

VICTAULIC® 기계 배관 솔루션

담수 시설용



 **victaulic®**

엔지니어링의 자신감 어떤 시공에서나

Victaulic 은 엔지니어들이 모든 건설에서 신뢰할 수 있는 기계 배관 접합 솔루션을 설계 및 제조합니다. 당사의 제품은 고객에게 가장 까다로운 건설 프로젝트 및 작동 조건에서 시스템 내구성을 전반적으로 향상시킬 수 있다는 신뢰를 받고 있습니다.

1919년 이후부터 Victaulic의 비용접식 기계 배관 접합 솔루션과 설계 서비스는 건설 생산성을 최적화하고 있으며 위험을 줄임으로써 프로젝트를 제 시간에 예산 범위 내에서 안전하게 완료할 수 있도록 보장하고 있습니다. Victaulic의 지속적인 혁신 정신에 힘 입어 1만 개 이상의 Victaulic 제품 및 특허 받은 배관 접합 및 흐름 제어 기술 포트폴리오는 설계의 자유, 안전하고 효율적인 작업장을 보장하고, 모든 시스템의 검사 및 해당 프로젝트 수명 동안의 유지 보수를 간소하게 해주고 있습니다.



Victaulic은 40개 이상의 전 세계 시설을 보유하고 있으며 140개국 이상에서 고객이 글로벌 건설 산업에서 성공할 수 있도록 지원하고 있습니다. 당사의 제품은 최대 복합 상업용 빌딩 및 오일과 가스, 화학, 광산, 발전, 수처리 및 폐수처리, 군사 및 해양 등의 산업 환경에서 배관 시스템으로 사용되고 있습니다. 혁신적인 파이핑 제품 및 설계 서비스가 귀사의 건축에 대한 자신감을 어떻게 강화할 수 있는지에 대해서는 인터넷 사이트 www.victaulic.com 에서 자세히 알아보십시오.

이것이 모든 프로젝트에서 자신감을 구현하는 VICTAULIC의 방식입니다.

STRENGTHIN™ 커플링의 특징은 VICTAULIC의 독점적인 “EW” 등급 EPDM 가스켓입니다.

“EW” 등급 EPDM은 최대 +149°F | +65°C의 냉온 음용수를 제공하는 데에서 BS 6920에 대한 미생물학 저항성 인증을 받은 WRAS입니다.

하우징

STRENGTHIN 그루브

지지 비드

볼트/너트

그루브 프로파일은 강도, 견고성 및 밀봉성에 최적화됩니다.

Schedule 10S 또는 Schedule 20 슈퍼 오스테 나이트, 듀플렉스 및 슈퍼 듀플렉스 스테인레스 강관의 직접 배관 끝단 가공.

코팅 - 충격 및 장기 내부식성을 제공하는 다중 레이어, 다중 기능 코팅.

VICTAULIC®

사용 장점

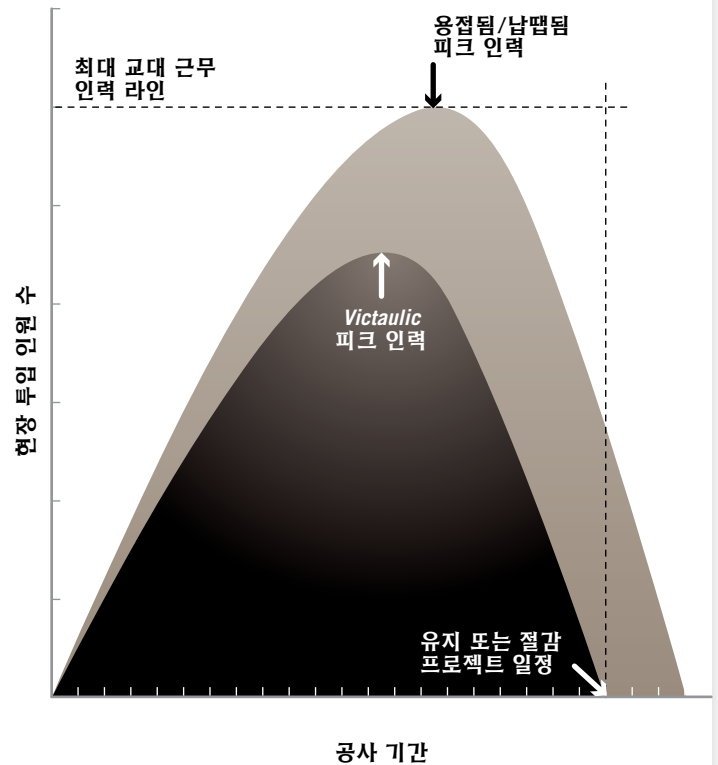
Victaulic 그루브 기계 시스템은 단수 시장에 가장 이상적입니다. 가장 까다롭고 마모성이 높은 응용 환경에서 사용하도록 설계 및 제작된 제품을 통해 Victaulic은 업계를 선도하는 검증된 성능의 솔루션을 제공합니다.



설치 속도

Victaulic 그루브 제품이 설치된 배관 시스템은 다른 연결 방법에 비해 설치 작업 시간이 **40~60퍼센트 감소**되며, 신속하게 교육을 받을 수 있고 전 세계적으로 이용 가능한 숙련된 인력 베이스를 활용함으로써 일정의 지연 가능성을 대폭 줄일 수 있습니다.

고압 스테인레스강 시스템용 그루브 시스템과 같은 혁신을 통해 보다 빠르고 저렴한 설치가 가능하여 작업 현장에서의 사고 노출 및 전체 인력 시간을 절감할 수 있습니다.





VICTAULIC® 그루브 엔드 배관 시스템이 제공하는 이점:

간단한 시스템 유지 보수와 확장 - 커플링 분해가 간단해 시공이 간단합니다.



간단한 정렬 - 최종 조이기 작업을 하기 전에 배관 및 시스템 부품을 완전히 회전할 수 있도록 설계되었습니다.



수축



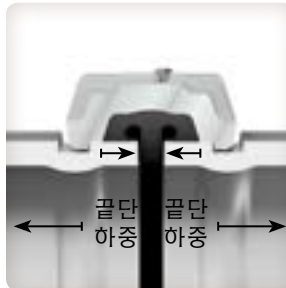
팽창



처짐

유연성부터 견고성까지 - 그루브 시스템의 내재적인 축 이동성과 **유연한 커플링 처짐 특성**을 제공됨. 파이프라인 열 팽창 및 수축, 정렬 불량 및 정렬, 지진 응력 흡수를 수용하기 위해 사용될 수 있습니다. 한편, **고정식 커플링**은 용접과 유사한 견고성을 제공합니다.

소음 및 진동 감소 - 각 조인트에서 진동의 전이를 차단합니다.



자기 구속 배관 조인트 - 커플링이 배관 그루브와 맞물려 추가적인 구속 없이도 전체 압력 트러스트 하중에 대해 배관을 고정합니다.

담수 응용 분야용 VICTAULIC® 제품





Type 316 고정식 커플링

STYLE 489

전체 정보에 대한 [기술자료 17.25 다운로드](#)

- 선형 또는 회전 움직임을 대폭 감소시키고 견고성이 요구되는 밸브 연결부에 유용
- 신속한 설치를 위한 Victaulic 오리지널 그루브 시스템(OGS) 그루브 끝단이 특징인 피팅 및 밸브와 함께 사용하도록 설계됨
- 1 ½ - 12" | DN40 - DN300 크기부터 제공
- 600psi | 4137kPa | 41bar의 최대 압력



듀플렉스 고정식 커플링

STYLE 489DX

전체 정보에 대한 [기술자료 17.33 다운로드](#)

- 선형 또는 회전 움직임을 대폭 감소시키고 견고성이 요구되는 밸브 연결부에 유용
- 신속한 설치를 위한 Victaulic 오리지널 그루브 시스템(OGS) 그루브 끝단이 특징인 피팅 및 밸브와 함께 사용하도록 설계됨
- 2-12" | DN50 - DN300의 최소 크기
- 1200psi | 8274kPa | 83bar의 최대 압력
- 옵션형의 슈퍼 듀플렉스 스테인레스강 하우징



StrengThin™ 고압 고정식 커플링

STYLE D08

전체 정보에 대한 [기술자료 17.30 다운로드](#)

- 스테인리스 강 시스템에서 고압 용접과 같은 하중 전달 기능을 수용하도록 설계되었습니다
- 얇은 벽의 슈퍼 오스테 나이트, 듀플렉스 및 슈퍼 듀플렉스 스테인레스 스틸 파이프에 향상된 성능을 제공하도록 설계된 고강도 그루브
- Victaulic 독점 StrengThin 그루브 프로파일로 형성된 끝단이 특징인 배관에서 배타적으로 사용하기 위한 용도
- 2-20" | DN50 - DN500의 최소 크기
- 1200psi | 8274kPa | 83bar의 최대 압력



Type 316 플렉시블 커플링

STYLE 77S

전체 정보에 대한 [기술자료 17.03 다운로드](#)

- 그루브 방식 스테인레스강 배관 시스템을 위한 견고한 기계적 이음 방식을 제공
- 신속한 설치를 위한 *Victaulic* 오리지널 그루브 시스템(OGS) 그루브 끝단이 특징인 피팅 및 밸브와 함께 사용하도록 설계됨
- 8-18" | DN200-DN45의 최소 크기
- 300psi | 2068kPa | 21bar의 최대 압력



듀플렉스 플렉시블 커플링

STYLE 77DX

전체 정보에 대한 [기술자료 17.20 다운로드](#)

- 전조식 그루브 방식 스테인레스강 배관 시스템을 위한 견고한 기계적 이음 방식을 제공하는 설계
- 신속한 설치를 위한 *Victaulic* 오리지널 그루브 시스템(OGS) 그루브 끝단이 특징인 피팅 및 밸브와 함께 사용하도록 설계됨
- ¾-6" | DN20-DN150의 최소 크기
- 1200psi | 8274kPa | 83bar의 최대 압력
- 옵션형의 슈퍼 듀플렉스 스테인레스강 하우징



Type 316 경량 플렉시블 커플링

STYLE 475

전체 정보에 대한 [기술자료 17.14 다운로드](#)

- 그루브 방식 스테인레스강 배관 시스템을 위한 유연한 기계적 이음 방식을 제공하는 설계
- 신속한 설치를 위한 *Victaulic* 오리지널 그루브 시스템(OGS) 그루브 끝단이 특징인 피팅 및 밸브와 함께 사용하도록 설계됨
- 1-4" | N25-165.1mm의 최소 크기
- 500psi | 3447kPa | 34bar의 최대 압력



듀플렉스 경량 플렉시블 커플링

STYLE 475DX

전체 정보에 대한 [기술자료 17.34 다운로드](#)

- 앵글 패드 설계를 이용함으로써 너트/볼트 하나를 제거하고 가스킷 위로 하우징을 잘라 조립을 할 수 있음
- 신속한 설치를 위한 *Victaulic* 오리지널 그루브 시스템(OGS) 그루브 끝단이 특징인 피팅 및 밸브와 함께 사용하도록 설계됨
- 1-4" | DN25-DN100의 최소 크기
- 500psi | 3447kPa | 34bar의 최대 압력
- 옵션형의 슈퍼 듀플렉스 스테인레스강 하우징



복합 플렉시블 커플링

STYLE 171

전체 정보에 대한 [기술자료 06.22 다운로드](#)

- 팽창, 수축 및 처짐을 허용하는 유연한 배관 연결
- 역삼투압 시스템 등의 부식성 적용 배관에 적합
- *Victaulic* OGS 전조식 또는 절단식 그루브 프로파일을 사용하는 PVC 배관에서 사용하기 위한 용도
- 1 ½ ~ 4" | DN40-DN100의 크기
- 150psi | 1034kPa | 10bar의 최대 압력
- 스테인레스강 및 FRP 응용의 경우, *Victaulic*에 문의



듀플렉스 플러그 밸브

SERIES 465

전체 정보에 대한 [기술자료 17.36 다운로드](#)

- 일반적으로 역삼투 담수 설비에서 On/Off 및 제어 서비스에 사용
- 조작기 없이 또는 수동, 공압 및 유압식 전기 액추에이터와 함께 제공
- 주문 시 지정할 수 있는 *Victaulic* 독점 StrenghThin™ 그루브 프로파일 또는 *Victaulic* 오리지널 그루브 시스템(OGS) 프로파일로 형성된 끝단이 특징인 배관과 함께 사용 가능
- 2-20" | DN50-DN500의 최소 크기
- 1450psi | 9997kPa | 100bar의 최대 압력



듀플렉스 플러그 밸브

SERIES 466

전체 정보에 대한 [기술자료 17.39 다운로드](#)

- 일반적으로 역삼투 담수 설비에서 On/Off 및 제어 서비스 또는 수중 적용 배관에 사용
- 주문 시 지정할 수 있는 *Victaulic* 독점 StrenghThin™ 그루브 프로파일 또는 *Victaulic* 오리지널 그루브 시스템(OGS) 프로파일로 형성된 끝단이 특징인 배관과 함께 사용 가능
- 10 - 24" | DN250 - DN600의 최소 크기
- 1200psi | 8274kPa | 83bar의 최대 압력



슈퍼 더블 디스크 체크 밸브

SERIES 415

전체 정보에 대한 [기술자료 17.37 다운로드](#)

- 주문 시 지정할 수 있는 *Victaulic* 독점 StrenghThin™ 그루브 프로파일 또는 *Victaulic* 오리지널 그루브 시스템(OGS) 프로파일로 형성된 끝단이 특징인 배관용으로 설계됨
- 2 - 18" | DN50 - DN450의 최소 크기
- 1200psi | 8274kPa | 83bar의 최대 압력



Type 316 Vic-Ball 밸브

SERIES 726S

전체 정보에 대한 [기술자료 17.22 다운로드](#)

- *Victaulic* 오리지널 그루브 시스템(OGS) 그루브 끝단이 있는 고압 Type 316 스테인레스 강관 표준 포트 볼 밸브
- 1½ - 6" | DN40 - DN150의 최소 크기
- 1000psi | 6895kPa | 69bar의 최대 압력



슈퍼 듀플렉스 Vic-Ball 밸브

SERIES 726D

전체 정보에 대한 [기술자료 17.28 다운로드](#)

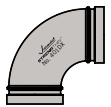
- Victaulic 오리지널 그루브 시스템(OGS) 그루브 끝단이 있는 고압 슈퍼 듀플렉스 스테인레스 강관 표준 포트 볼 밸브
- 2 - 6" | DN50 - DN150의 최소 크기
- 1200psi | 8274kPa | 83bar의 최대 압력



StrenghThin™ 고압 피팅

전체 정보에 대한 [기술자료 17.32 다운로드](#)

- 고압 스테인리스강 배관 시스템용으로 설계됨
- Victaulic 독점 StrenghThin 그루브 프로파일로 형성된 끝단이 특징인 배관에서 배타적으로 사용하기 위한 용도
- 2 - 20" | DN50 - DN500의 최소 크기
- 1200psi | 8274kPa | 83bar의 최대 압력



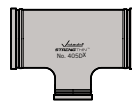
No. 401DX
90° 엘보



No. 403DX
45° 엘보



No. 402DX
티이



No. 405DX
레듀싱 티이



No. 404DX
동심 레듀서



No. 406DX
캡



ANSI Schedule 10S 피팅

전체 정보에 대한 [기술자료 17.16 다운로드](#)

- 그루브 끝단 덕분에 피팅을 위해 배관 끝단을 준비할 필요 없음
- 신속한 설치를 위한 *Victaulic* 오리지널 그루브 시스템(OGS) 그루브 끝단이 특징인 피팅과 함께 사용하도록 설계됨
- ¾–12" | DN20–DN300의 최소 크기
- Type 304L 또는 316L 사용 가능
- 스테인레스 강관 플랜지 옵션에 대한 [기술자료 17.27 다운로드](#)



No. 410 SS
90° 엘보



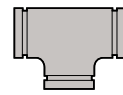
No. 411 SS
45° 엘보



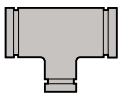
No. 412 SS
22 ½° 엘보



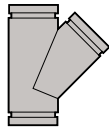
No. 413 SS
11¼° 엘보



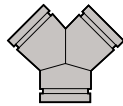
No. 420 SS
티



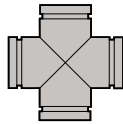
No. 425 SS
그루브 분기관
레듀싱 티



No. 430 SS
측면 45°



No. 433 SS
와이



No. 435 SS
크로스



No. 442 SS
어댑터 니플
(그루브 × 베벨)



No. 443 SS
어댑터 니플
(그루브 × 그루브)



No. 450 SS
동심 레듀서



No. 451 SS
편심 레듀서



No. 460 SS
캡



No. 441N
플랜지 어댑터
니플
(EMEA-I 전용)



No. 445F
평면 플랜지형
어댑터 니플



No. 445R
돌출면 플랜지형
어댑터 니플



ANSI Schedule 40S 피팅

전체 정보에 대한 [기술자료 17.16 다운로드](#)

- 그루브 끝단 덕분에 피팅을 위해 배관 끝단을 준비할 필요 없음
- 신속한 설치를 위한 *Victaulic* 오리지널 그루브 시스템 (OGS) 그루브 끝단이 특징인 피팅과 함께 사용하도록 설계됨
- ¾–12" | DN20–DN300의 최소 크기
- Type 304L 또는 316L 사용 가능
- 고압 시스템용 설계
- 스테인레스 강관 플랜지 옵션에 대한 [기술자료 17.27 다운로드](#)



No. 410HSS
90° 엘보



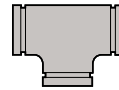
No. 411HSS
45° 엘보



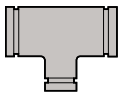
No. 412HSS
22 ½° 엘보



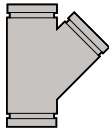
No. 413HSS
11 ¼° 엘보



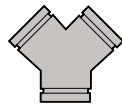
No. 420HSS
티



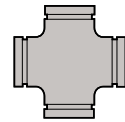
No. 425HSS
그루브 분기관
레듀싱 티



No. 430HSS
측면 45°



No. 433HSS
와이



No. 435HSS
크로스



No. 440HSS
어댑터 니플
(그루브 × 나사)



No. 442HSS
어댑터 니플
(그루브 × 베벨)



No. 443HSS
어댑터 니플
(그루브 × 그루브)



No. 450HSS
동심 레듀서



No. 451HSS
편심 레듀서



No. 460HSS
캡



No. 441N
플랜지
어댑터 니플
(EMEA-I 전용)



No. 445F
평면 플랜지형
어댑터 니플



No. 445R
돌출면 플랜지형
어댑터 니플

사례 연구

SOUTHERN SEA WATER AUTHORITY PERTH 2 담수화 플랜트

Southern Sea Water Authority Perth 2는 호주 서부 퍼스 지역을 지원하는 담수화 플랜트입니다. 일 5,000만 갤런 규모의 이 담수화 플랜트에는 매우 촉박한 건설 일정에서 물을 생산해야 하는 시한이 부과되었습니다.



프로젝트

시설 유형:

담수화

Victaulic 솔루션:

프로젝트 노동력 절감
프로젝트 일정 단축
비용 절감

소유자:

SSWA – Southern Sea Water Authority

건설사:

Tecnicas Reunidas

엔지니어링/컨설턴트:

Tecnicas Reunidas



SSWA는 프로젝트 노동력, 일정 및 비용의 절약을 원했으며 Victaulic은 용접 및 플랜지형 연결부 및 밸브 어셈블리를 박형 슈퍼 듀플렉스 스테인리스강 배관에서 고압용 StrenghThin™ 시스템 등 Victaulic 그루브 배관 솔루션으로 전환하는 Victaulic 건설 배관 서비스의 도면을 제안했습니다.

StrenghThin 시스템 및 Victaulic 고압 플러그 밸브의 신속한 현장 조립은 현장 인력 및 일정 영향을 극적으로 절감했습니다. 예를 들어, 전체 16" | DN400 밸브 시스템의 현장 설치 소요 시간이 2½일에서 10분으로 줄어들었습니다.

설명서

서비스:

고압 역삼투압 시스템

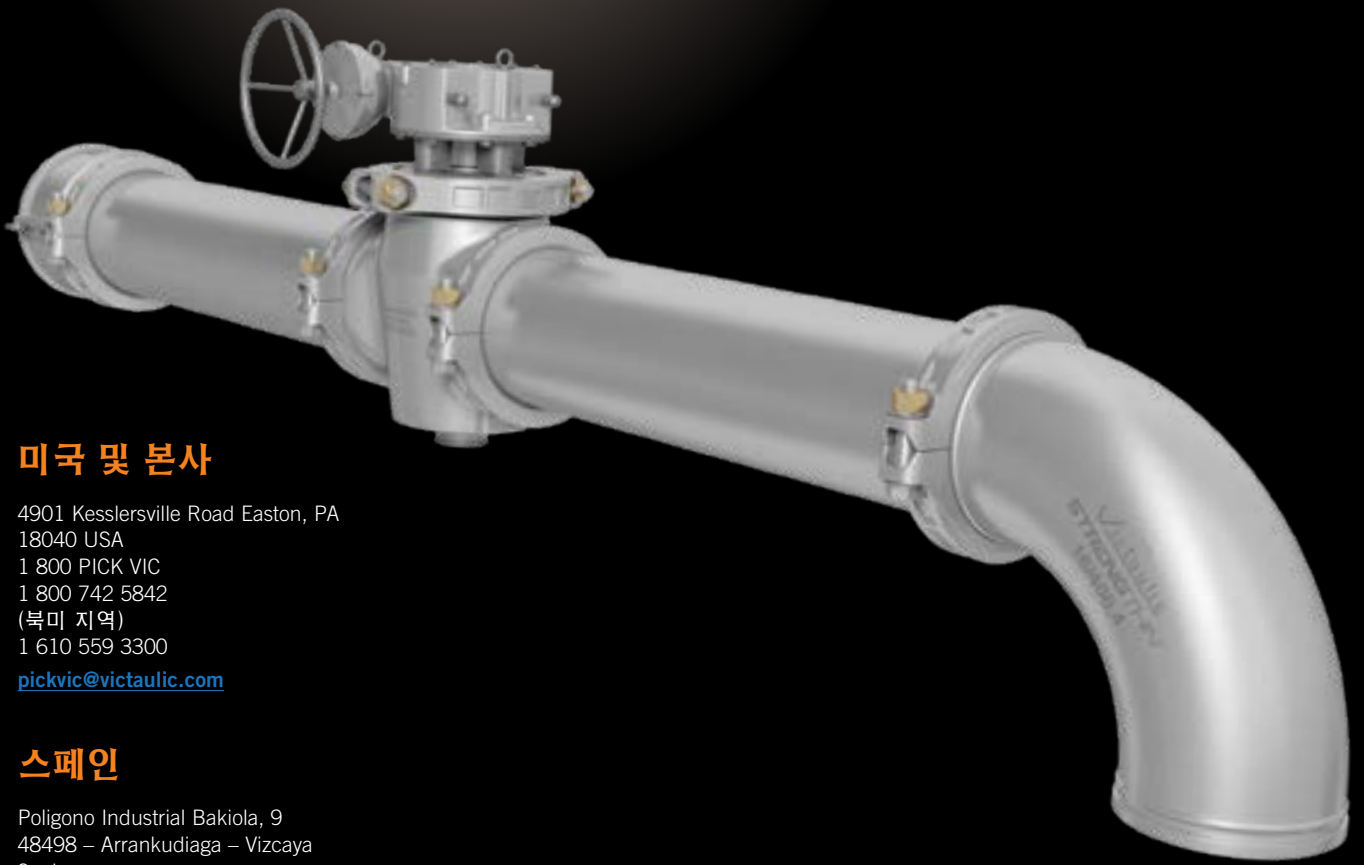
배관 재질:

슈퍼 듀플렉스 스테인레스강 배관

배관 규격 범위:

2-16" | DN50 - DN400

엔지니어링의 자신감 어떤 시공에서나



미국 및 본사

4901 Kesslersville Road Easton, PA
18040 USA
1 800 PICK VIC
1 800 742 5842
(북미 지역)
1 610 559 3300

pickvic@victaulic.com

스페인

Polígono Industrial Bakiola, 9
48498 – Arrankudiaga – Vizcaya
Spain
34 944 059 515

viceuro@victaulic.com

victaulic.com



MB-411-KOR 6513 REV D 12/2017

Victaulic 및 기타 모든 Victaulic 상표는 미국 및 기타 국가에서 Victaulic 및/또는 Victaulic 관계사의 상표 또는 등록상표입니다. 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 실용 신안 특허 또는 출원 중인 특허를 가리킵니다.

© 2017 VICTAULIC COMPANY. 모든 권한 보유.

 **victaulic®**