매설 서비스의 HDPE

매설 서비스 및 HDPE 파이프의 위험 완화

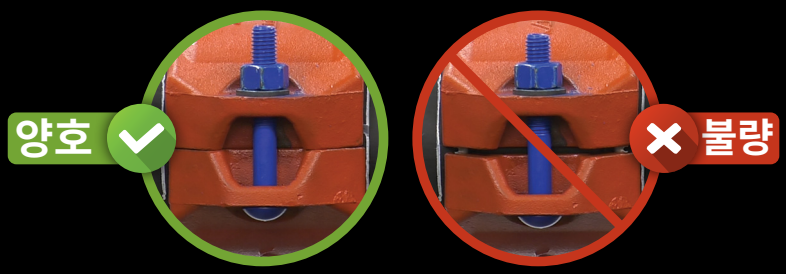
Victaulic®

매설 서비스 및 HDPE 파이프에 대한 위험 완화

매설되도록 설계됨

Victaulic®

MB-012-KOR REV A



정확하게 설치된 결합부의 시각적 확인은 대안 방법에 대한 확신을 제공함

기성품, HDPE 파이프를 위한 VICTAULIC® 커플링은 성능 저하 없이 직접 매설될 수 있습니다.

ASTM A536에 준하는, 등급 65-45-12의 연성철로 제조된 *Victaulic* 커플링은 80년 이상 매설되어 있었으며 시간 테스트를 계속해서 견디고 있습니다.

VICTAULIC® 솔루션은 완전 저항의 시각적으로 확인 가능한 결합부를 제공합니다. 추가로 필요한 결속구 또는 고정구는 없습니다.

316 스텐레스강 유형으로 제조된 리테이닝 링은 파이프 자체의 압력 등급에 준하는 완전히 결속된 결합부를 제공합니다. 16" | 400 mm 이상의 결속 파이프를 결합할 때, 커플링 키가 절단 홈과 결합하여 구속 및 압력 기능을 합니다.

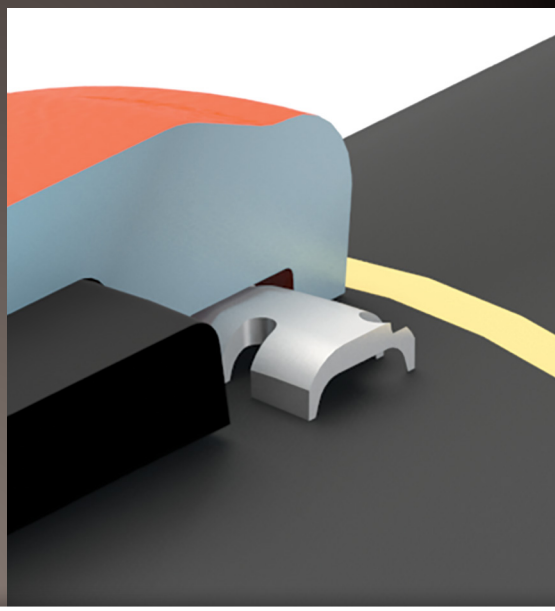
불소수지 코팅 하드웨어를 추가함해 설계 성능을 한 단계 끌어올림으로써 비할 데 없는 포장을 푸는 즉시 보호 기능을 사용할 수 있습니다.

아연 전기 도금 위 불소수지 상부 코팅이 최고의 하드웨어 보호 기능을 제공합니다. 그 배경에 있는 과학에 대해 알고 싶으십니까? 상세 정보와 테스트 표준이 포함된 당사의 기술 백서를 victaulic.com에서 참조하실 수 있습니다.

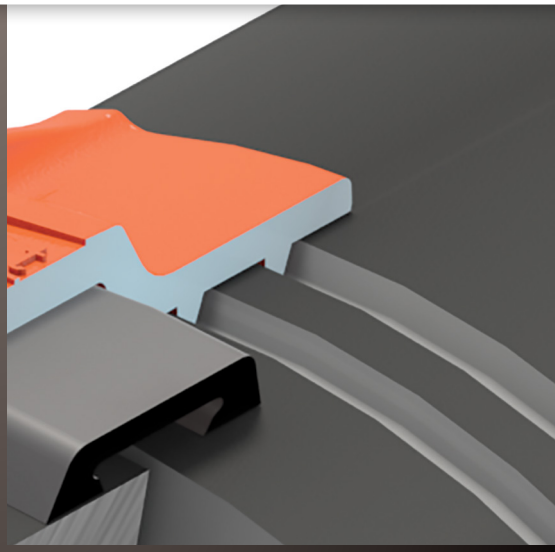
커플링 하우징 절반 부분들이 볼트 패드 대 볼트 패드로 조여지면서 스테인레스 강관 이중 열이 미가공 끝단 HDPE 외부 구경에 맞물려, 정확한 조립 상태를 시각적으로 확인할 수 있습니다.

2 – 14" IPS | 63 – 355 mm ISO

소구경



작동 방식



대구경

16 – 36" IPS | 400 – 900 mm ISO

커플링 하우징 절반 부분들이 볼트 패드 대 볼트 패드로 조여지면서 커플링 “키”가 이중 그루브 HDPE 배관에 맞물려, 정확한 조립 상태를 시각적으로 확인할 수 있습니다.

입증된 성능

시설 유형

발전기

Victaulic® 솔루션

매설 HDPE

용도

상수도

작성일

2018

본 발전기의 18" | 450 mm HDPE 상수도 라인을 긴급 정비해야 할 경우, 현장 조건이나 날씨에 상관없이 빠른 재작동을 보장할 수 있는 솔루션이 필요했습니다.

단 한 시간만에 완료된 이 현장은 흐르는 물이 펌프 용량 범위를 벗어나 배수로로 넘치게 되므로, 고인 물을 2 – 3피트로 유지하기 위해 지속적인 진공 펌핑을 필요로 했습니다. Victaulic 솔루션은 간편한 도구와 함께 젖어있는 환경에 설치할 수 있으며 기존 방식에 비해 최대 10배 빠릅니다.

지난 80년 이상에 걸쳐 엔지니어들은 매설 작업 시에 VICTAULIC을 선택해 왔습니다

2.5 mile | 4 kilometer 길이, Husab 우라늄 광산의 24" | 630 mm OD HDPE 환원물 파이프에 대해 파이프 결합 방법을 고려할 때, Husab Joint Venture는 이후의 유지보수 편의성과 빠른 최초 설치가 가능한 솔루션을 원했습니다.

빡빡한 작업 일정으로 인해 Victaulic 솔루션을 선택할 때 설치 시간은 중요한 고려 사항이었습니다. 각 결합부의 육안 검사는 작업을 위한 라인 매설 전에 자신감을 줬습니다.

시설 유형

광산 가공

Victaulic® 솔루션

매설 HDPE

용도

환원물

작성일

2016

입증된 성능

시설 유형

매립

Victaulic® 솔루션

매설 HDPE

용도

가스 추출

작성일

2019

최근 매립 프로젝트(고밀도 폴리에틸렌(HDPE) 메탄가스 추출 라인 변경)에서 사업 소유자는 완전한 밀봉이 보장되며 산소에 의한 휘발성 증가를 방지하는 솔루션을 원했습니다.

Victaulic의 HDPE 배관용 시스템 솔루션은 열악하고 극한의 조건에서 양호하게 기능하고 적절한 설치에 대한 시각적 검증의 편리함과 매립 환경에서 안전한 HDPE를 기계적으로 결합하는 방법을 제공합니다. 메탄 가스의 존재를 고려하여, HDPE의 기계적 결합부는 설치 시에 전기를 거의 필요로 하지 않기 때문에 연소 위험을 최소화합니다.

10X 최대 10배 빠른 설치

HDPE 파이프의 압력 등급 충족 또는 초과 구현

날씨에 상관없이 설치

간편한 도구를 통한 설치

수업이 진행되는 동안 이 일류 대학은 도급업자에게 프로젝트 완료에 있어 매우 엄격한 시간 프레임을 제공했습니다. Victaulic의 HDPE 기계식 결합 솔루션은 프로젝트 기간 동안 발생하는 폭우를 비롯한 모든 기상 조건에 상관없이 설치할 수 있는 이상적인 솔루션임이 입증되었습니다. 또한 HDPE 파이프에 커플링과 플랜지 어댑터를 사용하여 배수로에 바로 조립할 수 있기 때문에 강철 또는 구리 파이프에 비해 가성비가 높은 선택지임이 입증되었습니다.

시설 유형	대학
Victaulic® 솔루션	매설 HDPE
용도	HVAC 물
작성일	2017

까다로운 활용 분야

시설 유형

배전

Victaulic® 솔루션

매설 HDPE

용도

화재 방비

작성일

2017

이 발전기가 화재 방지 전략의 일부로 소화전 연결 장치를 교체해야 할 때, 간편한 설치와 고성능을 위해 *Victaulic* 양식 908 커플링이 선택되었습니다. 굴착을 통해 높은 지하수면이 드러났고 수리 기간 동안 주변 환경이 젖고 지저분해졌습니다. *Victaulic* 솔루션은 간편한 도구를 사용하여 다른 방법에 비해 빠르게 습식 파이프에 설치할 수 있는 동시에 뛰어난 성능을 제공합니다.

프로젝트 사양이 추가적인 보장을 요구할 때 VICTAULIC이 안성맞춤입니다!

프로젝트가 험난한 토양 지대에 있습니까? 큰 주의와 함께 진행하는 경우, 내구성을 강화하기 위해 업계에서 인정하는 완화 조치를 쉽게 적용할 수 있습니다. 용융 아연 도금, 액체 또는 융착 에폭시, 그 밖의 오랜 시간에 걸쳐 테스트된 코팅 및 스텐레스 강 하드웨어를 적용하여 더욱 안심할 수 있습니다.

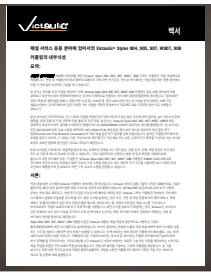
평평한 종단부 설치 방식을 위해 이 대학은 *Victaulic* 양식 905 커플링을 선택했습니다. 파이프는 사전 절연되어 도랑에 직접 쉽게 결합되어 처리가 극도로 간단하고 효율적입니다.

실은, 도급업자들은 결합 설치 시간을 각 결합부별 5분으로 단축시킨 것으로 평가합니다.

시설 유형	학교
Victaulic® 솔루션	매설 HDPE
용도	냉각수
작성일	2018

규정에 준하는 필드 랩 및 음극 보호

토양 부식성은 지리학적으로 각기 다르며 다음을 포함하지만 이에 국한되지 않는 많은 요인에 따라 달라짐: pH, 지하수, 염화물, 토양 유형 및 단계, 화학적 오염 물질 및 미주 전류. Victaulic은 잠재적인 토양 부식성의 결과를 수치화하는 방법의 하나로 ANSI/AWWA C105의 10 포인트 방식을 활용합니다.



보다 상세한 정보는 백서의 **"매설 응용 분야에서의 HDPE를 위한 Victaulic 기계식 솔루션"**을 참조하십시오.

열수축 교차 결합 폴리올레핀 코팅

AWWA C216

바셀린 및 바셀린 왁스 테이프 코팅

AWWA C217

AWWA D104

자동 제어되는 외부 전류 음극 보호

AWWA C213

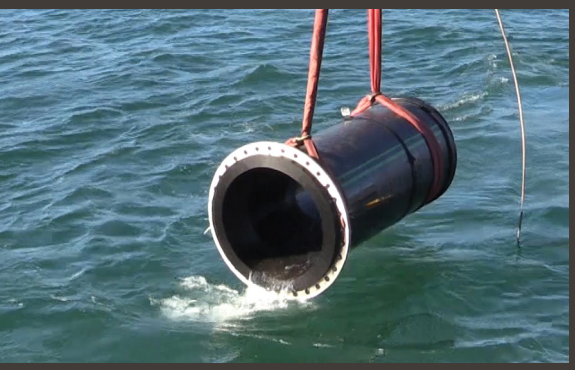
분말 에폭시 정전피복강관(FBE)

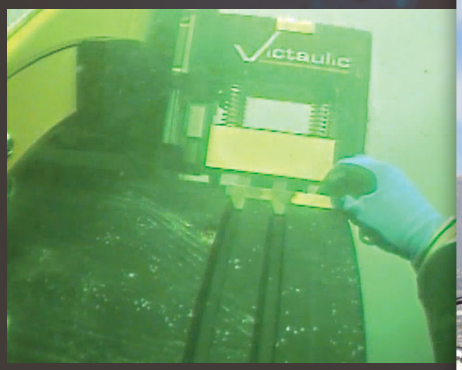
매설 서비스 및 HDPE 파이프에 대한 위험 완화

지나치게 극단적인 해결 과제는 없음.

세계에서 가장 높은 고층 빌딩에서 가장 깊은 광산에 이르기까지 Victaulic 시스템 솔루션은 어떠한 극한 환경에서도 모든 상황에서 신뢰성과 내구성을 보장하도록 설계되었습니다.

EXTREME 혁신





해결 불가능한 문제가 있습니까? 해안 지방 자치 단체에서는 해결하기 어려운 문제체 봉착했을 때 Victaulic을 이용합니다. Victaulic은 기존의 홈 가공 및 설치 공정을 모두 이 염수 취수 라인의 수면으로부터 50 피트 | 15미터 아래에서 수행할 수 있도록 변경했습니다. 25년 가까이 위치해 있었던 이 라인은 자격을 갖춘 수중 다이빙 팀에 의해 절단되고 홈이 파졌습니다. 하나의 36" | 900 mm 가 결합된 슈퍼 듀플렉스 스텐레스 강 하드웨어를 가진 에폭시 코팅 스타일 908 커플링이 설치되어 이 캘리포니아 담수화 플랜트를 재가동시키는 데 있어 핵심적인 역할을 했습니다.

원활하고 적절한 설치를 보장하기 위해 모든 단계에서 Victaulic의 영업 및 응용 엔지니어링 팀이 현장에 있었습니다.

시설 유형

담수화 플랜트

Victaulic® 솔루션

액내 HDPE

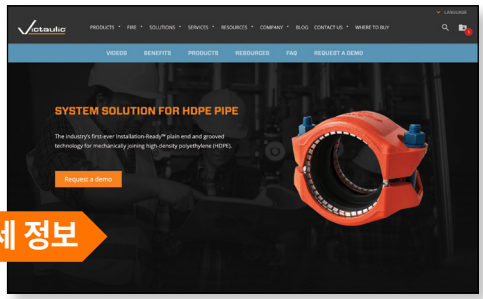
용도

염수 취수

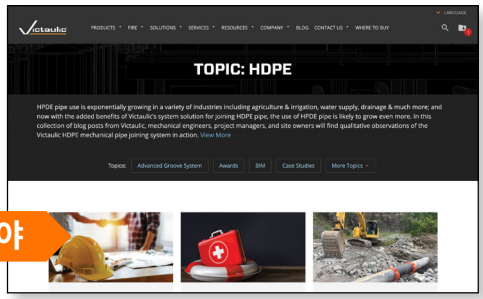
작성일

2017

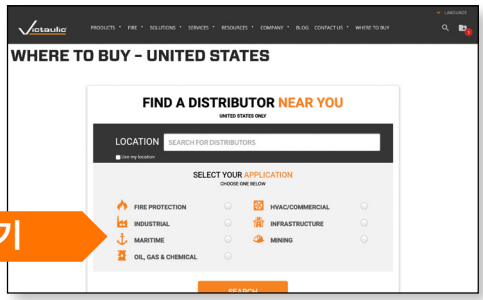
추가 리소스



HDPE 제품 상세 정보



HDPE 응용 분야



HDPE 제품 찾기

미국/글로벌 본사

4901 Kesslersville Road
Easton, PA 18040 미국

victauliclocations.com

EMEAI

Prijkelstraat 36
9810 Nazareth, 벨기에

아시아 태평양

Unit 808, Building B
Hongwell International Plaza
No.1602 West Zhongshan Road
Shanghai, 중국 200235

MB-012-KOR 14326 REV A 02/2020

Victaulic 및 기타 모든 Victaulic 상표는 미국 및/또는 기타 국가에서 Victaulic Company 및/또는 그 계열사의 상표 또는 등록 상표입니다. 본 자료에 수록된 기타 모든 상표는 미국 및/또는 기타 국가에서 각 소유주의 자산입니다. “특허 등록” 또는 “특허 출원”이라는 용어는 미국 및/또는 기타 국가에서의 품목 및/또는 사용 방법에 대한 설계 혹은 실용신안 특허 또는 출원 중인 특허를 가리킵니다.

© 2020 VICTAULIC COMPANY. ALL RIGHTS RESERVED.