

Automotive Applications

국도화학

현대인의 필수품 자동차를 구성해온 재료들



자동차산업 발전을 뒷받침해온 필수 재료들

Epoxy

Hardener

Polyurethane

Acrylate

Reactive Diluent

Composites System

Advanced Materials

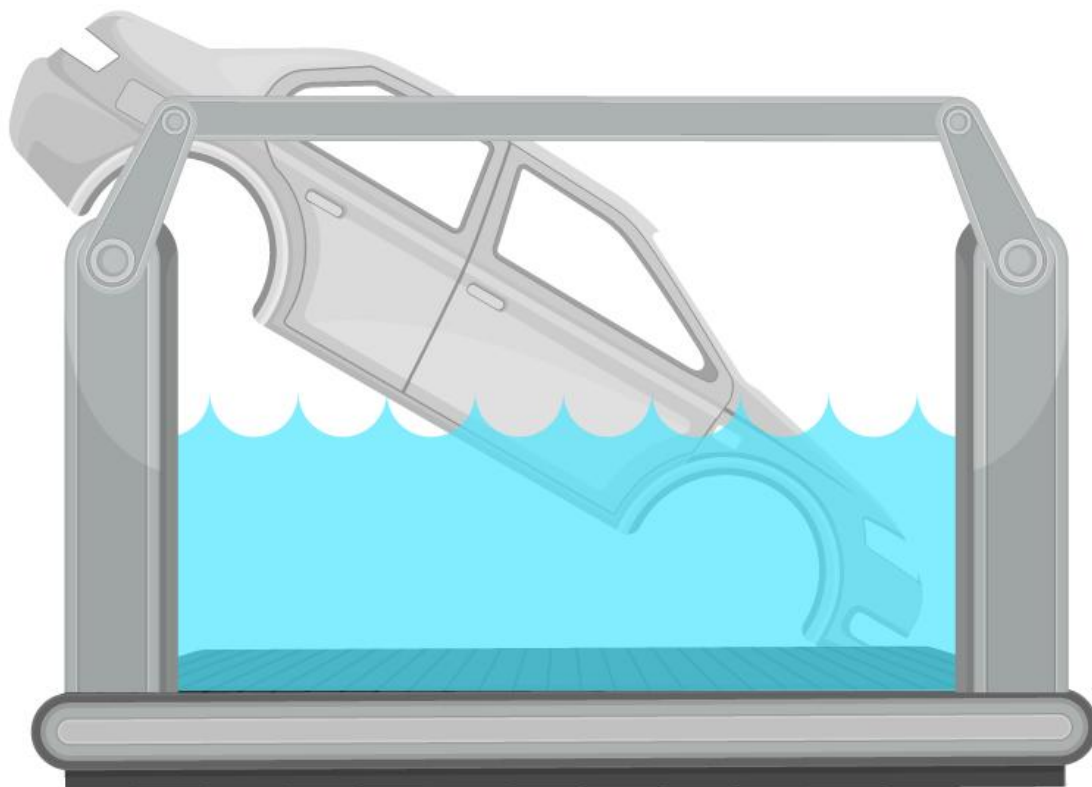
**Electrical &
Electronic Materials**



증기 기관에서 시작된 자동차는 휘발유 엔진을 넘어 전기차, 수소차로 진화 중입니다.
과거부터 지금까지 자동차 산업 발전 이면에서 재료 산업도 함께 발전해왔죠.
다양하게 적용되는 국도의 자동차 Application을 한데 모아 보았습니다.

[Application]

도료



철은 부식됩니다. 차체 뿐만 아니라 연료 탱크 등 각종 철제 부품의 부식을 방지하고
표면을 보호하기 위해서는 코팅이 필수적입니다.

과거부터 지금까지 최적의 코팅 솔루션은 바로 에폭시, 경화제 등을 원료로 하는 도료입니다.

[Application]

내/외장재



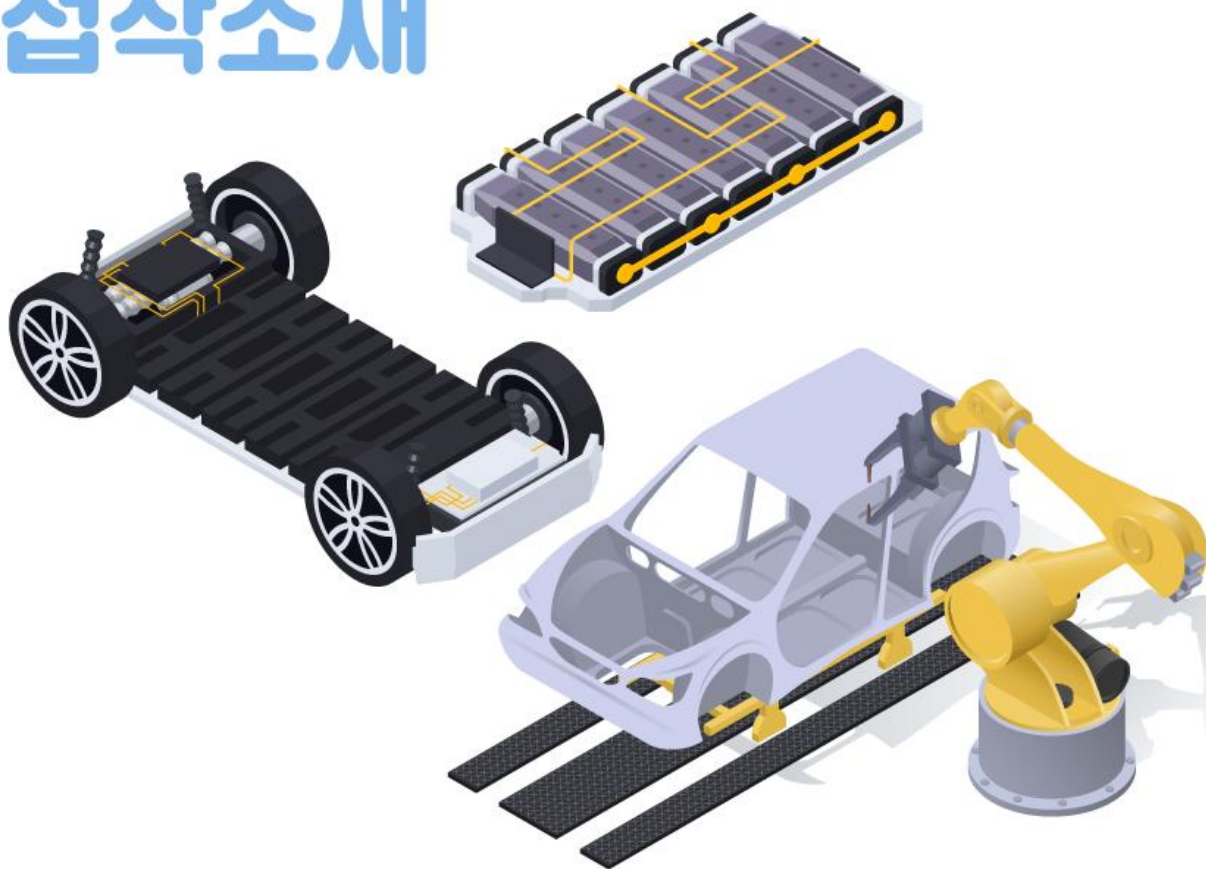
시트와 대시보드, 후드, 소음을 차단하는 흡차음재까지 자동차 실내외에서도 폴리우레탄, 에폭시와 같은 국도 제품을 흔히 찾아볼 수 있습니다. 최근에는 기존 소재보다 더 가볍고 단단한 복합재료나 불에 잘 타지 않는 난연성 소재 등 다양한 기능성 플라스틱이 점차 확대 적용되는 추세이기도 합니다.

자동차산업 진화를 이끌어가는 혁신 재료들



단순한 재료/부품 Application만이 국도 제품의 전부는 아닙니다.
 더욱 빠르고 안전하게 발전해온 자동차는 이제 더욱 편리하고 친환경적으로 진화하고 있으니깐요.
 국도화학은 커다란 전자기기와 다름없는 자동차에 최적화된 미래 솔루션을 제공하고 있습니다.

[Application] 접착소재



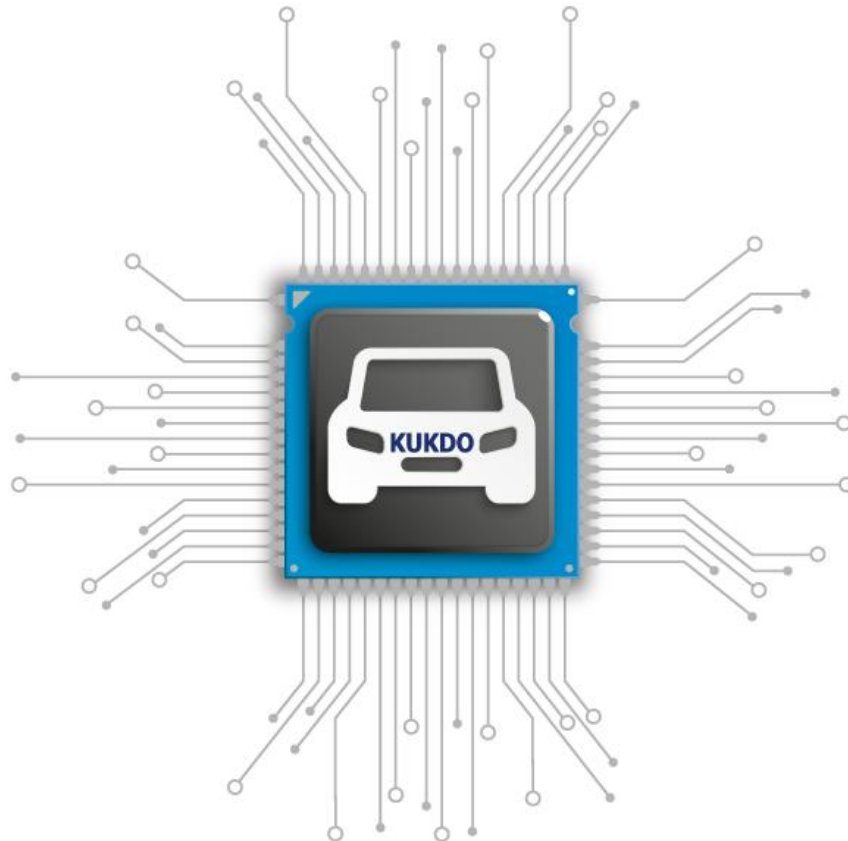
부품은 물론이고 차체를 연결하기 위해 이제는 용접 대신 접착제를 활용하는 것 알고 계셨나요?

각종 접착소재와 접착제의 원료까지 다양하게 적용되는 국도의 소재 덕분에
무게는 가벼워지면서도 접착력은 높일 수 있게 되었습니다.

자연스레 에너지 효율과 안정성이 향상되며 친환경 트렌드를 이끌고 있습니다.

[Application]

전장부품소재



전자기기가 안전하게 잘 구동하기 위해서는 장기간 전기가 흘러도 누전, 신호손실, 변형 등 아무런 문제가 없는 신뢰성이 가장 중요합니다.

각종 전장부품의 몰딩 소재와 코팅 용도로 다양한 국도 제품이 사용되는 이유입니다.

**자세히 보면 일상 가까이에 있습니다.
알고 보면 우리 삶을 편리하고 유용하게
만들어주는 재료죠. 국도 제품이 그렇습니다.**

