원지	셀룰로이드 제조용
	왁스원지	Waxing Paper	왁스지를 제조하기 위한 원지	왁스지용
	컵원지	Cup Paper	왁스 가공하여 종이컵 등을 만드는데 쓰는 원지. 성형가공에 견디는 강도가 요구됨.	종이컵 제조용
	온상지(溫床紙)	Mulch Paper	耐水, 發水, 透氣, 및 熱線의 투과성이 있는 종이. 일명 Warm Nursery Paper	식물의 조기 발아, 육성용
	핏수지	Fish Paper	전기절연지용 발카나이즈드 파이버의 일종으로 강인하고 유연함	모토등의 절연용
	발카나이즈드 파이버	Vulcanized Fiber	면 또는 화학펄프를 원료로한 지필도, 흡수성이 뛰어나고 전기적 유해물질이 함유되어 있지 않으며 원지를 염화아연액으로 처리하여 경화압착해서 전기절연성을 부여한 종이	전기 절연용
	전기용 프레스 보드	Electrical Press Board	전기기구의 절연용에 사용되는 프레스 보드를 말하며 KP 또는 녕마를 사용하여 웨트머신으로 제조한 후 카렌다링한 것으로 두께와 밀도가 균일하고 전기절연성이 높음	전기기구 절연용
	흡취지	Blotting Paper	흡수성, 다공질의 싸이즈하지 않은 종이. 원료는 녕마, CP, GP등이 있음	물, 잉크 흡취용
여과지	Filter Paper	액체또는 기체중의 고체 입자를 여과하는데 사용하는 종이, 용도에 따라 종류가 많으며 여과성,		

대분류	소분류	영어명	특징개요	용도
기타지 Miscellaneous Pape			습강성 화학적 순도가 특성임. 화학적 분석과 공업용이 있음	
	지형용지	Matrix Paper	흡수지의 일종으로 인쇄지형을 만 드는 종이. 원료는 님마, CP, 폐 지, 등이고 건식지형용지(Drymat) 와 습지지형용지(Wet mat)가 있 고, 흡수성과 밀도가 균일하며 표 면이 평활함	지형용
	케이블지	Cable Paper	전기 및 통신케이블의 절연에 사용 하는 크라프트지. 화학적으로 중 성이고 전기적으로 유해물질이 함 유되지 않은 것이 특징임	전기및 통신 케이블용

### 원 고 모 집

골판지 포장·물류의 경영, 기술, 관리 종합지인 본 「골판지포장·물류」지에서는  
귀하의 투고를 환영합니다.

#### 1. 원고내용

- 골판지포장·물류 정책 제언
- 골판지포장·물류 경영·기술
- 경영 혁신 운동 수기
- 본지 도덕양양 캠페인 덕목
- 논설, 에세이, 콩트, 시·시조, 일기, 기타

#### 2. 원고매수

시·시조외는 200자 원고지 7매 단위로 7매,  
14매, 21매 ... 로 함.

#### 3. 제출처

격월간 「골판지포장·물류」편집실  
(근무처, 직위 명기, 사진 1매 동봉)

#### 4. 원고료

채택된 원고에 대하여는 소정의 원고료를  
드립니다.