

**Produts Line-up**

카스케미칼은 고객의 요구사항을 충족할 수 있는 우수한 품질의 카스 열 전사 리본(TTR)을 제공합니다.



카스 케미칼은 국내자본, 국내기술로 이루어진 유일한 코팅 전문 기업입니다. 잉크와 Back Coating액을 자체개발하여 최고의 기술력을 인정 받고 있으며 그로 인해 프린터 헤드의 손상을 최소화하여 헤드교체에 따른 비용과 노력을 줄일 수 있으며 인쇄성, 내구성, 정전기 방지, 인쇄속도, 소음, 프린터 호환성, 라벨적응도 등 다양한 품질 체크를 통해 최상의 품질 유지에 최선을 다하고 있습니다.



**CAS Global Network**

1987년 포르투갈 수출을 시작으로 카스는 도전적인 시장확장을 통해 세계적 브랜드로 성장하였으며 세계각국의 계량인증 획득과 각국 딜러들과의 탄탄한 파트너십으로 글로벌기업의 입지를 더욱 확고하게 다져가고 있습니다. 카스의 글로벌 네트워크를 활용하여 카스 케미칼은 전 세계 시장에 다양한 열전사 리본을 공급하고 있습니다. 종합계측솔루션을 통해 전세계 고객의 비즈니스를 효과적으로 지원하는 카스, 고객이 인정하고 검증한 품질을 바탕으로 고객님의 파트너가 되겠습니다.



**CAS케미칼**

www.caschemical.co.kr

공정 총복 충주시 충주산단5로 69 TEL:043-841-7800 FAX:043-857-9937  
 서울영업본부 서울시 강동구 양재대로 1315 카스빌딩 TEL :02-2225-3583 FAX:02-477-0523

**지방지점**

인천 : 032-434-0281 대전 : 042-672-1016 광주 : 062-363-0262  
 전주 : 063-211-4661 순천 : 061-725-0262 대구 : 053-356-7111  
 울산 : 052-267-3626 부산 : 051-313-3626 마산 : 055-255-4371  
 수원 : 031-8015-4295 천안 : 041-621-1015 구미 : 053-476-6353  
 구로 : 02-6679-5567 마장 : 02-2281-8453

■ Colors on this page may not be identical to a product  
 ■ Product specifications are subject to change without notice

**카스케미칼 열 전사 리본**  
 Thermal Transfer Ribbon

**CAS TTR Features**

- 우수한 발색력과 선명도
- 프린터 헤드보호를 위한 저전력 인쇄
- 필름코팅 전문기업으로서의 경험과 기술력
- 국내자본 국내기술



**CAS케미칼**

C-12304102

## Ribbon Property

Description	CCR10 - WAX		CCR30 - WAX/RESIN		CCR50 - RESIN	
	Specification	Measurement	Specification	Measurement	Specification	Measurement
잉크재질	Resin Enhanced Wax	-	Wax/Resin	-	Resin	-
색상	Black	-	Black	-	Black	-
매개체	PET Film	-	PET Film	-	PET Film	-
내열코팅	Silicone Base	-	Silicone Base	-	Silicone Base	-
기본필름두께 (μm)	4.5 ± 0.1	Micrometer	4.5 ± 0.1	Micrometer	4.5 ± 0.1	Micrometer
잉크 두께 (μm)	2.2 ± 0.2	Micrometer	2.1 ± 0.2	Micrometer	1.5 ± 0.2	Micrometer
중합 두께 (μm)	6.7 ± 0.2	Micrometer	6.6 ± 0.2	Micrometer	6.0 ± 0.2	Micrometer
잉크 녹는점	67°C (152.6°F)	-	67°C (152.6°F)	-	110°C (230°F)	-
인쇄 밀도	≥ 1.1	Densitometer	≥ 1.1	Densitometer	≥ 1.0	Densitometer

Description	CCR40 - WAX/RESIN (Near Edge Ribbon)		CCR60 - RESIN (Near Edge Ribbon)		CCR90 - RESIN (Wash Care Ribbon)	
	Specification	Measurement	Specification	Measurement	Specification	Measurement
잉크재질	Wax/Resin	-	Resin Enhanced Wax	-	Resin	-
색상	Black	-	Black	-	Black	-
매개체	PET Film	-	PET Film	-	PET Film	-
내열코팅	Silicone Base	-	Silicone Base	-	Silicone Base	-
기본필름두께 (μm)	4.5 ± 0.1	Micrometer	4.5 ± 0.1	Micrometer	4.5 ± 0.1	Micrometer
잉크 두께 (μm)	1.8 ± 0.1	Micrometer	1.8 ± 0.1	Micrometer	1.6 ± 0.1	Micrometer
중합 두께 (μm)	6.3 ± 0.2	Micrometer	6.3 ± 0.2	Micrometer	6.1 ± 0.2	Micrometer
잉크 녹는점	67°C(152.6°F)	-	70°C(158°F)	-	80°C(176°F)	-
인쇄 밀도	≥ 1.3	Densitometer	≥ 1.4	Densitometer	≥ 1.2	Densitometer

## Features Diagram



## CCR 10 | WAX



Standard Wax Ribbon for Flat Head

### 특징

- 다양한 형태의 라벨 또는 태그에 적용가능
- 우수한 발색력과 선명도
- 뛰어난 인쇄품질과 오랜 시간 지속 가능한 이미지
- 편리한 사용과 프린트 헤드 보호를 위한 저전력 인쇄, 정전기 방지 기능
- 프린트 헤드 보호를 위한 카스케미칼의 카스코팅기술

### 사용환경

바코드 라벨, 해양 선박 및 물류재고품 관리, 원예 및 제약 선반이나 용기라벨, 의류 라벨 및 텍스타일 라벨, 제품 라벨

### 적용라벨

아트지, 미라지, 모조지

## CCR 30 | WAX/RESIN



Wax/Resin Ribbon for Flat Head

### 특징

- 우수한 내마모성
- 왁스 & 왁스/레진 환경을 위한 폭 넓은 라벨 적용성
- 우수한 발색력과 선명도
- 거친표면이나 다공성 표면에도 효과적
- 편리한 사용과 프린트 헤드 보호를 위한 저전력 인쇄, 정전기 방지 기능

### 사용환경

바코드 라벨, 해양 선박 및 물류재고품 관리, 원예 및 제약 선반이나 용기라벨, 병원(의료)라벨, 자동차 및 위험물질 라벨, 의류 라벨 및 텍스타일 라벨, 제품 라벨

### 적용라벨

아트지, 미라지, 모조지, 유포지

## CCR 50 | RESIN



Resin Ribbon for Flat Head

### 특징

- 우수한 내마모성
- 완벽한 내용제성
- 우수한 발색력과 선명도
- 강한 열이나 UV 노출에 대한 저항력
- 편리한 사용과 프린트 헤드 보호를 위한 저전력 인쇄, 정전기 방지 기능

### 사용환경

자동차 및 전자 제품(부품) 라벨, 실험실 라벨, 병원(의료)라벨, 화학약품 등 위험 물질 라벨, 수축 포장 라벨

### 적용라벨

유포지, PET지, 투명지(PP계통)

## CCR 40 | WAX/RESIN



Wax/Resin for Edge Head

### 특징

- 내마모성
- 고속에서 우수한 인쇄성
- 강한 열이나 UV노출에 대한 저항력
- 프린터 헤드 보호를 위한 저온 인쇄

### 사용환경

식음료 포장재의 제조일자, 유통기한 인쇄 (커피봉지, 인스턴트 식품, 치즈, 스낵류, 가격택, 티켓 등)

### 적용라벨

필름지(PET, PP, PVC, PE)

## CCR 60 | RESIN NEAR EDGE



Resin for Edge Head

### 특징

- 내마모성
- 고속에서 우수한 인쇄성
- 강한 열이나 UV노출에 대한 저항력
- 프린터 헤드 보호를 위한 저온 인쇄

### 사용환경

식음료 포장재의 제조일자, 유통기한 인쇄 (커피봉지, 인스턴트 식품, 치즈, 스낵류, 가격택, 티켓 등)

### 적용라벨

필름지(PET, PP, PVC, PE)

## CCR 90 | WASH CARE RESIN



Wash Care Resin Ribbon

### 특징

- 섬유류에 뛰어난 인쇄성
- 세탁, 드라이클리닝, 다림질에 뛰어난 내구성
- 열과 자외선 노출에 탁월한 적응력

### 사용환경

의류분야(의류 취급주의 표시용 라벨 인쇄)

### 적용라벨

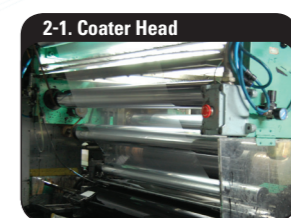
나이론, 폴리에스터

## 제조과정 (Manufacturing Process)

카스케미칼은 고객에게 더 큰 가치를 부여하기 위해 끊임 없이 노력하고 있습니다. 원재료 부터 최종 제품에 이르기까지 모든 단계를 통제하는 훌륭한 컴퓨터 제어 시스템을 보유하고 있습니다. CAS의 독특한 코팅 시스템과 백코팅 기술을 기반으로 한 제조 시설은, 잉크 생산 공정과 잉크 코팅 공정이 통합되어 제품의 품질 유지와 저비용 생산이 가능합니다.



카스케미칼은 컴퓨터 제어 시스템으로 통제되는 잉크제조 설비 시설 및 코팅 스테이션 시설을 완벽하게 갖추어 안정된 품질의 Ink를 제조



2. CAS 코팅 기술  
혁신적인 백 코팅 기술 적용으로 우수한 인쇄성 및 프린트 헤드 보호 효과가 있는 열전사 리본을 생산



2-3. RE-Winder



점보 롤(Jumbo Roll)을 Finished(Slit) 롤로 전환하는 Slitting(슬리팅) 공정 - 품질을 신뢰할 수 있는 Converting설비로 일관성 있는 품질의 제품 생산이 가능하게 함

