

3M 적용사례 프로파일: 연성 파이프 및 엠빌리컬



연성 파이프와 엠빌리컬은 심해와 해저 표면 아래에서 높은 압력과 극한의 저온 및 고온에 노출되어 있는 석유와 가스 자원을 채굴하는 데 사용됩니다.

용도 설명:

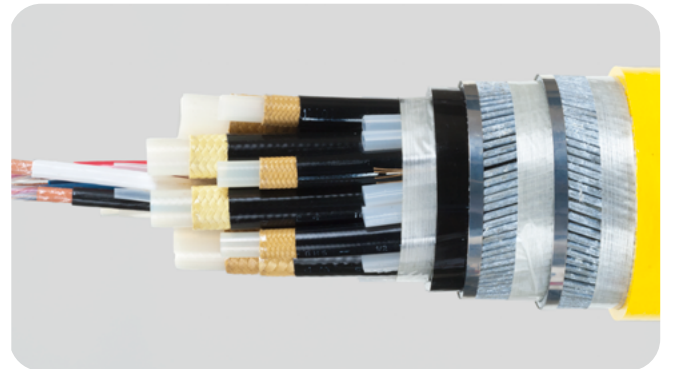
케이블 내부에 감긴 고강도 테이프는 내부 강도를 높이고, 지하나 수중과 같이 압력이나 인장이 강한 위치에서 케이블의 무결성을 보장하기 위해 재료를 서로 고정합니다.

적용 시 이점:

- 사용 중 및 제조 공정에서 기계적 고장을 방지하는데 도움이 되는 파이프 및 케이블의 내부 강도를 높여줍니다.
- 파이프의 전체 직경과 무게를 줄이는 데 도움이 될 수 있습니다.

주요 용도 요구 사항:

- 강한 압력 하에서도 극한의 인장 강도, 내마모성을 유지하며, 압력과 장력 하에서 움직이지 않도록 소재와 그 뒷면에 높은 고정력을 유지합니다.



각 엠빌리컬 레이어의 무결성을 유지하기 위해 엠빌리컬 어셈블리에 Scotch® 필라멘트 테이프 890 HD를 사용합니다.

테이프의 이점:

- **긴 수명:** 강력한 접착제를 사용한 높은 인장 강도로 접합력을 유지하여 부품 수명 동안 손상이나 고장 위험을 최소화할 수 있음
- **얇은 캘리퍼:** 로우 프로파일 솔루션으로 최종 제품에서 적은 공간 차지
- **효율적인 생산:** 스플라이스가 적은 매우 긴 롤을 롤 교체 및 스플라이스 실패로 인한 잠재적인 가동 중단 시간을 줄일 수 있음
- **안정성:** 유연한 흐름 라인, 라이저 및 엄빌리컬을 보호하는데 사용되는 강철 밴드 또는 와이어를 포함하는 제조 분야의 고객이 Scotch® 고강도 필라멘트 강화 테이프를 30여 년간 성공적으로 사용해왔음

제품	
Scotch® 필라멘트 테이프 890 HD	
Scotch® 필라멘트 테이프 898	
Scotch® 필라멘트 테이프 893	
3M™ 필라멘트 테이프 8961	
Scotch® 필라멘트 테이프 8983P	
용도 제한	
석유 및 가스	플라스틱 튜브, 조류 방지 케이지, 유압 라이저, 전력선 및 유체 라인

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



한국쓰리엠

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 위험성 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 리플, 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 을 방문해 주십시오.