

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2021년 4월 1일 (01.04.2021)



(10) 국제공개번호
WO 2021/060917 A1

(51) 국제특허분류:

C08F 210/16 (2006.01) *C08F 210/04* (2006.01)
C08F 210/02 (2006.01) *C08F 2/38* (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2020/013077

(22) 국제출원일: 2020년 9월 25일 (25.09.2020)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2019-0120125 2019년 9월 27일 (27.09.2019) KR

(71) 출원인: 주식회사 엘지화학 (**LG CHEM, LTD.**) [KR/
KR]; 07336 서울시 영등포구 여의대로 128, Seoul (KR).

(72) 발명자: 이영우 (**LEE, Young Woo**); 34122 대전시 유
성구 문지로 188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). 김
슬기 (**KIM, Seul Ki**); 34122 대전시 유성구 문지로 188
LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). 이대웅 (**LEE, Dae
Woong**); 34122 대전시 유성구 문지로 188 LG화학 기술
연구원, Daejeon (KR). 이진국 (**LEE, Jin Kuk**); 34122 대
전시 유성구 문지로 188 LG화학 기술연구원, Daejeon
(KR). 이은정 (**LEE, Eun Jung**); 34122 대전시 유성구
문지로 188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). 공진삼
(**GONG, Jin Sam**); 34122 대전시 유성구 문지로 188 LG
화학 기술연구원, Daejeon (KR). 전정호 (**JUN, Jung Ho**);
34122 대전시 유성구 문지로 188 LG화학 기술연구원,
Daejeon (KR). 이준혁 (**LEE, Jun Hyuk**); 34122 대전시
유성구 문지로 188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR).

(74) 대리인: 특허법인 태평양 (**BAE, KIM & LEE IP**); 04521
서울시 중구 청계천로 30, 5층, Seoul (KR).

(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국
내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC,
EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU,
ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW,
KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK,
MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA,
PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역
내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE,
LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유
럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK,
MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

(54) Title: ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN COPOLYMER AND PREPARATION METHOD THEREFOR

(54) 발명의 명칭: 에틸렌/알파-올레핀 공중합체 및 이의 제조방법

(57) Abstract: The present invention relates to: an ethylene/ α -olefin copolymer having a reduced stress relaxation time while simul-
taneously having a high weight average molecular weight and a narrow molecular weight distribution, thereby exhibiting excellent
physical properties; and a preparation method therefor. The ethylene/ α -olefin copolymer of the present invention has a high weight
average molecular weight and a narrow molecular weight distribution, and a resin composition, having improved volume resistivity
and exhibiting excellent light transmittance, can be prepared using same, and thus the present invention can be used for various uses
in the electric/electronic industry field.

(57) 요약서: 본 발명은 높은 중량평균 분자량과 좁은 분자량 분포를 가지면서도, 이와 동시에 응력완화시간이 단축되어
우수한 물리적 특성을 나타내는 에틸렌/알파-올레핀 공중합체, 및 이의 제조방법에 관한 것이다. 본 발명의 에틸렌/알파-
올레핀 공중합체는 높은 중량평균 분자량 및 좁은 분자량 분포를 가지고, 이를 이용하여 체적저항이 향상되고 우수한 광
투과율을 나타내는 수지 조성물을 제조할 수 있어 전기전자 산업 분야에서 다양한 용도로 이용이 가능하다.



WO 2021/060917 A1