REOLITE

Antimicrobial Technology

www.reolite.com

EPA FDA SIAA Anti Bacteria SEK

Reolite Recycle Yarn

AEROSAFE™- LOFT

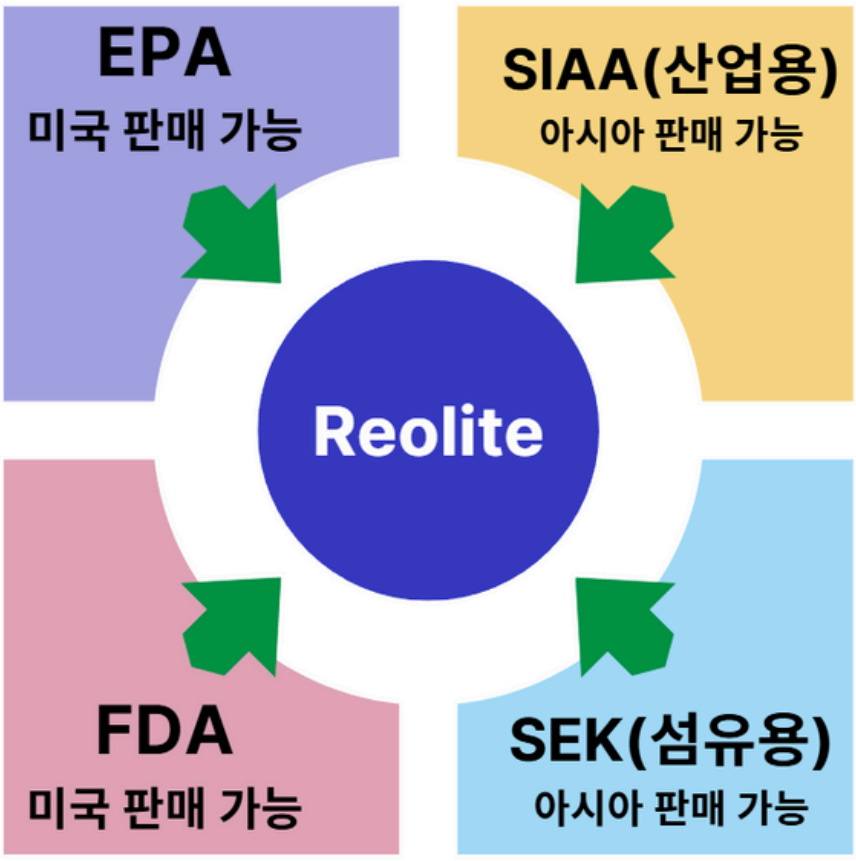
Where
NASA-grade warmth
meets
Eco-friendly,
Antimicrobial innovation.

항균 인증이 중요한 이유

규제 국가	규제 법령	Reolite 등록
미국	FIFFA	EPA 인증
일본	소비자안전법 (산업용)	SIAA 인증
일본	가정용품규제법 (섬유용)	SEK 인증
EU	EU -REACH	(등록 준비중)
한국	KBPR(화학제품안전법)	승인

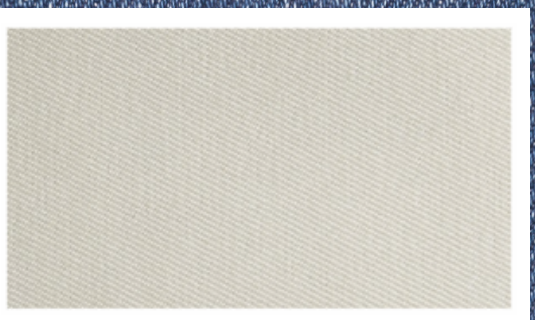
항균 처리 제품으로 미국, 일본, 한국 포함 아시아 13개국 판매 가능

EPA FDA SIAA Anti Bacteria SEK



REOLITE 항균력

www.reolite.com



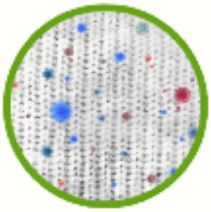
STOCK
Reolite Textile - RFW(R)3005
Reolite 94% spandex 6%

SEK EPA FDA Global Recycled Standard

ISO 20743 (JIS L 1902)	항균 (세탁 50회)	항균 (세탁 100회)
황색포도상구균	99.999%	99.999%
폐렴균	99.9999%	99.9999%
MRSA	99.999%	99.999%

초기 상태의
Reolite Yarn 섬유

섬유가 사용 중
세균에 오염되는 상황

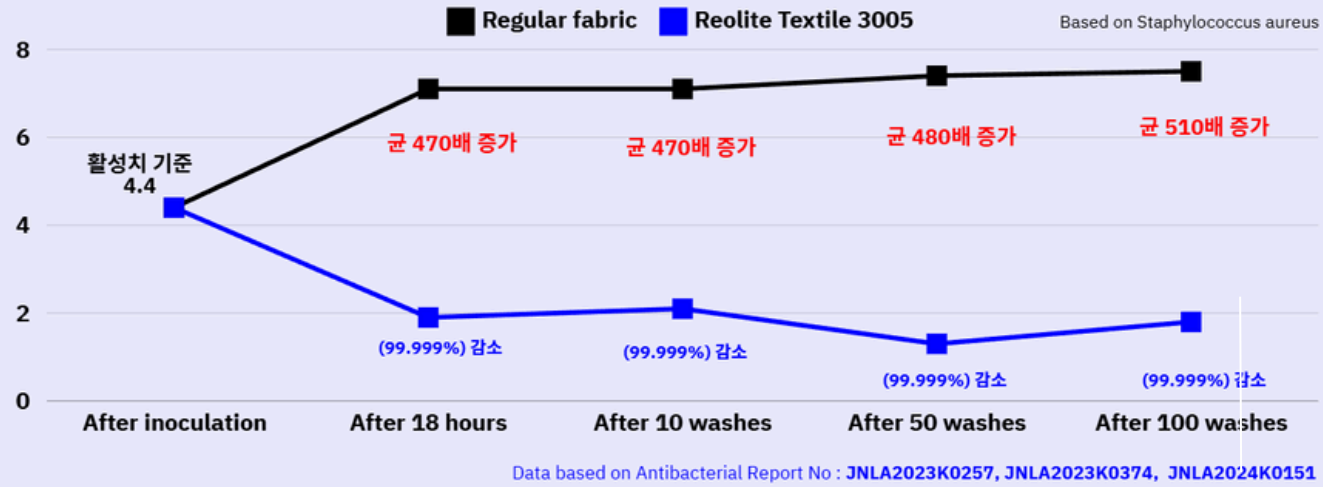


오염된 섬유의
표면상태

100회 세탁 후에도
변함없는 항균력 유지

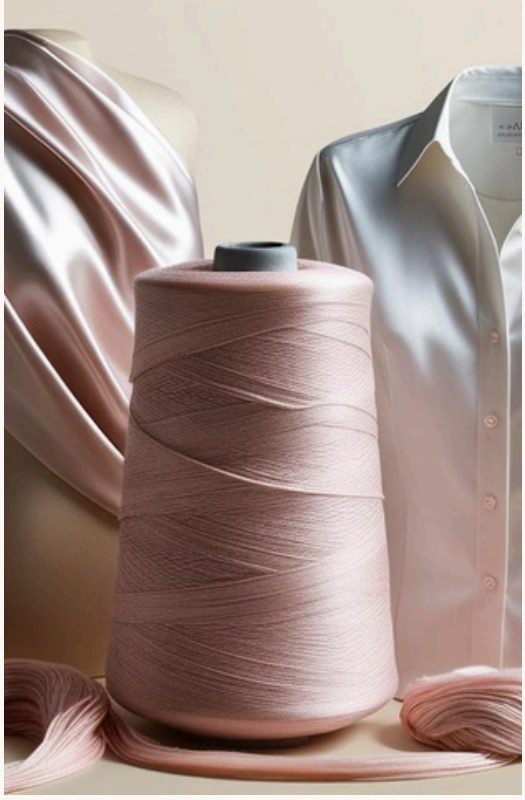
Reolite 항균 원단의 항균력

Japan SEK Certification Test Results



Data based on Antibacterial Report No : **JNLA2023K0257, JNLA2023K0374, JNLA2024K0151**

Reolite 원사 원단으로 옷을 만들면?



🟡 강력한 항균성과 친환경성

✅ 99.9% 유해균 억제: 은이온(Ag+)·아연이온(Zn2+)으로 황색포도상구균, 대장균 등 억제

✅ 100회 세탁 후에도 99.99% 항균력 유지 – 원사 자체에 항균 성분 함유

✅ 친환경 리사이클 원사: 폐플라스틱 재활용, 탄소 배출 감소

🟠 2차 감염 예방 – 위생과 안전 강화

✅ 항균 효과: 세균 증식 억제

✅ 병원, 요양시설, 교복, 스포츠 및 일상 의류 등 다양한 환경에 적합

✅ 스포츠 의류 및 아웃도어에도 효과적: 땀 냄새 및 세균 번식 감소

🟢 피부 친화적 안전성 – 다중 테스트 인증 소재

✅ FDA, EPA, SIAA 인증 무독성 소재 – 피부 자극 없이 착용

✅ 피부 안전성 테스트: 급성 피부자극, 피부 감작성, 경구 독성, 피부 부착 시험 모두 통과

✅ 피부 자극 임상 테스트:

인체 시험(성인 22명, 48시간 부착) 후 무자극 판정

✅ 유아복, 속옷, 스포츠웨어에 최적

🟣 탁월한 내구성과 지속성

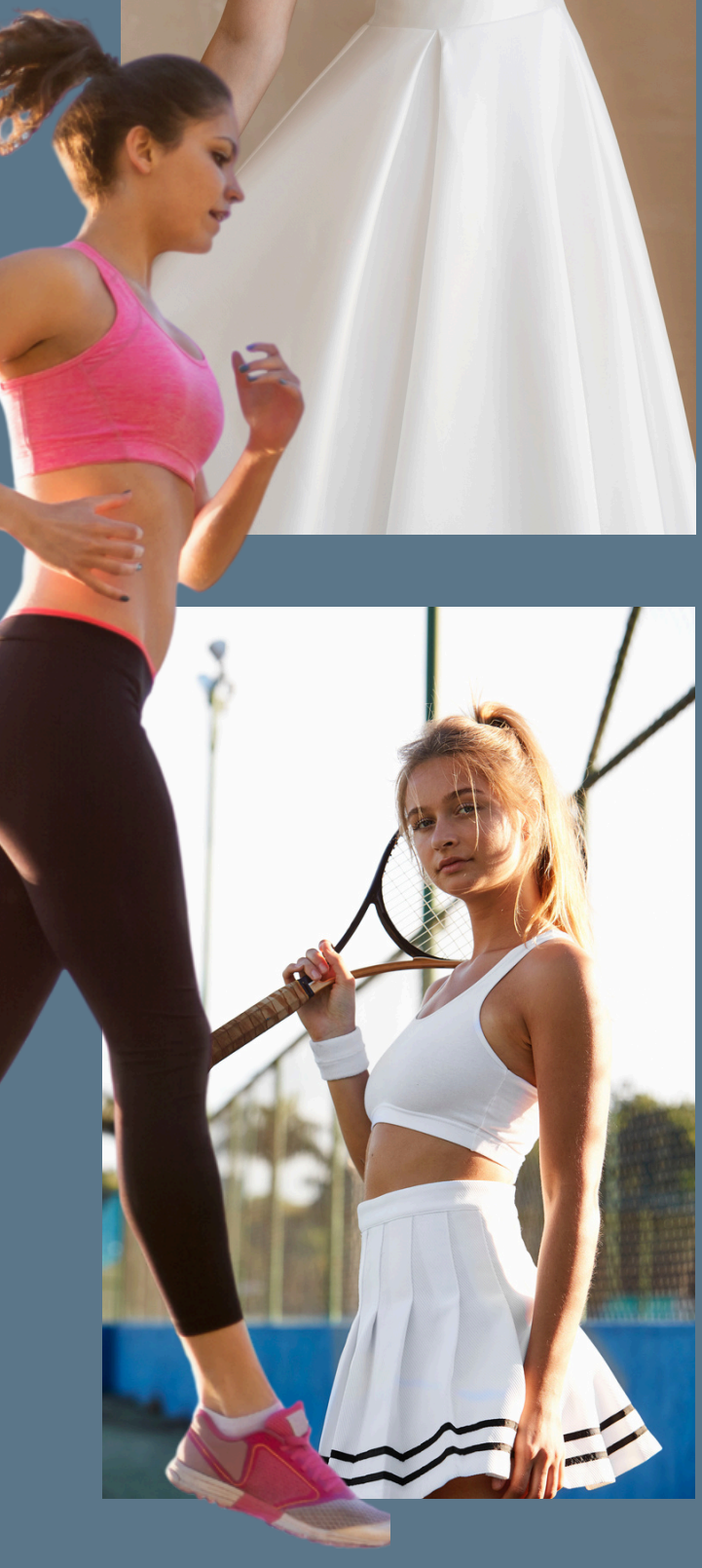
✅ 100회 세탁 후에도 99.99% 항균력 유지 – 장기 사용에도 성능 유지

✅ 내마모성·내열성 우수: 일상복, 작업복, 스포츠웨어에 적합

✅ 장기간 사용 후에도 색상 유지 및 변형 최소화

www.reolite.com

Reolite로 만들 수 있는 옷들



일상 및 패션 의류

- 드레스, 셔츠, 블라우스, 청바지 등
- 캐주얼 의류 및 홈 웨어 등

스포츠 및 아웃도어 의류

- 요가복, 러닝복, 테니스복등 각종 스포츠 의류
- 골프웨어 및 트레이닝복

의료 및 전문직 의류

- 의료가운, 간호사복, 환자복, 병원유니폼등

군복 및 기능성 보호복

- 전투복, 군용 셔츠, 군용 내의 등
- 방한복, 등산복, 워크웨어 등