

# JISTAT 300A

< PE, PP 전용 대전방지제 >

## 1. Description

JISTAT 300A은 PE, PP 전용 대전방지제 및 Anti-blocking agent입니다.

JISTAT 300A은 적은량으로도 대기중에 수분을 흡수하여 표면저항을 감소시켜 static charge가 축전되는 것을 차단하므로 정전기 발생을 억제시킵니다.

## 2. Properties

- Ingredient : Nonionic Surfactants
- Appearance : Pale Yellow Pellet
- Active Ingredient : over 99.5%
- Melting Point : 60 ± 4℃

## 3. Dosage

- PE : 0.3~1.0 %, Surface Resistance( $10^{10} \sim 10^{12} \Omega/\text{sq}$ )
- PP : 0.4~1.0 %, Surface Resistance( $10^{10} \sim 10^{12} \Omega/\text{sq}$ )

## 4. Packing : 20 Kg Paper Bag

# APPLICATIONS of JISTAT 300A

## 1 Formulation

### 1) PE-Film Formulation

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Antistatic Master Batch : 3.0~5.0 wt%</li> <li>- PE Resin : <u>95~97 wt%</u> 100 wt%</li> </ul>	<p>* Antistatic Master Batch</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>- JISTAT 300A : 10 wt%</li> <li>- IRGANOX-1076 : 0.2 wt%</li> <li>- Silica : 1.5 wt%</li> <li>- PE resin : <u>88.3 wt%</u> 100 wt%</li> </ul>
--	---

- \* 분산성을 향상시키기 위해서 대전방지제를 바로 투입하는 것보다는 Mater Batch로 제조하여 투입하는 것이 효과적입니다.
- \* 대전방지제를 과량으로 사용하시면 plastic 표면에 migration이 발생하므로 blooming 현상이 일어날 수 있습니다.
- \* 기타첨가제(UV 안정제, 안료, HALS, Filler 등)과 혼용하여 사용하더라도 대전방지성에는 아무런 영향을 주지 않습니다.
- \* 만약 대전방지제를 0.6% 이상 사용하시면 film에 wet-blocking이 발생할 수 있습니다.