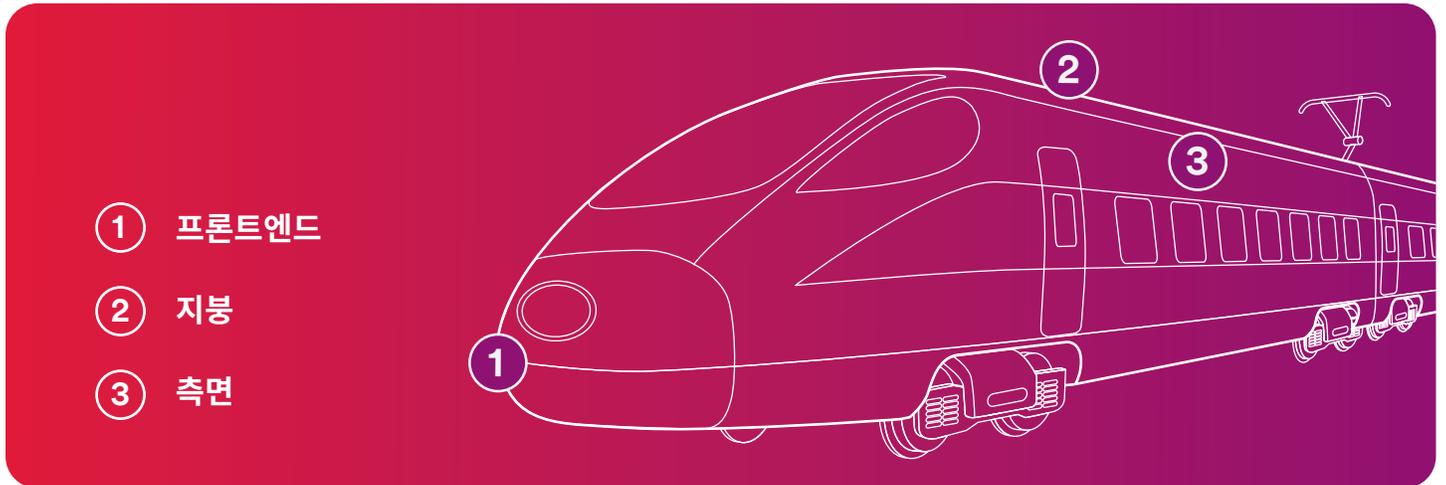


# 3M 적용사례 프로파일: 기차를 위한 장기 표면 보호



① 프론트엔드

② 지붕

③ 측면

3M™ 보호 필름은 중요한 외부 표면을 쉽게 보호할 수 있는 방법을 제공합니다.

## 용도 설명:

투명 폴리우레탄 보호 필름은 강철, 탄소 섬유, 알루미늄 합금 및 도장 재료 등 다양한 표면에 사용됩니다. 이 필름은 표면을 마모, 자외선, 먼지, 습기로부터 보호합니다. 따라서 표면의 심미성을 유지하고 부식을 방지할 수 있습니다.

## 적용 시 이점:

- 외부 유지관리를 최소화하여 표면 무결성을 유지하는 데 도움

## 주요 용도 요구 사항:

- 필름은 장시간 사용하더라도 표면 모양에 최소한의 변화를 주어야 하며 수명이 다하면 제거할 수 있어야 함



고속열차는 표면 마모나 암석 충격으로 손상이 발생할 가능성이 더 높습니다. 3M™ 보호 필름은 이러한 손상을 상당 부분 방지하는데 도움이 될 수 있습니다.

## 테이프의 이점:

- **내구성을 위한 설계:**  
흔히 돌, 나뭇가지 및 기타 파편으로 인해 발생하는 마모로 인한 손상과 화학 물질, 찢어짐 및 구멍으로 인한 손상을 방지합니다. 고가시성 영역을 포함한 기차 외부의 표면을 오랫동안 매끄럽게 유지합니다.
- **뛰어난 백킹 투명성:**  
필름 아래에 있는 표면 디자인 및/또는 인쇄된 정보의 왜곡을 최소화하며 표면을 보호할 수 있음
- **종이 이형지:**  
제조 중 또는 제조 후 간단하고 간소하게 붙일 수 있는 다이 커팅이 가능함
- **대부분 페인트와 완벽하게 호환:** 도장된 표면에 매끄럽게 붙이거나 쉽게 도장할 수 있음
- **자외선 저항성:** 야외 환경에서도 견딜 수 있음
- **쉽게 적용 가능/즉시 사용 가능:** 액상 코팅과 달리 경화를 기다릴 필요 없이 간단히 수동으로 적용 가능

평면 및 곡선 표면에도 적합
3M™ 산업용 보호 필름 7070UV
3M™ 산업용 보호 필름 7070MUV
3M™ 산업용 보호 필름 7071UV
복잡한 표면을 위한 열성형 가능
3M™ 폴리우레탄 보호 테이프 8673
3M™ 폴리우레탄 보호 테이프 8674

3M™ 엔지니어링 산업용 테이프의 고성능 접착 기술을 경험해보세요.

**상담 요청**

## 원하는 정보를 찾지 못하셨나요?

저희의 유연하고 직관적인 제품 선택 도구는 귀하의 과제에 따라 필요한 솔루션을 찾는 데 도움을 드릴 수 있습니다.

**솔루션 찾기**



**한국스리엠**  
3M산업용 테이프 및 접착제 부서  
서울특별시 영등포구 의사당대로 82, 18층  
Phone 080 033 4114  
(상담가능시간 : 평일 8am – 6pm)

3M은 3M Company의 상표입니다.  
© 3M 2023. 판권 본사 소유. 재활용하십시오.

제품 선택 및 사용: 3M이 통제할 수 없으며 사용자만이 알고 있고 통제할 수 있는 많은 요인들은 특정 적용분야(application)에서 3M 제품의 사용 및 성능에 영향을 미칠 수 있습니다. 이에 따라, 고객은 제품을 평가하는 것과 함께, 작업장 위해성 평가 수행 및 모든 관련 규정과 기준(예: OSHA, ANSI 등)을 검토하는 것을 포함하여 제품이 고객의 용도에 적합하고 부합할지를 판단하는 것에 대해 전적인 책임을 부담합니다. 적절한 안전장비를 갖추고 모든 관련 지침에 따라 3M 제품을 적절하게 평가, 선택 및 사용하지 않거나 모든 관련 안전 규정을 준수하지 않는 경우, 상해, 질병, 사망 및/또는 재산에 피해가 발생할 수 있습니다.

보증, 제한적 구제수단 및 면책: 3M 제품 포장 또는 제품 설명서에 별도로 다른 보증이 구체적으로 명시되어 있지 않는 한(명시되어 있는 경우에는 그에 따른 보증이 적용됨), 3M은 각 3M 제품이 선적되는 시점의 3M 제품 사양을 충족함을 보증합니다. 3M은 상품성, 특정 목적에 대한 적합성, 또는 거래과정에서 발생하는 상관습이나 거래관행에 대한 일체의 묵시적인 보증이나 조건을 포함하여 (아울러 이들에 국한되지 않음) 명시적 또는 묵시적으로 어떠한 다른 보증이나 조건도 제공하지 않습니다. 3M 제품이 본 보증에 부합하지 않는 경우, 3M의 재량에 따라 3M 제품을 교체 또는 수리하거나 구매 가격을 환불하는 것이 유일한 구제수단이 됩니다. 보증요청(Warranty claims)은 3M 제품의 선적일로부터 1년 이내에 이루어져야 합니다.

책임의 제한: 상기 명시된 제한적 구제수단을 제외하고, 아울러 관련법률에 의해 금지되는 수준을 제외하고, 3M은, 보증, 계약, 과실이나 무과실 책임을 포함하여(이들에 국한되지 않음) 확고하게 정립된 법률 또는 형평법 이론에 관계 없이, 3M 제품에서 발생하거나 3M 제품에 관련된 어떠한 손실 또는 손해[직접손해, 간접손해, 특별손해, 부수손해 또는 확대손해(일시이익 또는 사업기회를 포함하되 이에 국한되지 않음)]에 대해 책임을 지지 아니합니다.

면책: 3M의 산업용 제품은 숙련된 산업 고객들이 작업장에서 사용하도록 판매할 목적으로 의도되고, 표시되고 포장됩니다. 산업용 제품의 포장이나 설명서에 달리 구체적으로 명시되어 있지 않는 한, 산업용 제품은 일반 소비자가 사용하거나 일반 소비자(예: 가정용, 개인용, 초등학교 및 중학교용, 레크리에이션/스포츠용, 기타 산업용 제품 포장 및 문서에 기재되지 않은 용도)에게 판매할 목적으로 의도되고, 표시되고 포장된 것이 아니며, 반드시 모든 제품 문서, 사용자 지침, 경고, 기타 제한 사항과 관련 보건 및 안전 규정 및 기준(예: 미국 OSHA, ANSI)을 준수하여 선택 및 사용되어야 합니다. 또한 사용자는 반드시 리콜, 현장 조치 또는 기타 제품 사용 안내에 따라 요구되는 조치를 취해야 합니다. 3M 산업용 제품을 오용하면 부상, 질병, 사망, 재산피해가 초래될 수 있습니다. 제품 선택 및 사용에 관한 도움이 필요하시다면 현장 안전 전문가, 산업 위생사, 기타 관련 전문가와 상담하시기 바랍니다. 제품에 대한 추가 정보는 [www.3M.co.kr](http://www.3M.co.kr) 을 방문해 주십시오.