

# 한화

# M3707AN

## 메탈로센 중밀도 폴리에틸렌

PE-RT Type I

용융지수 0.7  
밀도 0.936

한화 메탈로센 MDPE M3707AN 은 PE-RT Type1 파이프(냉, 온수 배관재 및 난방관)제품으로, 성형 시 가공성 및 장기 고온 내압 특성이 우수합니다.

한화 MDPE M3707AN 은 미국 FDA 의 21 CFR 177.1520 (c) 2.1. 규정에 적합한 제품입니다.

### ▣ 제품 특징

장기 고온 내압  
성형 가공성  
우수한 제품 외관

### ▣ 적정 가공 조건

가공 온도: 180~230℃

### ▣ 첨가제

산화방지제, 가공조제

### ▣ 제품 물성

수지 물성	단위	시험 방법	대표값
용융지수	g/10min	ASTM D1238	0.7
밀도	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1505	0.936
용융점	℃	ASTM D2117	126
Vicat 연화점	℃	ASTM D1525	124
인장강도(항복점)	kg/cm <sup>2</sup>	ASTM D638	195
인장강도(파단점)	kg/cm <sup>2</sup>	ASTM D638	440
연신율(항복점)	%	ASTM D638	800
굴곡탄성율	kg/cm <sup>2</sup>	ASTM D790	5000
IZOD 충격강도(Notched, 23℃)	Kg.cm/cm	ASTM D256	NB
경도	Shore D	ASTM D2240	60
ESCR(Condition B, F50)	hr	ASTM D1693	>10000

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

