

라파미르 (RAPAMIR)



라파미르 필름

Non Toxic Polyvinyl Chloride

파미르는 환경을 최우선으로 생각합니다.

프탈레이트 계열 가소제를 사용하지 않고 당사가 개발한 친환경 항균 가소제를 적용하여 제조된 라파미르의 무독성 PVC는 의약품 포장용, 성형용, 고무명 필름, 데코시트 등에 사용됩니다.

특장점



우수한 99.9% 항균,
항바이러스, 항곰팡이 효과



무독성
(일본 JHPA, PL규격, 독일 BGA)



탁월한 광택, 투명도



고충격강도



높은 내열성 및 난연성



우수한 가공 및 성형성

본사

A 대전시 유성구 대덕대로 538,3층
R&D 센터 & 1공장 인천시 서구 정서진8로 5 1동 103호
2공장 충북 청주시 흥덕구 다락태성길 31-3
TEL 82.70.7723.0601
M 82.10.2914.0602
F 82.32.561.0601
E-MAIL pamircorp@naver.com
홈페이지 www.pamirmed.com

미국 법인

A 17145 RALPHS RANCH ROAD.
SAN DIEGO, CA 92127
M 619.616.8477 / 213.500.1070
A 716 Beacon St PO Box #590429
Newton Center, MA 02459
M 408.505.8065

중국 법인

A HAIMEN ROAD, HONGKOU DISTRICT, SHANGHAI, CHINA
M 86.13611880226



라파미르 친환경 블리스터 필름

99.9% 항균, 항바이러스, 항곰팡이

Global leading Eco-friendly material company

GREETING

생명존중과 자연주의 기업철학을 바탕으로 ‘파미르’는 친환경 소재산업을 선도합니다.

국내 최초 환경호르몬 ZERO인 친환경 가소제를 개발하여 친환경 소재 글로벌시장을 향해 도약하겠습니다. 2015년에 설립된 ‘파미르’는 첨단 신소재 개발과 친환경 의료기기 전문기업입니다. 창업 이후 현재까지 친환경 영유아 제품 및 환자의 건강을 위한 제품개발에 주력하고 있습니다. 2017년 파미르는 성균관대학교와 산학협력을 통해 국내 최초 환경호르몬 ZERO인 친환경 가소제 개발에 성공하였습니다. 소재분야인 친환경 가소제를 국내 및 해외 수출을 하고있습니다, 그리고 친환경 가소제 기반으로한 친환경 블리스터 필름(제약용, 식품용)을 생산하여 제약회사 및 식품 회사에 납품하고 있으며, 일회용 의료용품을 개발하여 병원에 납품 중에 있습니다.

파미르의 최종 목표는 친환경 일회용 의료용품 글로벌시장 선점입니다. 500조 규모로 급성장한 의료기기 시장은 이제 환경호르몬을 배출하지 않는 친환경 의료기기가 대세입니다. 인류의 생명과 직결되는 의료기기는 이제 친환경 제품만이 살아남을 것입니다.

파미르는 지속적인 연구개발과 투자, 첨단 생산설비와 해외 법인을 통해 국내외에서 친환경 의료기기 뿐 아니라 영유아 용품과 일반 생활용품, 산업용품 시장으로 사업영역을 확장하고 있습니다. 제2의 도약을 꿈꾸는 파미르에 깊은 관심과 따뜻한 격려를 부탁드립니다.

대표이사 **윤 주 일**

VISION



R&D

친환경 첨단 소재의
지속적인 연구 개발



Customer

사용자를 위한 합리
적인 구매조건 제시



Produce

최상의 제품 생산을
위한 제조환경 조성



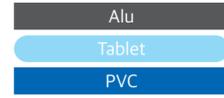
Ownership

제품에 대한 주인의식
으로 철저한 품질관리

포장의 종류

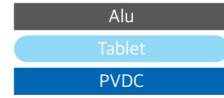
열성형(Thermoforming)

• PVC



- 의약품 블리스터 포장에서 가장 많이 이용되는 방식
- 일반적으로 250-400 μ m 두께 PVC필름을 사용
- 주로 PVC를 사용하지만, 방습효과를 높이기 위해 PP(Propylene)소재를 사용

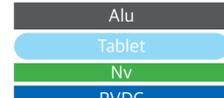
• PVDC



- 흡습성 및 산소, 수증기의 가스차단이 필요한 약품 포장에 적합함
- 투명, 불투명, 흰색 등 다양한 색상 가능
- 또한 해외에서는 PVC와 PVDC를 합지하여 2-Layer (PVDC/PR/PVC) PTP포장 제품 물성을 강화하고 있음

냉각성형(Coldforming)

• Alu-Alu



- 수증기, 빛, 가스, 아로마 등 외부물질을 완벽 차단함
- 성형성과 열안정성, 연성이 뛰어남
- Cold Forming Foil
- 냉각성형은 열성형에 비해 약품포장 넓이가 더욱 넓음
- 습도/온도로 인해 서남아시아 지역에서 수요 많음

• No odor	Odorless
• Non-toxic	Pass toxicology test
• Non-benzene	Environmental-friendly plasticizer
• Low VOCs	Reduce the amount of viscosity reducer Reduce VOCs emissions

라파미르(RAPAMIR)

HB-02(친환경 항균가소제)

분자식/물질명 C26H48O4 (1,2-cyclohexane dicarboxylic acid diisononyl ester)
 분자량 424.7 g/mol
 CAS No. 166412-78-8

- HB-02는 비 프탈레이트계 프리미엄 친환경 항균가소제이며, 화학적인 물질인 (아연, 구리, 은나노 등) 사용하지 않고 물리적인 표면장력을 이용한 인체에무해한 항균 기능을(AFCP(Anti Bacterial/Fungal Coating Polymer)) 탑재한 친환경 항균 가소제입니다.
- 비 프탈레이트계 친환경 항균가소제로서 사람과 접촉하는 다양한 용도의 제품에 사용할 수 있습니다.
- 무색, 무취 투명한 항균가소제로서 의약품, 벽지, 바닥재, 장난감, 식품용랩, 시트 등의 연질 제품에 적용이 가능합니다.
- PVC에 사용되는 일반적인 다른 가소제나 첨가제와의 상용성도 우수합니다.
- 특히 완제품을 생산시 99.99%의 항균, 항곰팡이, 항바이러스 기능이 우수합니다.

	HB-02	DINCH	DOP	DOTP	Method
경도 Shore A(10 sec)	83.0	82.0	78.5	82.1	ASTM D 2240
가소화 효율	1.01	1.04	1.00	1.05	ASTM D 2240
초기착색성	8.8	8.8	8.8	10.1	ASTM E 313
투과도/Haze(%/%)	90.1/11.3	89.5/11.3	89.6/3.0	88.3/4.7	ASTM D 1003
인장강도(KG/CM)	182	180	181	193	ASTM D 638
Migration(wt%)	0.07	0.20	0.04	0.71	ISO 177
저온취하온도(°C)	-33.4	-33.4	-31.4	-32.2	ASTM D-746
UV 내후성	우수	우수	양호	열세	ASTM G-154
항균성,항곰팡이	99.99%	0%	0%	0%	표준시험연구원

기존 항균 기술제품에 대해 알고 있으신가요?

• 산화성 중금속 항균 제품

- 구리
- 은나노
- 알루미늄
- 니켈
- 크롬
- 파티클

비교제품으로서 구리, 은나노 파티클, 알루미늄, 크롬, 니켈, 티타늄 등 산화성 중금속을 이용한 항균제품이 있으나, 이 물질들은 모두 인체유해적인 화학물질들로서 그 물질들에서 산화반응이 진행되는 동안 배출되는 전자들이 인접한 세포에 무차별 간섭하여 세포의 대사를 교란하고, 특히 DNA를 교란하기 때문에 발암성 및 인체유해성이 부각되어, 식약처에 규제된 물질입니다.

RAPAMIR(라파미르)는 내이행성(용출이 안됨) 강점인 친환경 가소제 및 화학적 물질을 사용하지 않고 물리적인 표면장력을 이용한 인체에무해한 AFCP(Anti Bacterial/Fungal Coating Polymer) 항균 기술을 적용하여 제약사 포장에 적합한 획기적인 제품입니다.

약품의 물리적,화학적 특성을 바탕으로 유효기간 동안 최적의 포장재를 선정하여 드립니다.

RAPAMIR(라파미르)는 한국 공인인증기관인 한국건설생활환경시험연구원(KCL)에서 인증한 PVC 필름입니다. 제약전용 포장의 안정성 확보로 해외수출 포장용에 사용할 수 있으며, 품질의 균일성으로 고속 블리스터 기계에 적합합니다.

Anti-bacterial result against coliform bacillus (E-coli) and Staphylococcus aureus: **99.9%**



일반표면



항균/항곰팡이 코팅 표면

99.9% 항균 시험



Anti-fungal result against aero-tropic white fungus: **99.9%**



일반표면



항균/항곰팡이 코팅 표면

인증현황

특허



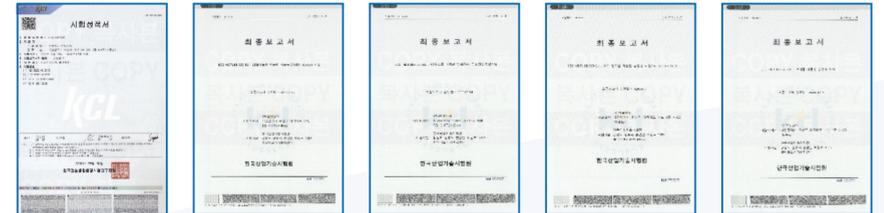
친환경 가소제 에테르 디올 제조 의약품 주사비늘집 의약품품 디자인

인증서



GMP ISO 13485 CE certificate

생물학적안정성 시험



4대 중금속, 중금속 프리미엄 시험 세포독성시험 급성전신독성 시험 용혈성 시험 발열성시험



피부감작성 시험 피내반응시험

