

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

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

RAPAMIR(라파미르)는 한국 공인인증기관인 한국건설생활시험연구원(KCL)에서 인증한 PVC 필름입니다.

제약전용 포장의 안정성 확보로 해외수출 포장용에 사용할수 있으며,품질의 균일성으로 고속 블리스터 기계에 적합합니다.

-적용분야

수분에 민감하지 않은 제약 포장용, 성형용, 고투명 필름, PCB, 데코시트 등에 사용

-차별화된 특징

(우수한 99.9% 항균,항곰팡이 효과)

무독성(일본 JHPA, PL규격, 독일 BGA)

탁월한 광택,투명도

고충격강도

우수한 내열성 및 난연성

우수한 가공 및 성형성

Excellent Thermoformability

Non-Toxin,Pharma Grade Film

Better Yield

Good Impact Strength

Unique in-house developed packaging system to ensure the safety efficacy of the blister films

-Product Range

Commercial Production : 200 ~ 400 micron

표기단위 설명 : 250 (PVC 250 micron)

Color Option : 소비자 주문 색상 가능

투명 ,호박색,청색,녹색,노랑,복숭아색,오렌지색,적색,흰색 불투명



KSTR
한국표준시험연구원
Korea Standard Test Research

충청북도 천안시 중의구 봉명로 31, 303호
TEL : 041-200-9097 FAX : 041-201-11375
Homepage : http://www.kstr.or.kr

시험 성적서

KSTR NO. : 21K1510603 접수 일자 : 2021. 10. 20.
신 청 하 세 : 주식회사 나노업 발 용 일자 : 2021. 10. 25.
시 료 명 : 항균시판크

| 시 험 방 법 | 시 험 결 과 | 시 료 |
|-----------------------|----------|-----------------------|
| JIS Z 2801:2010 | Control | 시 료 |
| Staphylococcus aureus | 조기균수 | 4.0 ± 10 ⁴ |
| ATCC 9642 | 24h 후 균수 | 1.7 ± 10 ⁴ |
| | 항균율(%) | < 0.93 |
| | 항곰팡이(%) | 99.9 |
| | 항균활성지수 | 5.4 |
| Escherichia coli | 조기균수 | 1.0 ± 10 ⁴ |
| ATCC 8739 | 24h 후 균수 | 0.8 ± 10 ⁴ |
| | 항균율(%) | < 0.93 |
| | 항곰팡이(%) | 99.9 |
| | 항균활성지수 | 7.4 |

※ 표본명칭 : Modified Absorber Film
※ 인증번호: 21-04-04-001

한국표준시험연구원

비고 1. 이 성적서는 신청인이 제시한 시료 및 시료명대로 시험한 결과로서, 판매 계약에 대한 효력을 보증하지 않습니다.
2. 이 성적서는 KSTR의 용자 정보, 인증, 인준 및 조율용으로 사용할 수 없으며, 별도 '이동의 사용'을 금합니다.

-화학적인 물질을 사용하지않고 물리적인 물질을 사용하여 인체에 무해한
우수한 항균,항곰팡이 효과

금속류 23종

구리, 납, 니켈, 망간, 바륨, 백금, 산화마그네슘, 셀레늄, 수은, 아연, 인티론, 알루미늄, 요오드, 은, 이산화티타늄, 주석, 지르코늄, 철, 오산화바나듐, 카드뮴, 코발트, 크롬, 텅스텐 등 및 그 화합물, 아들이 1%이상 함유된 제제

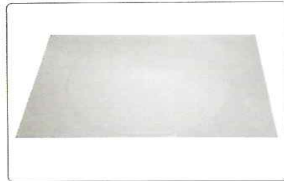
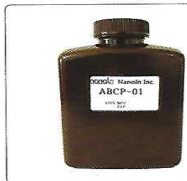
비교제품으로서 구리, 은나노 파티클, 알루미늄, 크롬, 니켈, 티타늄 등 산화성 중금속을 이용한 항균제품이 있으나, 이물질들은 모두 인체유해적인 화학물질들로서 그 물질들에서 산화반응이 진행되는 동안 배출되는 전자들이 인접한 세포에 무차별 간섭하여 세포의 대사를 교란하고, 특히 DNA를 교란하기 때문에 발암성 및 인체유해성이 부각되어, 식약처에 규제된 물질임.

미 환경보호청 “은나노 인체 유해할 수 있다”



항균/항곰팡이 소재, 코팅/필름

AFCP Anti Fog Coating Polymer

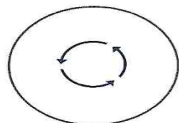


소재 및 필름

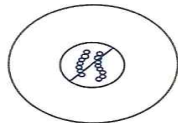
항균·항곰팡이 기능을 위한 코팅 재료

ABCP(Anti Bacterial/Fungal Coating Polymer)는 안전한 물리적인 항균·항곰팡이 특성을 갖는 소수성 코팅 재료입니다. 인체 무해하면서 반영구적인 항균·항곰팡이 특성을 가지고 있습니다.

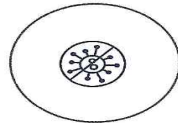
특징



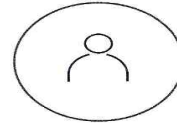
반영구적



항균



항곰팡이



인체무해

검증된 슈퍼항균효과



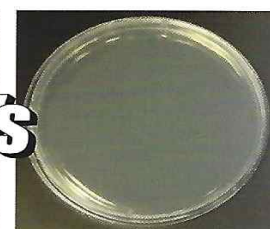
일반보호필름
항곰팡이



클린터치
항곰팡이



일반보호필름
항균



클린터치
항균

-친환경 가소제 내이행성 비교 분석 자료

(PTP 필름 비교)

(*Aging test condition (UL-60°C) : 100 °C * 168 hr)

| 가소제 | Before aging properties | | | | | After aging properties* | | | | | Migration (%) 이행성(용출) |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------|---|--|----------------------------|---|--|----------------------------|-----------------------------------|---------------------|--------------------------|
| | Shore A hardness (15sec) 경도 | Brittleness temperature (°C) 불안정한 기온 | Modulus at 100% elongation (kgf/cm ²) 연신율 | Tensile strength (kgf/cm ²) 강도 | Elongation at break (%) 인장 | Modulus at 100% elongation (kgf/cm ²) 연신율 | Tensile strength (kgf/cm ²) 강도 | Elongation at break (%) 인장 | Retention of elongation (%) 가소화효율 | Weight loss (%) 손실율 | |
| 파미르 | 79 | -38 | 0.74 | 1.58 | 331 | 0.87 | 1.57 | 306 | 95.45 | 1.15 | 10.90 |
| 독일 바스프 | 77 | -30 | 0.69 | 1.64 | 314 | 0.78 | 1.61 | 293 | 90.31 | 2.70 | 90.05 |
| ATBC | 76 | -30 | 0.75 | 1.55 | 326 | 1.79 | 1.97 | 169 | 51.84 | 20.26 | 98.02 |
| DINP | 79 | -36 | 0.73 | 1.56 | 334 | 0.76 | 1.58 | 328 | 95.20 | 1.50 | 91.17 |
| DEHP (환경호르몬) | 78 | -37 | 0.77 | 1.60 | 332 | 1.12 | 1.82 | 268 | 80.70 | 6.73 | 99.26 |
| DOTP | 80 | -38 | 0.76 | 1.68 | 329 | 0.86 | 1.71 | 320 | 94.26 | 2.33 | 90.65 |
| 독일 Mesamol | 79 | -38 | 0.75 | 1.59 | 333 | 0.84 | 1.54 | 309 | 92.79 | 3.10 | 81.52 |

*Aging test condition (UL-60°C) : 100 °C * 168 hr

Company:

PAMIR CO.,LTD

Telephone: 070 7723 0601
010 2914 0602

E-mail address: pamircorp@naver.com

Home Page : www.pamirmed.com

Emergency telephone number

International emergency number:

Telephone: +82 10 2914 0602

