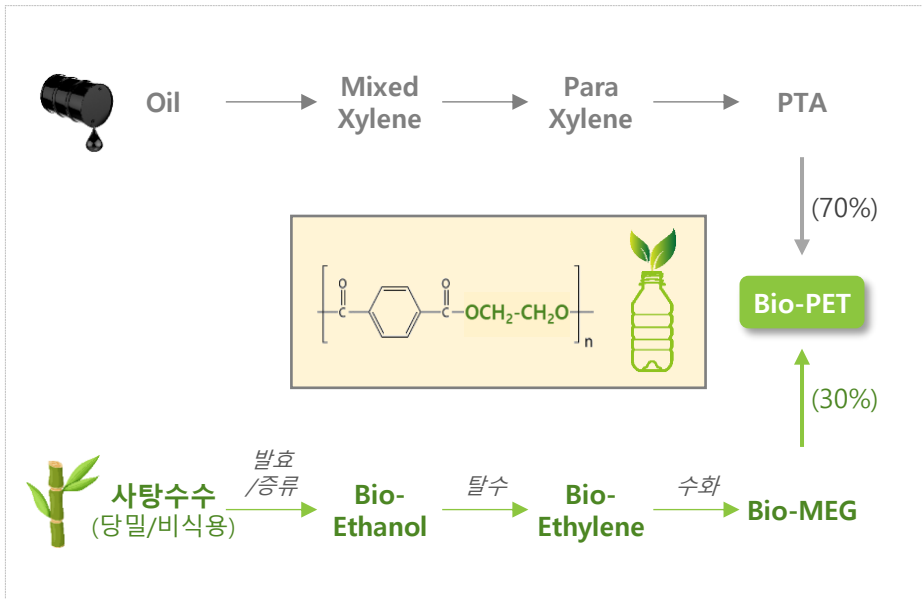


 **BIO PET**

제품 소개

롯데케미칼은 2011년 국내 최초로 Bio-PET 상업 생산을 시작하였으며, 현재도 국내 유일한 Bio-PET 생산자로서 친환경 기술 및 제품인증을 보유하고 있습니다.

Bio-PET는 사탕수수로부터 유래한 원료를 사용하여 탄소 배출 감축 효과가 있으며, 일반 PET와 동일한 우수한 품질과 안전성을 갖추었습니다.



- PTA : Purified Terephthalic Acid, MEG : Mono Ethylene Glycol
- PET : Poly Ethylene Terephthalate

제품 특징

🌿 바이오 유래 원료 함유

사탕수수에서 설탕을 가공하고 남은 비식용 부산물인 당밀로부터 제조한 원료 Bio-MEG 30% 함유

🛡️ 안전성

국내/외 식품 포장용 기준에 맞는 안전성 확보
유해화학물질 및 환경호르몬 FREE

[한국] 식약처	RoHS PASS
[미국] FDA	Phthalate Free
[EU] No 10/2011	BPA Free

👍 우수한 품질

석유계로 생산된 virgin PET와 동등 수준의 우수한 품질 및 물성
(우수한 투명성, 내화학성, 성형성)

인증 내역

바이오매스 유래 물질 함유 인증

UL9798

(Environmental Claim Validation)



ENVIRONMENTAL CLAIM VALIDATION SUMMARY

Lotte Chemical Corporation.

LOTTE CHEMICAL PET BIO

Report Number:

140670-4130

Validation Period:

05 Aug 2019 - 05 Aug 2026

Claim:

LOTTE CHEMICAL PET BIO contains a minimum of 20% biobased content from sugarcane, tested according to ASTM D6866.

Method:

ECVP 9798, Biobased content Edition 2.0, dated October 18, 2023

Facility:

184, Yongyeon-ro, Ulsan, South Korea, 44784

© 2023 UL • 2211 Newmarket Parkway, Marietta, GA 30067-9399 USA • T: 888-485-4733 • F: 770-980-0072 • W: ul.com/environment



제품 용도

식품 포장재



생활용품



기타

(Film, yarn, etc.)



제품 물성

항목	시험방법	단위	BCB76
Intrinsic Viscosity	ASTM D4603	dl/g	0.76±0.02
Color	ASTM D6290	L	Min. 80
		b	Max. 1.0
Melting Point	ASTM D3418	°C	245±3.0
Diethylene Glycol		wt%	Max. 1.5
Acetaldehyde	LCC METHOD	wt.ppm	Max. 1.0
Moisture		wt.ppm	Max. 1,000
Density	ISO 12154:2014	g/cm ³	1.40±0.01

가공 조건

항목		단위	1-Stage	2-Stage	
Injection	건조 온도	°C	160	160	
	건조 시간	hours	4	4	
	압출기 배럴 온도	Rear	°C	275	285
		Middle	°C	280	285
		Front	°C	280	285
		Nozzle	°C	280	285
	HOT Runner Manifold	°C	280	285	
	사출 시간	Sec	7	10	
	냉각 시간	Sec	6	8	
	냉각 온도	°C	12	10	
Blowing	Blowing Time	Sec	3	3	
	Blowing Pressure	Low	kg/cm ²	6	7
		High	kg/cm ²	14	32

* 기계 및 성형 틀 종류에 따라 위의 매개 변수를 조정해야 합니다.