

JISTAT C315

(플라스틱 Sheet 및 Film용 전도성 코팅액)

◎ FEATURES

- ☞ 코팅시 우수한 전기전도성(Surface resistance : $10^4 \sim 10^6 \Omega/\text{sq}$)을 부여
- ☞ 유기용제(IPA, EtOH, MeOH) 및 증류수에 우수한 상용성
- ☞ 플라스틱 표면에 우수한 레벨링성 및 부착성
- ☞ 습도 및 온도에 관계없이 안정적인 전도성을 부여
- ☞ 할로겐 / 중금속 / 계면활성제 free

◎ APPLICATION

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

◎ PHYSICAL PROPERTIES

Properties	JISTAT C315	Unit
Appearance	Dark blue solution	
Solvent	EtOH/water	
Solid content	1.3 ± 0.2	%
pH	8.5 ± 1	
Viscosity	7 ± 3	cps
Surface Resistance	10^{4-6}	Ω/sq
Transmittance	90 ± 5	%
Thermal stability	< 250	°C

◎ USE METHOD

1. PET Sheet에 Roll 또는 Gravure 코팅시 (A-PET 진공성형 tray 등)

- ☞ 추천농도 **JISTAT C315 원액** 또는 **JISTAT C315(7) : 에탄올(3)**로 희석
- ☞ 추천 Gravure 목수 : 150 ~ 200 목
- ☞ 추천 건조조건 : 80~90°C / 1min
- ☞ 표면저항 : $10^{4-5} \Omega/\text{sq}$

2. PET Film에 Roll 또는 Gravure 코팅시

- ☞ 추천농도 **JISTAT C315(7) : 에탄올(3)**로 희석하여 코팅
- ☞ 추천 건조조건 : 80~90°C / 1min
- ☞ 표면저항 : 10^{4~5} Ω/sq

3. 보호용테이프 필름에 Gravure 코팅시

- ☞ 추천농도 **JISTAT C315(7) : 에탄올(3)**로 희석하여 코팅
- ☞ 추천 건조조건 : 80~90°C / 1min
- ☞ 아크릴 접착제에 대전방지제 JISTAT 900 사용을 추천
- ☞ 표면저항 : 10^{4~6} Ω/sq

4. Spray 코팅시

- ☞ 추천농도 **JISTAT C315(6) : 에탄올(4)**로 희석하여 코팅
- ☞ 추천 건조조건 : 80~90°C / 1min
- ☞ 표면저항 : 10^{5~6} Ω/sq

▶ Surface Resistance (bar coating)

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

* JISTAT C315 제품을 원액으로 A-PET Sheet에 코팅 / 100°C에서 1분간 건조 후 측정

◎ 사용 및 보관에 관한 주의사항

- ☞ 에탄올이 과량 함유되어 있으므로 작업시 화재 주의요망
- ☞ 적절한 보호구를 착용하고, 국소 배기 장치를 가동 후 작업 할 것
- ☞ 직사광선을 피하여 냉암소에 보관
- ☞ 에탄올이 함유되어 있으므로 사용 후 증발을 막기위하여 반드시 밀봉보관
- ☞ 표면저항은 코팅두께 및 코팅설비에 따라 다르게 측정될 수 있습니다.
- ☞ 사용전 흔들어서 사용해 주십시오.(간혹 침전이 발생수 있습니다)
- ☞ 본 제품에 추가로 첨가제를 투입시 폐사와 문의하여 결정하여 주십시오
- ☞ 제품의 유효기간은 제조일로부터 6개월간 유효합니다.
- ☞ 작업전 자세한 내용은 **GHS MSDS**를 참조하여 주십시오.

◎ PACKING

18 kg Plastic Drum / 100 kg Plastic Drum