

# PP

## HF400

### 무연신 필름용 호모폴리프로필렌

용 도

특 성

물 성

필름, CPP 필름, 식품 포장용 필름

투명성, Slip성, 가공성 우수

| 항목              | 시험방법       | 단위                 | 대표치   |
|-----------------|------------|--------------------|-------|
| 용융지수            | ASTM D1238 | g/10min            | 8     |
| 밀도              | ASTM D1505 | g/cm <sup>3</sup>  | 0.91  |
| 인장강도(항복점)       | ASTM D882  | kg/cm <sup>2</sup> | 230   |
| 신율(파단점)         | ASTM D638  | %                  | 400   |
| 굴곡탄성률           | ASTM D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 16000 |
| Izod 충격강도(23°C) | ASTM D256  | kg cm/cm           | 3     |
| Rockwell 경도     | ASTM D785  | R scale            | 100   |
| 열변형온도           | ASTM D648  | °C                 | 110   |

주) 상기 물성값은 참고를 위한 대표치이며, 제품의 품질 규격을 의미하지 않습니다.

### 필름물성

| 항목        | 시험방법       | 단위                 | 대표치  |
|-----------|------------|--------------------|------|
| 두께        | -          | μm                 | 25   |
| 인장강도(항복점) | ASTM D882  | kg/cm <sup>2</sup> | 230  |
| 인장강도(파단점) | ASTM D882  | kg/cm <sup>2</sup> | 490  |
| 인장강도(신율)  | ASTM D882  | %                  | 600  |
| 충격강도      | ASTM D3420 | kg/cm <sup>2</sup> | 2600 |
| Haze      | ASTM D1003 | %                  | 2    |

※제막조건 : 프라코 CPP FILM 제조기 - L/D 25:1, 지름 40φ의 Screw와 40cm 폭 Die에서 240°C로 압출한 제품임.

주) 상기 Data는 안내자료의 대표치이며, 제조 원료 및 공정 상황에 따라 다소 변경될 수 있습니다.

### 인증현황

한화토탈에너지스 HF400는 미국 식품의약국 (FDA)의 식품포장 규격인 21 CFR 177.1520 규정을 만족하고 있습니다.

추가적인 문의가 필요하시면, 한화토탈에너지스 고객기술지원으로 연락주시기 바랍니다.

## 연 락 처

한화토탈에너지스 주식회사  
[www.htpchem.com](http://www.htpchem.com)

영업팀  
04525 서울특별시 중구 세종대로92(태평로2가)  
한화금융프라자 16층

고객기술지원  
31900 충남 서산시 대산읍 독곶2로 103  
T. 041-660-6190 F. 041-660-6189

## 면책사항

본 문서는 한화토탈에너지스에 저작권이 있습니다. 모든 정보는 참고용이며, 최종제품의 SPEC이 아닙니다. 고객은 당사의 제품과 정보가 특별한 목적에 부합하는지, 고객이 해당 제품을 사용하는 것에 어떠한 규제가 적용되는 지에 대한 판단을 직접 하셔야 합니다. 한화토탈에너지스는 본 문서의 내용에 대해서 어떠한 책임이나 의무도 지지 않습니다. 한화토탈에너지스는 본 자료에 포함된 어떠한 정보에 대해서도 명시적, 묵시적(상업성, 특별목적 부합성 등) 기타 어떠한 형태의 보증도 제공하지 않습니다. 한화토탈에너지스는 본 자료의 내용을 사전 통보 없이 임의로 변경할 수 있습니다.