



전자파 차폐 | 정전기 방지 | 항균 | 소취 | 축열

SINCE 1964

HANIL SYNTHETIC FIBER.

LEADING THE FUTURE AT THE CENTER
OF THE FOURTH INDUSTRIAL REVOLUTION



전자파를 차단하고 정전기 방지하는 프리미엄 원사

섬유와 구리의 이온결합을 통해 도전성을 부여하여, 타 섬유와 소량 혼방시에도 우수한 정전기 방지 효과를 나타내며 생활 주변기기의 각종 전자파로부터 신체를 보호하는 섬유입니다.

정전기 방지 | 전자파 차폐 효과



정전기 방지

황산구리와 섬유의 이온결합을 통해 높은 도전성을 부여하여 합성섬유에서 발생하는 정전기를 차단합니다.

20회 세탁 후 마찰대전압	
면 마찰포	12V
모 마찰포	72V
KS K 0555:2010 B, GRAA15-00008129, KATRI * ELEX 5% 혼방 기준	



전자파 차폐

구리가 전자파를 산란시켜 스마트폰, 컴퓨터 등의 전자기기에서 발생하는 전자파를 차단 합니다.

전자파 차폐율	
주파수대 30MHz ~ 1.5 GHz	MAX: 80.2%(-7.0dB) MIN: 69.1%(-5.1dB)
전자파 차폐율(ASTM-D4953) MNP_2017_0015, 한국 전파진흥협회 전자파기술원 * ELEX 50% 적용 기준(직물)	

적용 제품

ELEX는 정전기로 제품 불량이나 발생할 수 있는 전자기기 생산공정의 작업복이나 제전 장갑등에 적용되고 있으며, 정전기로 인한 생활 속 불편함을 방지하는 사무기기, 임부복 등에 사용하기 적합합니다.



반도체 작업복



제 전 장갑



보호 의류



사 무 용 품



축열 기능



축열

구리가 가지고 있는 축열 기능을 이용하여 체온을 유지하는 보온 기능이 있습니다.

광 조사 30분 후 보온 효과 비교

면 최댓값 : 47.5 (°C)	평균 5(°C) ↑
ELEX 최댓값 : 59.2 (°C)	

광 조사에 의한 원단의 표면 온도 변화
2015-0624-0483, KOTERI(한국섬유소재연구원)
* ELEX 10% 혼방 기준

항균 | 소취 효과



항균

구리 이온이 세포막에 도달하면 미생물의 세포 구조를 파괴하기 때문에 세균의 서식을 방지합니다.



소취

균의 서식 자체를 억제하기 때문에 균의 사체나 배설물에서 발생하는 악취를 근본적으로 방지합니다.

50회 세탁 후 항균도

항색포도상구균	99.9%
폐렴균	99.9%

KS K 0693 : 2016, STAA15-00027027, KATRI
* ELEX 5% 혼방 기준

20회 세탁 후 소취율

소취율	결 과
30분 후	73%
60분 후	80%
90분 후	87%
120분 후	89%

소취율(%) 가스검지관법, GRAA15-00008133, KATRI
* ELEX 5% 혼방 기준

적용 제품

쾌적함을 유지할 수 있도록 속옷, 내의, 양말, 신발 깔창(인솔), 침구류 등에 적합할 뿐 아니라 뛰어난 기능을 인정받아 군 동내의, 군 양말, 모포 등에도 활용되고 있습니다.



내 의 류



양 말 류



군 용 품



기능성 침구류



HANIL SYNTHETIC FIBER.

LEADING THE FUTURE AT THE CENTER
OF THE FOURTH INDUSTRIAL REVOLUTION

한일합섬

본사 (우04143)

서울 마포구 마포대로 155 LG마포빌딩 3층
Tel. 02) 791-1114 Fax. 02) 791-1400

대구공장 (우41708)

대구 서구 염색공단로13길 16(비산동)
Tel. 053) 341-8510 Fax. 053) 341-8511

의령공장 (우52159)

경남 의령군 의령읍 구룡로 32
Tel. 055) 572-0216 Fax. 055) 572-0218

안성물류센터 (우17540)

경기 안성시 대덕면 굴암길 5
Tel. 031) 677-9418 Fax. 031) 676-9381

해외사업

한일인도네시아(Jakarta Office)

Graha Surveyor Indonesia LT.18 R.1801
JL. Jend Gatot Subroto KAV. 56 Setiabudi
Jakarta Selatan, DKI Jakarta, Indonesia
Tel. +62-21-526-5230 Fax. +62-21-526-5231

한일인도네시아(Solo Factory)

Desa Nepen Kec. Teras, Kabupaten Boyolali,
Jawa Tengah, Indonesia
Tel. +62-276-321-252 Fax. +62-276-321-378

