

# 한화

## 메탈로센 중밀도 폴리에틸렌

# M3505EN

수축, 중포, 보호 등 중밀도 필름용 제품

용융지수 0.5

밀 도 0.935

한화 mMDPE M3505EA 의 주용도는 수축 필름, 중포, 보호필름 등이며 가공성, 필름 수축성, 기계적 물성 및 stiffness 가 우수한 제품입니다.

한화 mMDPE M3505EA 는 미국 FDA 의 21 CFR 177.1520 (c) 3.1.a. 규정에 적합한 제품입니다.

### ■ 제품 특징

가공성  
필름 수축성  
기계적 물성, stiffness

### ■ 적정 가공 조건

가공 온도 : 150 ~ 190°C  
팽창비 : 2 ~ 3  
두께 : 30 ~ 100 μm

### ■ 첨가제

산화방지제, 가공조제

### ■ 제품 물성

수지 물성	단위	시험 방법	대표값
용융지수	g/10 분	ASTM D1238	0.5
밀도	g/cc	ASTM D1505	0.935
Vicat 연화점	°C	ASTM D1525	104
용융점	°C	ASTM D2117	123
인장강도(파단점)	kg/cm <sup>2</sup>	ASTM D638	350
연신율(파단점)	%	ASTM D638	830
필름 물성	단위	시험방법	대표값
두께	mm	HCC 방법	0.05
인장강도(파단점), 세로/가로	kg/cm <sup>2</sup>	ASTM D882	460/340
Eilmendorf 인열강도, 세로/가로	kg/cm	ASTM D1004	80/930
연신율(파단점), 세로/가로	%	ASTM D882	480/650
낙하충격강도	g	ASTM D1709	150
흐림도	%	ASTM D1009	17
45° 광택도	%	ASTM D2457	45

\* 필름 압출기 사양 및 가공 조건:

40mmΦ LLD/LD 겸용 스크류, 75mmΦ 다이, 1.5mm 다이캡, 듀얼립 에어링  
가공온도(호퍼부~다이부) 170 ~ 190°C, 팽창비 2

- 상기의 제품 특성치는 안내 자료일 뿐 제품의 규격이 아닙니다.
- 상기 특성치는 기기특성이나 가공 조건에 따라 달라질 수 있습니다.

