

## JISTAT 400

### 1. 개 요

JISTAT 400은 LDPE, HDPE, PP, PS 등의 수지에 내부 첨가하는 대전방지제이다. 본 제품은 무독성으로 대부분의 국가에서 식품첨가물 및 식품포장용 첨가제로 사용이 가능하며, 우수한 대전방지성과 더불어 Slip성 향상에도 좋은 역할을 하며, 최종 제품의 표면물성을 저해하지 않는다.

### 2. 물 성

- 1) 성 분 : 비이온 대전방지제
- 2) 성 상 : 백색 분말
- 3) 유효성분 : 100 %
- 4) Tocopherol : Approx. 0.02 %
- 5) Acid Value : Approx.. 0.5 mg KOH/g
- 6) Free glycerol : 0.1%
- 7) Monoglycerides : 95%
- 8) Mono- and diglycerides of fatty acids : Approx. 99.98%

### 3. 사용법 및 성능

- 1) 수지에 따른 사용량과 표면저항

수 지	사 용 량	표면저항
LDPE	0.2~0.4 %	$10^{10} \sim 10^{12} \Omega/\text{sq}$
HDPE	0.3~0.5 %	$10^{11} \sim 10^{12} \Omega/\text{sq}$
PP, PS	0.5~0.8 %	$10^{11} \sim 10^{12} \Omega/\text{sq}$

\* 20°C × 50%, 측정기기 : SIMCO ST-3

- 2) 대전방지 성능은 온습도, 수지의 종류, 가공 조건, 첨가량, 완제품 보관조건 등에 영향을 받으므로, Sample Test로 최적의 성능을 도출하여야 한다.
- 3) 대전방지 성능에 영향을 주는 가장 큰 요인은 온습도 및 대전방지제 분산 정도이므로 습도 유지 및 완벽한 분산 조건을 유지하여야 한다.
- 4) 완제품의 균일한 품질 유지를 위하여 마스터배치 사용을 추천한다.

#### 4. 식품 포장 규격 : 식품 첨가물

- US FDA : 21CFR 184.1324(Generally recognized as safe)

#### 5. 사용상 주의사항

- 1) 제품 보증 기간 : 제조 후 1년
- 2) 냉암소에 보관할 것, 직사광선을 피할 것.
- 3) 기타 자세한 사항은 GHS MSDS 를 참조할 것.

#### 6. 포 장 : 25 Kg paper bag