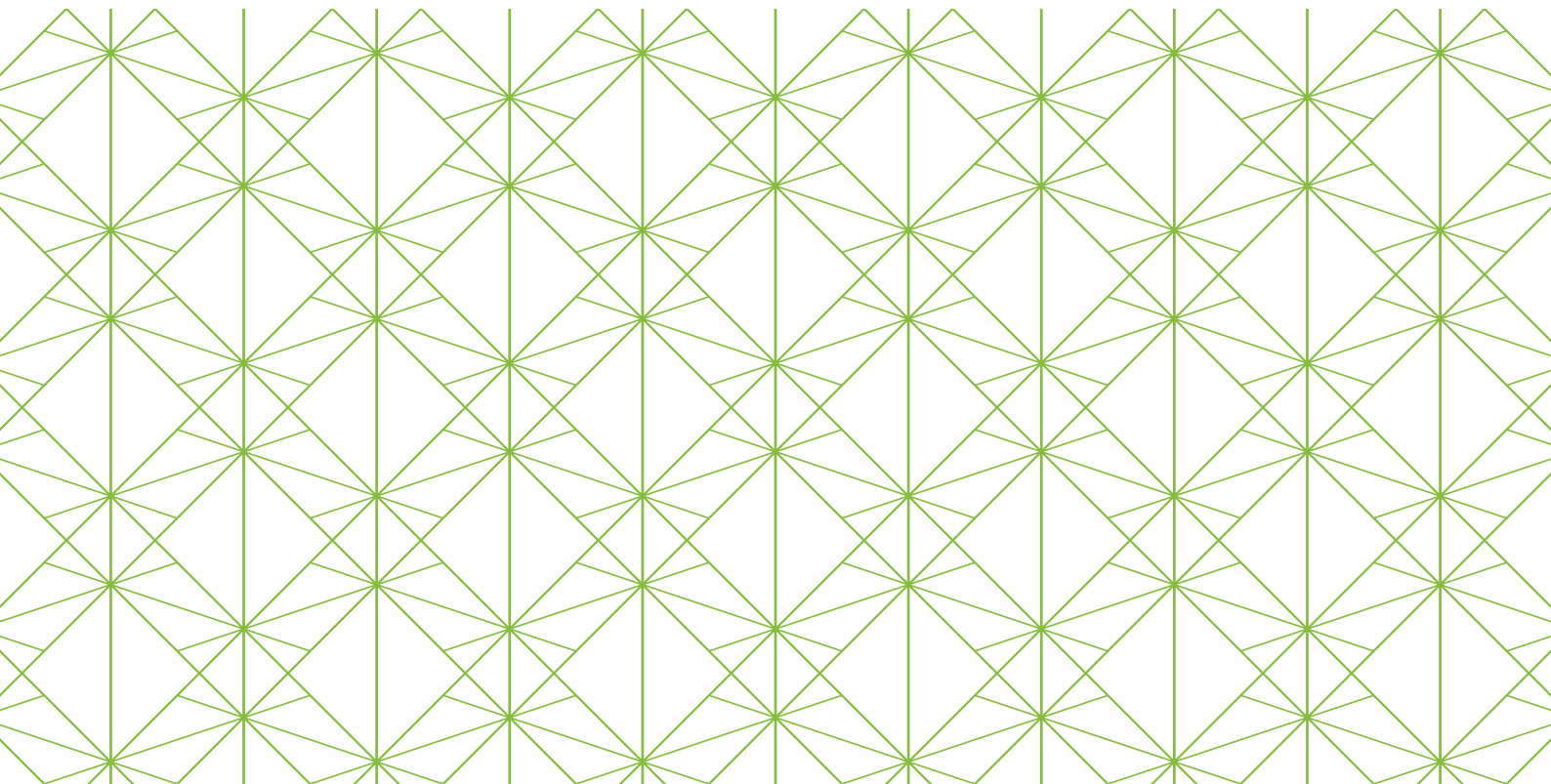


DREX
Polymer

APAO

Polymers & Adhesives

(Amorphous Poly Alpha Olefin)



D-REX APAO 개요

소개

D-REX Polymer LLC는 DL Chemical과 REXtac의 합작 회사로 고품질 폴리머 분야에서 업계 리더로 인정받고 있으며, 다양한 시장에서 광범위한 응용 분야와 접착제 요구사항들을 충족할 수 있습니다.

디렉스폴리머의 여수 공장은 연간 40,000 MT의 APAO 제품 생산이 가능하며, 세계 최고 수준의 생산 능력과 최첨단 시설을 보유하고 있습니다.

특성

디렉스폴리머의 APAO는 화학적으로 안정성이 우수하며, 산화에 대한 저항성도 우수합니다.

디렉스폴리머의 APAO는 환경 친화적인 제품이며, 인류의 더 나은 삶에 기여합니다.

제품은 일반적으로 백색 또는 황색이며, 독성이 없습니다.

D-REX APAO 특징

5 종류의 APAO

Homopolymer (100% Propylene)	Propylene-Ethylene Copolymer	Propylene-Butene Copolymer	Ethylene-propylene-butene-1 Terpolymer	Formulated APAO
◆ 연화점 (149°C- 159°C)	◆ 연화점 (132°C-143°C)	◆ 연화점 (93°C-121°C)	◆ 연화점 (120°C)	◆ 다양한 피착제와 접착 가능
◆ 바늘 경도 (<15 dmm)	◆ 바늘 경도 (15-45 dmm)	◆ 바늘 경도 (25-30 dmm)	◆ 바늘 경도 (<15 dmm)	◆ 열저항성 우수
◆ Open Time (<5 seconds)	◆ Open Time (10-60 seconds)	◆ Open Time (120-350 seconds)	◆ Open Time (15 seconds)	◆ 다양한 Open Time (빠름, 보통, 느림)

용어 정의

• 용융점도(Melt Viscosity)

MV, 접착제의 가공성과 기재에 대한 습윤성을 나타내는 지표이며, 일반적으로 190°C를 기준으로 측정한다.
점도 범위 : 400 ~ 50,000 + cps

• 연화점(Ring and Ball Softening Point (RBSP))

RBSP, 열에 대한 안정성을 나타내는 지표이며 연화점 범위는 약 93°C 이하에서 최대 159°C

• 바늘 경도(Needle Penetration (NP))

NP, 외부 압력에 따른 변형에 대한 저항 정도를 나타내는 경도 지표이며, 바늘 경도 범위는 15 이하에서 최대 45dmm, (Test 온도 조건 : 23°C 또는 25°C)

• Open Time (OT)

OT, 도포된 접착제가 다른 피착제에 접합이 가능한 tack성을 유지할 수 있는 시간 OT 범위는 5초 이하 ~ 최대 350초.

D-REX APAO 이점

1. 접착제의 장점

- ✓ 우수한 접착력과 고온에서의 우수한 점착 특성
- ✓ 다양한 피착제와 부착 가능
 - 섬유 & 부직포 (개인 위생품)
 - 폴리에틸렌, 폴리프로필렌
 - 폴리우레탄 폼
 - 종이 및 골판지

2. 물리적 & 화학적 특성 우수

- ✓ 냄새가 적고, 낮은 VOC 함량
- ✓ 고온과 저온에서의 열 저항성 우수
- ✓ 수분 및 가스 차단성 우수
- ✓ 열 및 산화 안정성 우수
 - 빛, 자외선, 공기에 대한 산화 안정성 우수
- ✓ 상용성
 - 수첨 스타이렌계 공중합체
 - 수첨 석유수지
 - 수첨 C5 석유수지
 - 저밀도 메탈로센 PE 또는 PP
 - 고점도, 비닐아세테이트 함량이 낮은 EVA
 - 나프탄계 오일, 파라핀계 오일, 미네랄 오일
- ✓ 전기 절연성 우수
- ✓ 취급 용이
- ✓ 고객 맞춤형 오픈 타임 및 세팅 타임
- ✓ 생산 비용 절감 = 생산 가동 중단 빈도 감소
- ✓ 저밀도에 따른 평방미터당 사용량 감소 및 생산 비용 절감
- ✓ 다양한 장비로 도포 가능 - Spray, Pump, Roll Coating, Slot
- ✓ APAO 폴리머 단독 또는 고함량의 APAO 포물레이션 (낮은 점착 부여제 사용량)

적용분야



적용분야별 D-REX APAO 제품

산업군	적용분야	Grades
자동차	배터리	RT2315, RT2535, RT2788
	바닥재	RT2730, RT2780, E101, RT9721, RT2788, RT6723, BG201
	필터	RT2115, RT2215, RT2180, RT2788
	헤드라이너 구성품	RT2115, RT2180, RT2280, RT2788, RT6825, RT6723, BG201
	헤드램프	RT2304, RT2315, RT2788
	진동/소음 저감 장치	RT2730, RT2215, RT2180, RT2788, RT6825, RT6723, BG201
위생용	이중 라미네이트: 내부 모든 분야	RT6825, RT6723, RT6275
	유아용 기저귀	RT2730, RT2830, RT7723, E101, RT2815
	가운 및 천 제품	RT2730, RT7723, E101
	요실금 매트리스 패드	RT2730, RT7723, E101
	치과용 턱받이	RT2730, RT7723, E101
건축 및 건설	애완 동물 훈련 패드	RT2730, RT7723, E101
	창문 실란트	RT2304, RT2315, RT2535, RT2585
	차고 문 실란트	RT2730, RT2732, RT2780
	파이프 보호 덮개	RT2730, RT9721
	카페트 바닥	RT2304, RT2535, RT6723, BG201
	탈 부착 바닥재	RT2730
포장	샤워기 방수용	RT2730, RT2732
	파렛트 고정용	RT2304, E401
	POS 디스플레이	RT6825
가구	특수포장	RT6825, RT9721, RT6723, BG201
	매트리스	RT2535, RT2730, RT2880, E101, RT9721, RT2788, RT6723
	목공	RT2880, RT2788
	사무용 가구	E101, RT2788, RT6723, RT6825
	패널 적층	RT2730, RT2830, RT2788
	폼 접착	RT2730, RT2830, E101, RT9721, RT2788, RT6723, RT7723 BG201
	모서리 덮개	RT2730, RT2830, RT2788
	카페트의 섬유 및 필라멘트 고정	E401
전선 및 케이블	충전재	RT2535
	Flooding	RT2535
	광섬유	RT2730, RT7723, E101
필터	난방, 냉방, 환풍	RT2115, RT2535, RT2730, RT2788, RT6825, BG201
	운송 캐빈 필터	RT2115, RT2535, RT2730, RT2788, RT6825, BG201
	수처리용	RT2115, RT2535, RT2730, RT2788, RT6825, BG201
전자제품	저압 성형 시스템	RT2180, RT2788, RT9130
	조립	RT2715
기타제품	폴리머 개질	RT2330

Grade별 D-REX APAO 제품

	RT2115	RT2180	RT2215	RT2280	RT2304	RT2315	RT2330	RT2385	RT3460	RT2535	RT2585	RT2715	RT2730
Automotive													
Battery Assembly						0				0			
Load Floor													0
Filter Assembly	0	0	0										
Headliner Components	0	0		0									
Head Lamp Bonding					0	0							
Vibration/Sound Deadening		0	0										0
Bi-Laminate: All Interior Applications													
Nonwoven													
Personal Hygiene													0
Gowns & Drapes													0
Incontinence Mattress Pads													0
Dental Bibs													0
Pet Training Pads													0
Building & Construction													
Window Sealant					0	0				0	0		
Garage Door Sealing													0
Pipe Wrap													0
Carpet Backing					0					0			
Peel & Stick Flooring													0
Shower Sealing													0
Packaging													
Pallet Stabilization					0								
Point of Sale Display													
Specialty Packaging													
Furniture													
Mattress										0			0
Woodworking													
Office Furniture													
Panel Lamination													0
Foam Bonding													0
Edge Banding													0
Fiber & Filament Fixation in Carpets													
Wire & Cable													
Filling										0			
Flooding										0			
Fiber Optic													0
Filtration													
Heating, Air Conditioning Ventilation (HVAC)	0									0			0
Transportation Cabin Filter	0									0			0
Water & Fluid	0									0			0
Electronics													
Low Pressure Molding Systems		0											
Assembly												0	
ETC													
Polymer Modification							0						

RT2732	RT2780	RT2788	RT2807	RT2815	RT2830	RT2880	E401	RT6275	RT6723	RT6825	RT7723	RT9130	RT9705	RT9721	RT9745	E101	BG201
		0															
	0	0							0					0		0	0
		0							0	0							0
		0							0	0							0
		0						0	0	0							0
								0	0	0							
				0	0												0
																	0
																	0
																	0
																	0
0	0													0			0
								0									
									0								
		0															0
		0															0
		0															0
		0												0			

제품 물성

✓ D-REX Polymer의 제품들은 아래와 같이 5개의 종류들로 구분할 수 있습니다.

: Propylene homopolymers, Ethylene-propylene copolymers,
Butene-propylene copolymers, Ethylene-propylene-butene-1 Terpolymer, Formulated APAO

✓ D-REX Polymer는 전세계의 다양한 고객들에게 고품질의 APAO (Amorphous Poly Alpha Olefin) 제품과 솔루션을 제공하고자 합니다.

구분		기본 물성						
품명	폴리머 종류	용융점도	바늘 경도	연화점	유리 전이 온도	Open Time	인장강도	
		cps(@190℃)	dmm	℃	℃	sec	MPa	
RT	2115	Homopolymer	1,500	15	152	-20	<5	2.30
RT	2180	Homopolymer	8,000	10	157	-20	<5	2.56
RT	2215	Low Ethylene	1,500	20	143	-22	10	0.87
RT	2280	Low Ethylene	8,000	15	146	-22	10	1.10
RT	2304	Medium Ethylene	400	25	141	-29	20	0.50
RT	2315	Medium Ethylene	1,500	25	141	-29	20	0.57
RT	2330	Medium Ethylene	3,000	20	141	-29	20	0.82
RT	2385	Medium Ethylene	8,500	20	141	-29	20	0.80
RT	3460	Medium Ethylene	6,000	30	138	-27	30	-
RT	2535	High Ethylene	3,500	45	132	-30	60	0.34
RT	2585	High Ethylene	8,500	45	132	-30	60	0.34
RT	2715	1-Butene	1,500	30	110	-23	120	0.56
RT	2730	1-Butene	3,000	30	110	-23	300	0.61
RT	2732	1-Butene	3,000	22	121	-22	120	0.59
RT	2780	1-Butene	8,000	25	110	-23	120	0.69
RT	2788	1-Butene	8,500	<10	118	-23	80	7.58
RT	2807	1-Butene	750	25	90	-23	>800	1.17
RT	2815	1-Butene	1,500	25	85	-23	800	0.86
RT	2830	1-Butene	2,700	10	90	-23	350	1.23
RT	2880	1-Butene	8,000	8	93	-28	>450	3.00
E	401	Terpolymer APAO	2,800	13	120	-27	15	1.73

구분		기본 물성						
품명	폴리머 종류	용융점도	바늘 경도	연화점	유리 전이 온도	Open Time	인장강도	
		cps(@190℃)	dmm	℃	℃	sec	MPa	
RT	6275	Formulated Ehtylene Copolymer	7,500	10	115	-13	<5	2.3
RT	6723	Formulated Butene Copolymer	2,300	30	143	-15	60	0.38
RT	6825	Formulated Butene Copolymer	2,600	17	156	-23	20	1.12
RT	7723	Formulated Butene Copolymer	2,200	30	107	-15	>900	0.21
RT	9130	Formulated Butene Copolymer	3,100	5	135	-22	<5	-
RT	9705	Formulated Butene Copolymer	2,500	30	110	-19	>425	0.30
RT	9721	Formulated Butene Copolymer	2,000	28	116	-10	480	0.37
RT	9745	Formulated Butene Copolymer	4,500	15	121	-12	120	-
E	101	Formulated Butene Copolymer	2,000	35	105	-13	900	0.20
BG	201	Formulated APAO	4,500	10	141	-12	240	9.0

안전 및 보건에 관한 정보

모든 디렉스폴리머 APAO의 보건, 안전, 환경에 관한 정보, 예방조치 및 응급조치 사항은 MSDS/SDS에 포함되어 있습니다. 사용자는 반드시 제품을 취급, 저장, 사용하기 전에 MSDS/SDS를 완벽하게 이해해야 합니다. 제품을 사용할 때, MSDS/SDS에 제시된 지침사항(제품정보, 취급 주의사항 등)을 준수해야 합니다.

유효기간

최초 공장 포장 상태로의 제품 품질 보증 기간은 미 개봉한 상태로 MSDS/SDS에 기재된 취급 및 보관 방법을 준수하는 조건 하에 **제조일로부터 3년**입니다. 자세한 사항은 영업 담당자에게 문의해 주시기 바랍니다.



DISCLAIMER NOTICE

D-REX Polymer LLC는 하나 또는 그 이상의 국가에서(이 자체가 전체는 아니며) 등록된 상호입니다.

D-REX Polymer LLC는 당사 제품이 본 카탈로그에 명시된 사양을 충족하는 것을 보증합니다. 본 카탈로그에 명시된 제품의 기본 물성은 현재 생산품을 대표하는 것으로 간주 되어야 하며, 요구사항으로는 인식되지 않습니다. 본 카탈로그에 명시된 모든 정보는 신뢰할만한 것이고, 제품에 대한 가장 최상의 정보를 나타내는 것으로 믿어지지만, 어떠한 화학적 화합물 또는 그 화합물의 사용에 대한 정확성 또는 충분성을 보장하거나 보증, 대표하지는 않습니다.