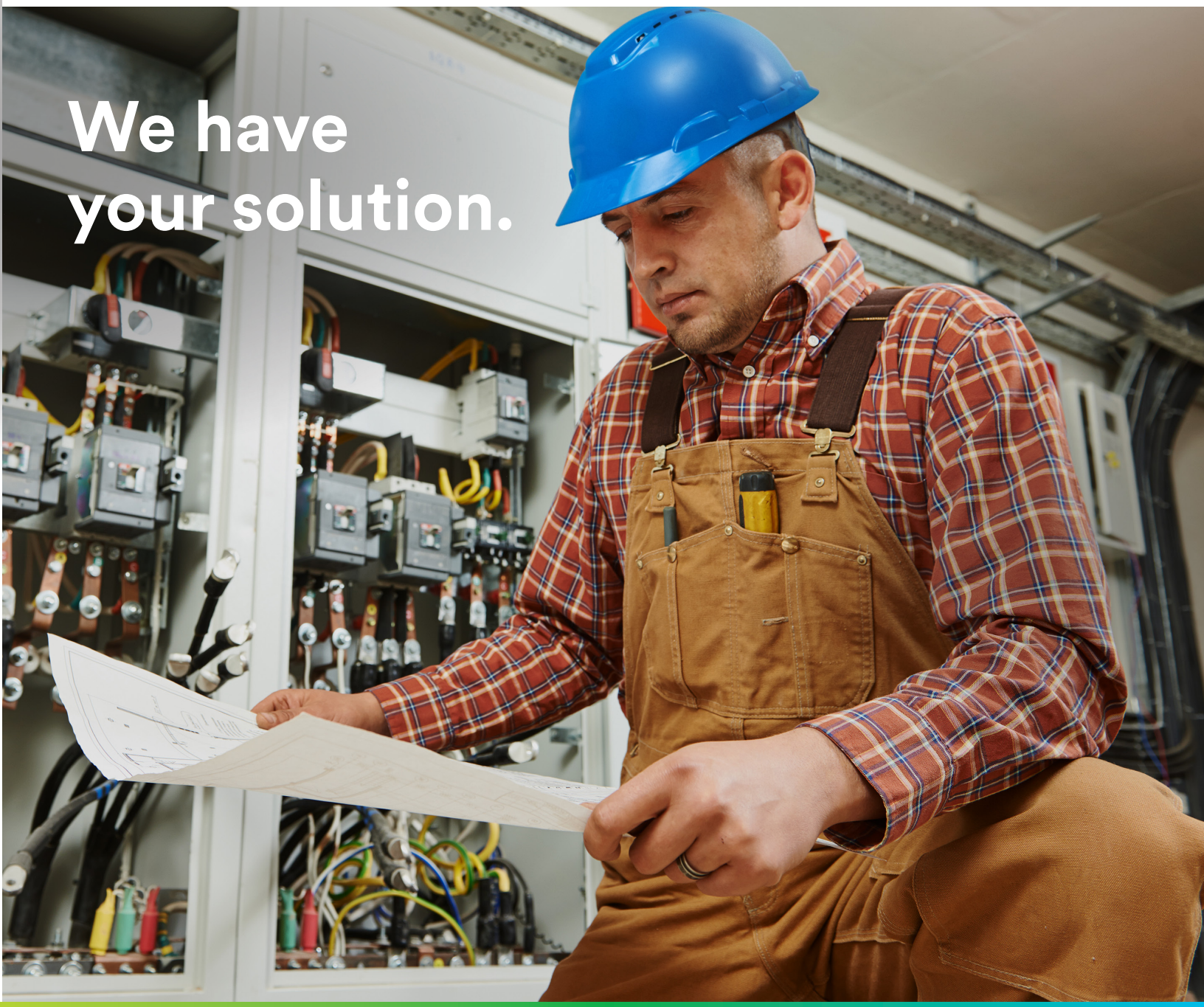
3M Science. Applied to Life.™

전기 설비를 위한

3M 산업 유지보수 솔루션



전기 시스템 및 장비가 항상 잘 작동되도록 유지합니다 .

문제 해결을 돕는 완벽한 솔루션

안전하고 적절한 작업을 위해서는 안정적인 전기 설치가 필요합니다. 전기 유지보수 및 수리 전문가로서 불필요한 다운타임을 피하기 위해서는 세세한 부분에도 주의를 기울여야 합니다. 각각의 보수 작업은 오류 없이 효율적으로 진행되어야 합니다.

3M은 한 번에 작업을 신속하고 올바르게 완료할 수 있도록 도와주는 저압 및 고압 솔루션을 보유하고 있습니다.
고품질의 신뢰할 수 있는 3M 전기 유지보수 및 수리 솔루션으로 어떤 작업이든 처리할 준비가 되어 있습니다.

전기 유지보수 및 수리

3M은 전기 연결을 연결, 종단, 절연 및 밀봉하는 데 필요한 제품을 갖추고 있습니다.

- 저전압 케이블 연결, 절연 및 식별
- 케이블 리자켓팅 및 보호
- 고압 케이블 접합 및 터미네이션
- 전기 설비 방화 솔루션
- 기타 필수 솔루션

어떠한 작업을 하더라도, 3M 은 당신을 위한 솔루션을 갖추고 있습니다.

처음부터 끝까지, 3M은 어려운 전기 유지 보수 설치문제를 해결하는 데 도움이 되는 맞춤형 솔루션을 제공합니다. 이는 제품 목록의 일부에 해당합니다. 전체 목록은 3M 담당자에게 문의하십시오.

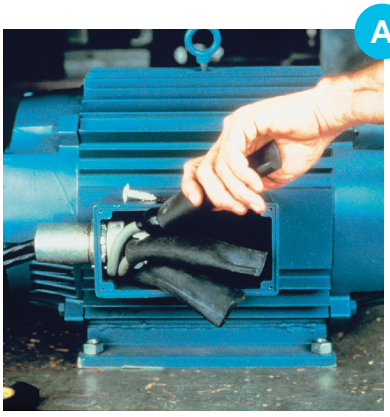
저전압 케이블 연결, 절연 및 식별

전기 절연 및 보호

최대 600V 정격의 모든 전선 및 케이블에
전기 절연을 제공하는 프리미엄급 테이프

- 두께 7mil
- 자외선, 마모, 습기, 용제 등에 강함
- 난연제
- 온도 범위: -18 ~ 105°C (0 ~ 221°F)

Scotch® 수퍼 33+ 전문가 등급 전기 절연 비닐 테이프



모터 수리 및 전기 장비 연결

인입의 피더 케이블로 유도하는 절연 모터 전용 스플라이스 키트

- 스플라이스 키트 5300 – 5319는 CSA 인증획득
- 600 볼트 이상 어플리케이션용
- 아래의 스플라이스 구성에 적합합니다
  - –피그테일(스텁) 연결 1000볼트 이하
  - – 인라인 연결 1000볼트 이하
  - – 피그테일(스터브) 연결, 5/8kV 차폐 및 비차폐 피더
  - – 인라인 연결, 5/8kV 차폐 및 비차폐 피더

3M™ 모터 리드 인라인 스플라이스 키트

저전압 케이블 연결, 절연 및 식별(계속)

저전압 배선 와이어링

두 개의 기존 저전압 커넥터 역할 소화하는 하나의 커넥터.

- 안전하고 안정적인 연결을 위한 강력한 바이트
- 플렉서블 스프링의 확장으로 와이어 범위 확장 및 재사용 가능

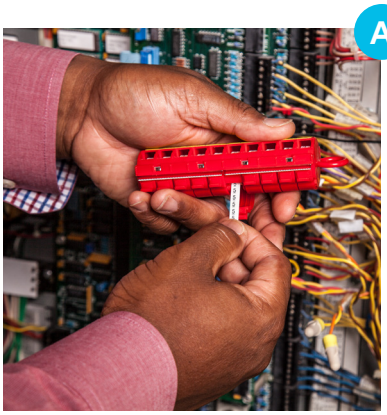
퍼포먼스 플러스 커넥터/DB 직매립/314/ MGC 커넥터

페이즈 및 케이블 식별

최대 600V의 전기 절연을 위한 프리미엄 등급, 두께 7mil, 컬러 전기 테이프.

- 페이즈 식별 및 색상 코딩에 사용
- 자외선, 마모, 습기, 알칼리, 용제 및 산에 대한 내성
- 난연제
- 온도 범위: -10 ~ 105°C(14 ~ 221°F)

Scotch® 컬러 코딩 전기 절연 비닐 테이프 35



전기 유지보수, 절연, 밀봉

Scotch® 고무 절연 테이프 23은 자기융착성(Self-fusing)을 지닌 EPR(Ethylene Propylene Rubbe) 베이스의 테이프로, 저압부터 고압까지 다양한 전압(~69 kV) 애플리케이션에 사용이가능합니다. 프리미엄 등급의 고무 스플라이싱 테이프로 특수한 폴리에스터 라이너가 삽입되어 있어 테이프 적용 시 사용이 용이하며, 194 °F (90 °C) 온도범위까지 사용이 가능합니다.

- 자기 융착, 에틸렌 프로필렌 고무 기재 및 적합성이 뛰어난 고무 수지 접착제
- 90°C(194°F)까지 연속 접착 가능
- 특수 폴리에스터 이형지는 테이프를 보호하여 부착하는 동안 깨끗하게 유지
- ASTM 승인 및 RoHS 2002/65/EC 준수

3M™ 스카치코드™ 와이어 마커 테이프 디스펜서 STD

케이블 리자케팅 및 보호

부식으로부터 케이블 보호

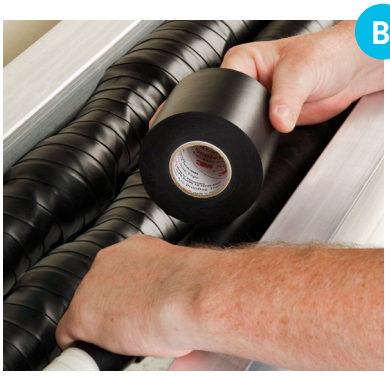
프리미엄 등급, 두께 10mil, 전천후, PVC 백킹 테이프.

- 감압성 고무 접착제를 사용하여 우수한 고정력과 최적의 접착력을 제공합니다.
- 부식으로부터 금속 배관 시스템을 보호합니다.
- -48 ~ 80°C(-55 ~ 176°F)의 넓은 온도 범위를 견딥니다

저전압 및 중전압 케이블 리자케팅

65mil 두께의 프리미엄 등급, 적합성이 높은 자기 융착 고무 (EPR)전기 절연 테이프.

- 최대 1000V의 고전압의 적용 분야에서 모터 리드의 절연, 패딩 및 방습, 진동 패딩에 사용
- 0~38°C(32~100°F)의 온도 범위에 적용 가능



아크로부터 보호

아크 발생 열 및 화염으로부터 케이블 및 액세서리 보호.

- 테이프의 적합성은 최대한의 주름 방지 포장을 제공해 최소한의 노력으로 완벽한 커버리지를 제공합니다.
- 인접한 랩핑 케이블 및 케이블 부속품으로부터 아크 보호 기능을 제공합니다.
- 비가소성 재질로 자체 소화됩니다.
- 케이블 수명 주기 동안 아크 방지 특성을 지속적으로 유지합니다.

고압용 직선접속재 및 종단접속재

고압용 직선접속재

실내 및 실외 애플리케이션 연결에 사용되는 고압 케이블 액세서리.

- 고품질 실리콘 재질로 스플라이스를 절연시키면서 열을 분산시킵니다.
- 기하학적 응력 제어 설계는 전기장의 분포를 조절합니다.

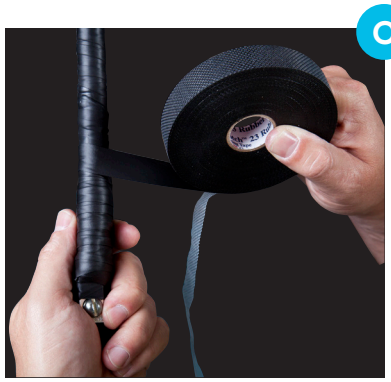
3M™ 고압용 직선접속재

고압 케이블 종단

실내 및 실외의 적용 분야 종단에 사용되는 고압 케이블 액세서리

- 트랙 저항성 및 소수성을 갖춘 실리콘 고무 절연 제공
- 전계 응력 분포를 조절하는 고절연율의 소재

3M™ 고압용 종단접속재



전선 및 케이블 절연

최대 69kV 수준의 모든 전선 및 케이블에 대한 전기 절연 및 보호 기능을 갖춘 이형지로 제작된 프리미엄 등급 고무 테이프

- 69kV 내의 전 유형의 고체 유전체 절연 케이블을 접합하기 위한 1차 절연
- 리무버블 이형지는 설치 중 먼지와 오염으로부터 보호
- 90°C 연속 작동 온도 및 최대 130°C의 과부하 정격 온도
- 신축 정도에 영향을 받지 않는 우수한 물리적, 전기적 특성
- 자기 융착 소재로 즉시 수분 방지 밀봉 제공

Scotch® 고무 절연 테이프 23

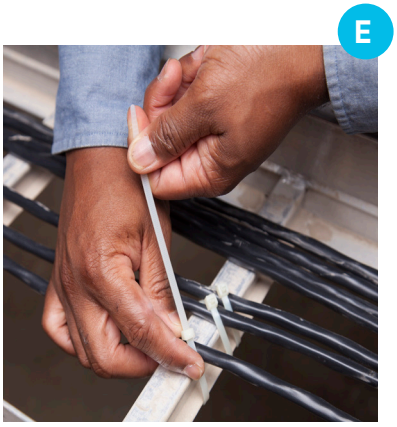
기타 필수 솔루션

손 보호

습하거나 기름진 조건에서도 정밀작업이 가능하고 그립감이 뛰어난 다목적 장갑.

- 일반 자재 취급 및 전기 부품 조립에 적합
- 오래 지속성 및 내구성을 갖췄으며 세탁 가능

3M™ 컴포트 그립 장갑



안전한 케이블 와이어

와이어 번들 및 신속한 하네스가 가능

- 자동 헤드 잠금 기능
- 미끄러짐 없이 넓은 온도 범위에서 사용할 수 있도록 설계

3M™ 케이블 타이

눈 보호

스포티한 유선형 렌즈 형태가 특징인 현대적인 보안경

3M™ SercureFit™ 500 시리즈 보안경

- 옵션인 Scotchgard™ 김서림 방지 코팅은 기존의 김서림 방지 코팅보다 더 오랜 시간 성능 유지
- 조정 가능한 안경 다리는 보안경의 위치를 잘 조정하도록 설계
- 3M™ 보호용 귀마개와 잘 맞는 평평하고 유연한 디자인

B
C
D
지하
맨홀
차폐
구역
통제실
A
E
생산구역
A
B
C
하부
처리실
A
B
C
개폐
기어실
C
하부
처리실 2
변압기실
A
C
유지보수실
A
도구
보관함
기구
보관장
정비실
A
사무실
입구
회의실
A
설비층
A
B
A
기숙사

보다 완벽한 작업을 위해 필요한 모든 것

3M의 믿음직한 유지보수, 수리, 세척 및 다양한 안전 제품과 함께라면 더 이상 너무 벅차거나 복잡한 프로세스는 없습니다. 여러분의 독창성과 3M의 기술이 만난다면 무엇이든 해낼 수 있습니다.

3M 산업용 유지보수 솔루션

- 기계 및 장비
- 표면
- 청소 및 소독
- 전기
- HVAC 및배관
- 금속

기술 정보: 이 문서에 포함된 기술 정보, 권장 사항 및 기타 진술은 3M이 신뢰할 수 있다고 생각하는 테스트 또는 경험을 기반으로 하나 그러한 정보의 정확성 또는 완전성은 보장하지 않습니다.

보증 및 유한 책임: 해당 3M 제품 포장 또는 제품 설명서에 추가 보증이 구체적으로 명시되어 있지 않는 한, 3M은 각 3M 제품이 제품 배송 시점에 해당 3M 제품 사양을 충족함을 보증합니다. 3M은 상품성 또는 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증 또는 조건 또는 거래 과정, 관습 또는 사용 또는 거래로 인해 발생하는 묵시적 보증 또는 조건을 포함하는 보증 또는 조건을 포함한 다른 명시적 또는 묵시적 표현을 하지 않습니다.

3M 제품이 이 보증을 준수하지 않는 경우 유일하고 배타적인 구제책은 3M의 선택에 따라 3M 제품을 교체 또는 수리하거나 구매 가격을 환불하는 것입니다. 유한 책임: 위의 제한된 구제책을 제외하고 해당 법률에서 금지하는 범위를 제외하고 3M은 직간접적, 특수적, 우발적 또는 결과적이든 관계없이 3M 제품에서 발생하는 모든 손실이나 손해에 대해 책임지지 않습니다. 산업/직업용으로만 사용하십시오. 소비자 판매 또는 사용을 위해 의도되거나 라벨이 지정되거나 포장되지 않았습니다.

안전 및 산업용 제품 사업본부
서울특별시 영등포구
의사당대로 82, 18층
www.3m.co.kr

본 문서는 재활용하십시오. © 3M 2022년 인쇄.
모든 저작권은 3M에게 있습니다.
3M, 커맨드, 듀얼록, 노매드, 세이프티워크, 스카치-브라이트, 스카치-웰, 스카치블루, 테이프의 BLUE 색상 및 VHB는 3M의 등록 상표입니다.