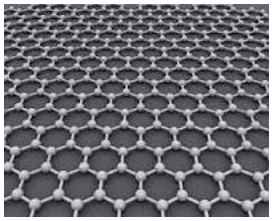
Graphene 복합소재

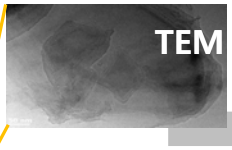
Graphene 이란?



그래핀(Graphene)이란 탄소의 동소체 중 하나이며, 탄소 원자들이 모여 2차원 평면을 이루고 있는 벌집구조의 물리적·화학적 안정성도 높은 소재이다.

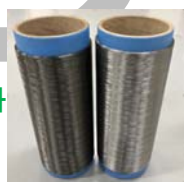
기술내용

*협력업체로부터 제공된 분산 그래핀



저비용의 그래핀 박리 및 분산 기술

플라스틱 수지와의 물리적 결합, 컴파운딩 기술



수지 방사를 통한 섬유화 (원사, 부직포)

소재의 제품화 (Graphene filter system)

우수성

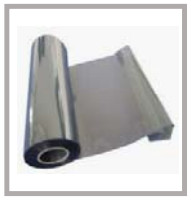
- 수지 내 고르게 분산되어 섬유 표면의 물 흐름성을 원활하게 함으로써 필터의 성능을 극대화
- 그래핀 첨가로 인한 섬유의 인장강도 및 내마모성 향상을 통한 필터의 수명 연장 및 안전성 향상
- 높은 내화학성을 가지며, 필터링 과정에서 발행하는 파울링 현상을 최소화

Applications

3D 프린터

기능성 의류

UV 차단


전자파 차폐

윤활유

플라스틱 파이프