



www.philsanglifescience.com

# 필상생명과학(주)

<b>권리자</b>	필상생명과학(주)	<b>연락처</b>	063-263-1210 / 010-8377-2556	<b>이메일</b>	pls23286@naver.com
<b>주소</b>	전북 완주군 봉동읍 완주산단 6로 224, 전북과학기술진흥센터 연구동 203호				
<b>권리번호</b>	10-1233818				
<b>발명의 명칭</b>	그래핀의 처리된 섬유 제조방법				
<b>제품명칭</b>	그래핀 쿼텀 마스크, 그래핀 쿼텀 원단, 그래핀 쿼텀 의류				
<b>판매가격</b>	그래핀 쿼텀 마스크 : 6,000원 / 1 pc				

### 발명의 계기에 대하여 소개해주신다면?

패션용 천연섬유와 고분자 폴리머 섬유에 꿈의 소재인 그래핀을 처리(용복합, 코팅)하기 위한 기술개발에 장기간 노력하였으나 자기 안정성이 강하여 타 재료와 반발성이 가장 강한 그래핀과 섬유 재료와 고분자 처리가 안 되어 실패하다가 특허기술을 적용하여 고품질의 그래핀 섬유 패션 제품을 생산하게 되어 즐겁습니다.

### 수상품에 대해 소개해주신다면?

그래핀이 처리된 미국 FDA 의뢰기기 1등급, 피부트러블 방지 "A" 클래스 등록 마스크와 의류는 원단 자체에서 음전자와 고밀도의 근적외선 복사 효과로 모세혈관 순환개선, 피부트러블 방지, 정전기 방지, 김서림 방지, 항바이러스, 발열, UV차단 등의 기능 발현과 착용감이 우수하며 미국 아마존, 네이버, 쿠팡 등 온라인 및 미국, 호주, 태국, 일본 바이어와 국내 소비자들로부터 5 Star 리뷰 제품으로 판매되고 있습니다.

### 수상품의 특징점을 꼽는다면?

- 20회 세탁 후 다기능 공인시험성적서 확보
- 가볍고 부드러운 착용감, 산소 함유 원단으로 마스크의 편안한 호흡성
- 세탁견뢰도 / 염색견뢰도 우수함
- 가격 경쟁력 우수함
- 코로나-19 바이러스 2시간 90% 이상 사멸 효과
- 마스크, 양말, 패션, 홈패션, 산업용 섬유 제품에 적용 가능

### 추후 계획과 포부는?

- 그래핀 처리 특허기술을 적용하여 제조한 패션용 원단, 의류, 침구와 향균, 항바이러스 기능의 물티슈(PP 적용) 등의 제품을 국내와 해외 시장에 자사 독점 상표권 브랜드로 시장 확대와 매출 증대
- 반려동물 패션용 원단 및 완제품을 개발 제조하여 세계시장을 선도할 계획

