

(주)삼환티에프는

기능성 섬유소재와 산업용 섬유소재를 자체 개발 · 양산하는 글로벌 섬유소재 강소기업 입니다.



LCP 섬유소재 (Liquid Crystal Polymer, 액정고분자 섬유)

산업통상자원부로부터 소재·부품·장비 핵심전략기술 확인을 받은 당사의 LCP섬유소재는 친환경·고효율·저비용·높은 생산성을 지닌 소재로 광범위한 분야에 활용 가능한 **친환경 초강력소재**입니다.

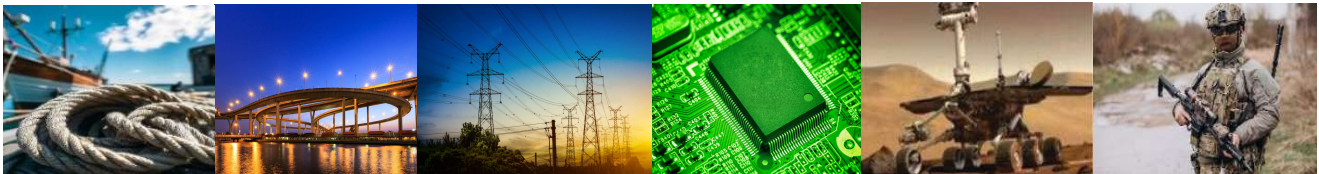


(주)삼환티에프
LCP고유상표

특징

아라미드 섬유와 다르게 수분에 대한 물성저하가 없으며, UHMWPE 대비 사용 온도가 높다는 장점을 갖고 있습니다.

응용분야



GREEVO 섬유

GREEVO®는 **아보카도에서 추출한 식물성 오일 함유 소재**이며, 보습력이 뛰어난 OLEIC산과 피부를 속부터 건강하게 가꾸는 PALMITOLEIC산, 그리고 Aging-Care에 효과적인 Vitamin E를 함유한 천연 오일 성분을 포함하고 있습니다.



(주)삼환티에프
GREEVO고유상표

생산품목



마스터배치 펠릿

원사/폴리에스터,
NP 복합사

파이버, 솜
(재활용 가능)

원단

End Product
(OEM, ODM)

N/P 복합사 (Nylon/Poly 복합사)

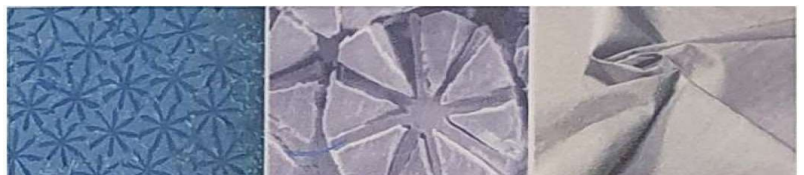


사람 머리카락의 1/100 이하 굵기의 극세사로 섬유 자체에 100% 식물 유래 성분과 기능성 무기물을 함께 포함하고 있어 **향균, 소취(방취), 항진드기성 등에 탁월한 성능에 발휘하는 친환경 고기능** 원사입니다. 실크와 동일한 독특한 삼각형 형태의 단면을 띄고 있어 고급스러운 표면 광택과 촉감을 선사하며 마찰에 의한 섬유 보풀이 거의 발생하지 않습니다.

N/P 복합사의 특징

- ☑ 100% 천연오일 추출물 함유
- ☑ 뛰어난 향균 & 소취성능
- ☑ 원사 생산 단계에서 기능성물질을 첨가하여 반영구적 성능 발현

N/P 복합사의 구조





바이오매스 폴리아미드 섬유

기존의 나일론 (폴리아미드 6, 폴리아미드 66 등) 섬유를 대체하기 위해 바이오매스 기반의 폴리아미드 510 및 폴리아미드 56 섬유소재를 개발 중입니다. 바이오매스 기반 폴리아미드는 식물 유래 원료를 40% 이상 활용하여 중합한 폴리아미드입니다. 산자부의 소재부품기술개발사업 프로그램에 선정되어 정부과제를 수행하고 있습니다.

바이오매스 폴리아미드 섬유 연구 개발 방향성



폐섬유 이용한 새로운 섬유소재 개발

탄소 중립 및 섬유/패션 제품의 패러다임 변화의 필요성이 느껴져서 폐섬유를 이용한 공정 수율 95% 이상 해중합 공정 시스템 및 단량체를 활용한 차별화 된 섬유소재를 개발 중입니다.

폐섬유 이용 섬유 소재 연구 개발 방향성

