

JISTAT CPC

〈프라스틱 Sheet 및 Film용 전도성 코팅액〉

◎ *FEATURES*

- 우수한 전기전도성 (Surface resistance : $10^4 \sim 10^6 \Omega/\text{sq}$)
- 유기용제 (IPA, EtOH, MeOH) 및 증류수에 우수한 상용성
- 플라스틱 표면에 우수한 부착성
- 내구성 있는 전도성을 부여
- 습도 및 온도에 관계없이 우수한 전도성을 부여
- 유해성물질 (VOC) 및 계면활성제가 없음

◎ *APPLICATION*

- PET, PP, PE, PS, PC, ABS 등의 Sheet 및 Film에 전도성 코팅
- 점착테이프의 전도성 코팅
- 각종 사출물의 후처리 코팅

◎ *PHYSICAL PROPERTIES*

Properties	JISTAT CPC	Unit
Appearance	Dark blue solution	
Solvent	EtOH/IPA/water	
Solid content	1.5 ± 0.2	%
pH	8.5 ± 1	
Viscosity	7 ± 3	cps
Surface Resistance	$10^{4\sim6}$	Ω/sq
Transmittance	90 ± 5	%
Thermal stability	< 250	℃

◎ **USE METHOD**

1. PET Sheet에 Roll 또는 Gravure 코팅시

- 추천농도 JISTAT CPC 원액 또는 JISTAT CPC(7) : IPA(2) : 증류수 (1)로 희석사용
- 추천 Gravure 목수 : 150 ~ 200 목
- 추천 건조조건 : 80~90°C / 1min
- 표면저항 : $10^{4\sim5}$ Ω/sq
- 주용도 : A-PET 진공성형 Tray

2. PET Film에 Roll 또는 Gravure 코팅시

- 추천농도 JISTAT CPC(7) : IPA(2) : 증류수 (1)로 희석하여 코팅
- 추천 건조조건 : 80~90°C / 1min
- 표면저항 : $10^{4\sim5}$ Ω/sq

3. 보호용테이프 필름에 Gravure 코팅시

- 추천농도 JISTAT CPC(6) : IPA(3) : 증류수 (1)로 희석하여 코팅
- 추천 건조조건 : 80~90°C / 1min
- 아크릴 접착제에 대전방지제 JISTAT 900 사용을 추천
- 표면저항 : $10^{4\sim6}$ Ω/sq

4. Spray 코팅시

- 추천농도 JISTAT CPC(6) : IPA(3) : 증류수 (1)로 희석하여 코팅
- 추천 건조조건 : 80~90°C / 1min
- 표면저항 : $10^{5\sim6}$ Ω/sq

▶ **Surface Resistance (bar coating)**

Bar no.	Wet thickness[μm]	Surface Resistance[Ω/sq]
3	6.86	10^5
7	16	$10^{4\sim5}$
10	22.9	10^4
16	36.6	10^4

* JISTAT CPC 제품을 원액으로 A-PET Sheet에 코팅 / 100°C에서 1분간 건조 후 측정

◎ **사용 및 보관에 관한 주의사항**

- Solvent가 과량 함유되어 있으므로 코팅시 화재 주의요망
- 적절한 보호구를 착용하고, 국소 배기 장치를 가동 후 작업 할 것
- 직사광선을 피하여 냉암소에 보관
- Solvent가 함유되어 있으므로 사용 후 반드시 밀봉보관
- 표면저항은 코팅두께 및 코팅설비에 따라 다르게 측정될 수 있습니다.
- 사용전 흔들어서 사용해 주십시오.(간혹 침전이 발생합니다)
- 본 제품에 추가로 첨가제를 투입시 폐사와 문의하여 결정하여 주십시오
- 제품의 유효기간은 제조일로부터 5개월간 안정합니다.
- 자세한 내용은 MSDS를 참조하여 주십시오.

◎ **PACKING**

20 kg Plastic Drum / 180 kg Plastic Drum