

청구범위

- [청구항 1] 하기 (a) 내지 (d) 조건을 충족하는 에틸렌/알파-올레핀 공중합체를 포함하는 봉지재 필름용 조성물:
 (a) 밀도는 0.85 내지 0.89 g/cc인 것;
 (b) 분자량 분포는 1.8 내지 2.3인 것;
 (c) 용융 지수(Melt Index, MI, 190°C, 2.16kg 하중 조건)는 1 내지 100 dg/min인 것; 및
 (d) 교차 분별 크로마토그래피(Cross-Fractionation Chromatography, CFC)로 결정화 온도 측정시 나타나는 결정화 피크의 반치폭(Full Width at Half Maximum, FWHM)은 15 이상인 것.
- [청구항 2] 청구항 1에 있어서,
 상기 용융 지수는 2 내지 20 dg/min인 것인 봉지재 필름용 조성물.
- [청구항 3] 청구항 1에 있어서,
 상기 결정화 피크의 반치폭은 16 내지 50인 것인 봉지재 필름용 조성물.
- [청구항 4] 청구항 1에 있어서,
 상기 에틸렌/알파-올레핀 공중합체의 용융 온도는 70°C 이하인 것인 봉지재 필름용 조성물.
- [청구항 5] 청구항 1에 있어서,
 상기 에틸렌/알파-올레핀 공중합체의 중량평균 분자량(Mw)은 40,000 내지 150,000 g/mol인 것인 봉지재 필름용 조성물.
- [청구항 6] 청구항 1에 있어서,
 상기 에틸렌/알파-올레핀 공중합체는 용융 지수(MI_{2.16}, 190°C, 2.16 kg 하중 조건)에 대한 용융 지수(MI₁₀, 190°C, 10 kg 하중 조건) 값인 용융 유동 지수(MFRR, Melt Flow Rate Ratio, MI₁₀/MI_{2.16})가 8.0 이하인 것인 봉지재 필름용 조성물.
- [청구항 7] 청구항 1에 있어서,
 상기 에틸렌/알파-올레핀 공중합체의 결정화 온도는 70°C 이하인 것인 봉지재 필름용 조성물.
- [청구항 8] 청구항 1에 있어서,
 상기 알파-올레핀은 프로필렌, 1-부텐, 1-펜텐, 4-메틸-1-펜텐, 1-헥센, 1-헵텐, 1-옥텐, 1-데센, 1-운데센, 1-도데센, 1-테트라데센, 1-헥사데센 및 1-에이코센으로 구성되는 군으로부터 선택되는 1종 이상을 포함하는 것인 봉지재 필름용 조성물.
- [청구항 9] 청구항 1에 있어서,
 상기 알파-올레핀은 공중합체 대비 0 초과 99몰% 이하로 포함되는 것인 봉지재 필름용 조성물.
- [청구항 10] 청구항 1에 있어서,

불포화 실란 화합물, 아미노 실란 화합물, 가교제, 가교 조제, 광안정제, UV 흡수제 및 열안정제로 이루어진 군으로부터 선택되는 1종 이상을 더 포함하는 것인 봉지재 필름용 조성물.

[청구항 11] 청구항 1 내지 10 중 어느 한 항의 봉지재 필름용 조성물을 포함하는 봉지재 필름.

[청구항 12] 청구항 11의 봉지재 필름을 포함하는 태양전지 모듈.