



1.0 제품 설명

본 기밀 선택 가이드는 네 개의 개별 섹션으로 구성되어 있습니다: 커플링용 가스켓 씬, Vic-Press™용 씬, Victaulic® 볼트 스플릿 슬리브 제품용 O-링 및 일반 정의/씬 자재 섹션. 본 문서에는 밸브용 Victaulic 씬에 대한 내용을 포함하고 있지 않습니다. 각 밸브에 사용할 수 있는 씬에 대한 정보는 개별 Victaulic 밸브 설명서를 참조하십시오.

2.0 가스켓 씬 데이터

Victaulic은 광범위한 적용 배관에 사용할 수 있는 다양한 합성 고무 가스켓을 제공합니다. 설계된 서비스의 최대 수명을 보장하려면 적절한 가스켓 선택이 필수적입니다.

여러가지 요인들이 가스켓의 성능과 수명에 영향을 줄 수 있습니다. 이러한 요인에는 온도, 유체, 농도, 유체 조합 및 서비스 기간이 포함되나 이에 국한되지는 않습니다. 설계 한계를 벗어나는 온도 또는 호환되지 않는 유체와 함께 사용하면 가스켓의 성능 및 서비스 수명이 단축될 수 있습니다.

나열된 서비스는 세 가지 관련 제품 영역 각각에 대한 일반 서비스 지침입니다. 이 가스켓, 씬 및 O-링이 호환되지 않는 서비스가 존재한다는 점에 주의해야 합니다. 특정 서비스 지침 및 호환되지 않는 서비스 목록에 대해서는 각 Victaulic® 가스켓 등급에 대한 가스켓 화학 서비스 지침을 상시 참조해야 합니다.

가스켓, 씬 및 O-링 지침은 Victaulic 가스켓, 씬 및 O-링에만 적용됩니다. 특정 서비스에 대한 지침이 반드시 동일한 서비스에 대한 커플링 하우징, 관련 부속품 또는 다른 구성품의 호환성을 의미하는 것은 아닙니다. Victaulic 가스켓에는 식별을 위해 가스켓 규격, 스타일 및 관련 화학물이 표시되어 있습니다.

3.0 음용수

Grade "E" EPDM, Grade "E" Vic-Plus™, Grade "EHP", Grade "EHP" Vic-Plus™, Grade "E2", Grade "EW", Grade P 가스켓은 NSF/ANSI/CAN 61에 따라 +73°F/+23°C 음용 냉수 및 +180°F/+82°C 음용 온수 서비스 및 NSF/ANSI/CAN 372에 따라 UL 등급으로 분류됩니다.

마찬가지로 Victaulic Grade "M" 할로겐화 부틸 가스켓 소재(Victaulic AWWA 크기 제품과 함께 사용)는 NSF/ANSI/CAN 61에 따라 +73°F | +23°C 음용 냉수 시스템 및 NSF/ANSI/CAN 372에 따라 UL 등급으로 분류됩니다. 자세한 내용은 [기술자료 02.06](#)을 참조하십시오.

제공된 데이터는 최신 Victaulic 제품 라인에 따라 제품을 설치할 때 공인된 설계자 및 지정자에게 도움을 주기 위한 것입니다.

제품 설치, 유지 보수 또는 지원과 관련하여 본 문서의 마지막에 있는 모든 고지 사항을 상시 참조하십시오.

4.0 가스켓/씰/O-링 스타일

명확한 설명을 위한 확대도



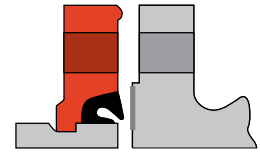
Installation-Ready™



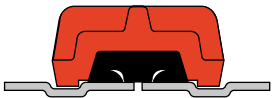
전형적인 C형



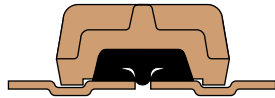
레듀싱



Vic-Flange



FlushSeal™



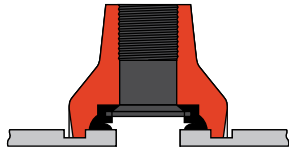
FlushSeal™ 가스켓이 있는
그루브 방식 동관



Advanced Groove System
(AGS)



EndSeal™



아울렛



Mechanical-T



IPS에서 AWWA로의
전환



AWWA FlushSeal™



플레인엔드



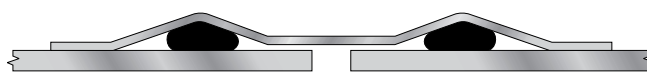
HDPE 배관용 플레인엔드



미 압착상태 압착상태
Schedule 10S 스테인리스강용 Vic-Press™



FRP



Victaulic® 볼트 스플릿 슬리브 제품(VBSP)



솔더 스틸 시스템



링 시스템 용 Style 809N

5.0 가스켓: EPDM

등급	온도 범위 ¹	혼합물	색상 부호 ²	일반 용도 지침
E	-30°F to +230°F -34°C to +110°C	EPDM	녹색 줄무늬	지정된 온도 범위 내에서의 온수, 여러 희석산 용액, 무급유 공기 및 화학 물질 배관용으로 지정될 수 있습니다. +73°F/+23°C의 음용 냉수 및 +180°F/+82°C의 음용 온수 배관용으로 NSF/ANSI/CAN 61 및 NSF/ANSI/CAN 372에 의거하여 UL 인증을 획득했습니다. 석유 제품 또는 증기 배관용으로는 적합하지 않습니다.
EHP ^{3,7,8}	-30°F to +250°F -34°C to +120°C	EPDM	적색 및 녹색 또는 황색 및 녹색 줄 무늬 ^{7,8}	지정된 온도 범위 내에서 온수 장치용으로 지정될 수 있습니다. +73°F/+23°C의 음용 냉수 및 +180°F/+82°C의 음용 온수 배관용으로 NSF/ANSI/CAN 61 및 NSF/ANSI/CAN 372에 의거하여 UL 인증을 획득했습니다. 석유 제품 또는 증기 배관용으로는 적합하지 않습니다.
E ^{4,5} (A형)	상온	EPDM	보라색 줄무늬	습식 및 건식(무급유 공기) 스프링클러 서비스 전용. 건식 서비스의 경우 FlushSeal™ 가스켓을 특정할 수 있습니다. 습식 및 건식 시스템에서의 지속적인 사용에 대해 등재/승인됨. -40°F/-40°C 이상의 건식 시스템에 대해 등재/승인됨. 온수 또는 증기 배관용으로는 적합하지 않습니다.
E2	상온	EPDM	이중 녹색 줄무늬	+73°F/+23°C의 음용 냉수 및 +180°F/+82°C의 음용 온수 배관용으로 NSF/ANSI/CAN 61 및 NSF/ANSI/CAN 372에 의거하여 UL 인증을 획득했습니다. 석유 제품 또는 증기 배관용으로는 적합하지 않습니다.
E3	-30°F to +230°F -34°C to +110°C	EPDM	녹색 및 은색 줄무늬	지정된 온도 범위 내에서의 냉수 및 온수, 여러 희석산 용액, 유분이 없는 공기 및 화학 물질 배관용으로 지정될 수 있습니다. 석유 제품 또는 증기 배관용으로는 적합하지 않습니다.
EF ⁶	-30°F to +230°F -34°C to +110°C	EPDM	녹색 "X"	지정된 온도 범위 내에서의 냉수 및 온수 배관과 이에 더해, 여러 희석산 용액, 유분이 없는 공기 및 화학 물질 배관용으로 지정될 수 있습니다. 또한, EN681-1 Type WA 음용 냉수 및 Type WB 음용 온수 배관용으로 승인된 DVGW W270, UBA 불화탄성중합체 지침, ÖVGW, SVGW 및 프랑스 ACS의 음용 냉온수 요건을 충족합니다. 석유 제품 또는 증기 배관용으로는 적합하지 않습니다.
EW	-30°F to +230°F -34°C to +110°C	EPDM	녹색 "W"	지정된 온도 범위 내에서의 온수, 여러 희석산 용액, 무급유 공기 및 화학 물질 배관용으로 지정될 수 있습니다. WRAS가 승인한 BS 6920 소재는 최대 +149°F/+65°C의 냉온수 서비스를 제공합니다. +73°F/+23°C의 음용 냉수 및 +180°F/+82°C의 음용 온수 배관용으로 NSF/ANSI/CAN 61 및 NSF/ANSI/CAN 372에 의거하여 UL 인증을 획득했습니다. 석유 제품 또는 증기 배관용으로는 적합하지 않습니다.

¹ 특정 화학 물질 및 온도와의 호환성에 대해서는 victaulic.com에 있는 [가스켓 화학 서비스 가이드 장문 보고서 \(GSG-100\)](#)를 참조하십시오.

제시된 정보는 모든 호환 가능 유체에 대한 일반 범위를 정의합니다.

² CTS와 호주 표준 구리, 가스켓 "E", "EHP", "T"와 함께 사용하기 위해 제공되는 경우 해당 표에 나와 있는 색상 부호 이외의 구리 색상 줄무늬가 포함됩니다.

³ Grade "EHP" 가스켓은 Styles 107V 및 177N과 같은 특정 Installation-Ready™ 커플링에서만 사용할 수 있으며 CTS 구리용 Style 607 고정식 커플링 및 호주 표준 구리용 Style 606-AS 고정식 커플링 어플리케이션에서 제한적으로 사용할 수 있습니다.

⁴ Vic-Plus™ 사전 윤활 가스켓.

⁵ Grade "E" Type A 가스켓은 오직 Victaulic FireLock™ 제품과 함께 사용할 수 있습니다.

⁶ 유럽 지역에서만 사용할 수 있습니다.

⁷ 현장 적용 윤활이 필요한 가스켓과 함께 제공되는 경우 적색과 녹색으로 색상 표시됩니다.

⁸ 선택 사양 적색 및 녹색 줄무늬.

5.1 가스켓: 니트릴

등급	온도 범위 ⁹	혼합물	색상 부호 ¹⁰	일반 온도 지침
T	-20°F to +180°F -29°C to +82°C	니트릴	주황색 줄무늬	이 가스켓은 최대 +180°F/+82°C의 온도 범위 내 유성 증기 혼합 공기를 포함한 오일 관련 장치용으로 지정될 수 있습니다. 이 가스켓은 최대 +150°F/+66°C의 온도 범위 내의 용수 관련 장치용으로 지정될 수 있습니다. 이 가스켓은 최대 +140°F/+60°C의 온도 범위 내의 오일 성분이 포함되지 않은 건조 공기 장치용으로 지정될 수 있습니다. 온수 또는 증기 배관용으로는 적합하지 않습니다.
T ¹¹ (A형)	-20°F to +180°F -29°C to +82°C	니트릴	회색 가스켓	이 가스켓은 최대 +180°F/+82°C의 온도 범위 내 유성 증기 혼합 공기를 포함한 오일 관련 장치용으로 지정될 수 있습니다. 이 가스켓은 최대 +150°F/+66°C의 온도 범위 내의 용수 관련 장치용으로 지정될 수 있습니다. 이 가스켓은 최대 +140°F/+60°C의 온도 범위 내의 오일 성분이 포함되지 않은 건조 공기 장치용으로 지정될 수 있습니다. 온수 또는 증기 배관용으로는 적합하지 않습니다.
HMT ¹² 고탄성 니트릴	-20°F to +180°F -29°C to +82°C	니트릴	주황색 및 실버 또는 주황색 및 황색 줄무늬 ^{12,14}	이 가스켓은 최대 +180°F/+82°C의 온도 범위 내 유성 증기 혼합 공기를 포함한 오일 관련 장치용으로 지정될 수 있습니다. 이 가스켓은 최대 +150°F/+66°C의 온도 범위 내의 용수 관련 장치용으로 지정될 수 있습니다. 이 가스켓은 최대 +140°F/+60°C의 온도 범위 내의 오일 성분이 포함되지 않은 건조 공기 장치용으로 지정될 수 있습니다. 온수 또는 증기 배관용으로는 적합하지 않습니다.
T ¹³ (T-607 EndSeal™)	-20°F to +180°F -29°C to +82°C	니트릴	회색 가스켓	이 가스켓은 최대 +180°F/+82°C의 온도 범위 내 유성 증기 혼합 공기를 포함한 오일 관련 장치용으로 지정될 수 있습니다. 이 가스켓은 최대 +150°F/+66°C의 온도 범위 내의 용수 관련 장치용으로 지정될 수 있습니다. 이 가스켓은 최대 +140°F/+60°C의 온도 범위 내의 오일 성분이 포함되지 않은 건조 공기 장치용으로 지정될 수 있습니다. 온수 또는 증기 배관용으로는 적합하지 않습니다.

⁹ 특정 화학 물질 및 온도와의 호환성에 대해서는 victaulic.com에 있는 [가스켓 화학 서비스 가이드 전문 보고서 \(GSG-100\)](#)를 참조하십시오. 제시된 정보는 모든 호환 가능 유체에 대한 일반 범위를 정의합니다.

¹⁰ CTS와 호주 표준 구리, 가스켓 "E," "EHP", "T"와 함께 사용하기 위해 제공되는 경우 해당 표에 나와 있는 색상 부호 이외의 구리 색상 줄무늬가 포함됩니다.

¹¹ Grade "T" Type A 가스켓은 ISO 19921 준하는 Style 07, 77, 75 커플링 및 Style 741 플랜지 어댑터와 함께 사용됩니다. 해양 배관 전용 2005(E).

¹² 현장 적용 윤활이 필요한 가스켓과 함께 제공되는 경우 주황색과 실버 색상으로 표시됩니다.

¹³ Style HP-70ES와 함께 사용하는 EndSeal™ Grade "T-607" 니트릴 가스켓은 API607 화재 시험 준수가 필요한 시스템과 NFPA 11 준수가 필요한 폼 시스템에서 지정될 수 있습니다.

¹⁴ 선택 사양 주황색 및 실버 줄무늬.

5.2 가스켓: 기타

등급	온도 범위 ¹⁵	혼합물	색상 부호	일반 용도 지침
M2	-40°F to +160°F -40°C to +71°C	에피클로로히드린	흰색 줄무늬	특수 혼합되어 저온의 일반적인 방향유에 우수한 성능을 제공합니다. 또한 특정 외기 온도의 용수 배관에도 적합합니다.
V	-30°F to +180°F -34°C to +82°C	네오프렌	황색 줄무늬	고온 윤활유 및 특정 화학 물질에 대해 지정할 수 있습니다. 우수한 내오존성. 불연성입니다.
L	-30°F to +350°F -34°C to +177°C	실리콘	적색 가스켓	+350°F/+177°C 범위의 의 탄화수소를 포함하지 않은 고온 건조한 공기 및 특정 화학 물질 배관용으로 지정될 수 있습니다.
A	+20°F to +180°F -7°C to +82°C	백색 니트릴	백색 가스켓	카본 블랙 미포함. FDA 요건을 충족합니다. CFR Title 21 Part 177.2600을 준수합니다. +150°F/+66°C를 초과하는 온수 용도나 +140°F/60°C를 초과하는 고온 건조 공기에는 호환되지 않습니다. 온수 배관용으로는 적합하지 않습니다.
O	+20°F ~ +300°F -7°C ~ +149°C	불화탄성중합체	청색 줄무늬	다수의 산화성 산, 석유 오일, 할로겐화 탄화수소, 윤활제, 유압 액체, 유기 액체 그리고 탄화수소가 포함된 공기로 지정될 수 있습니다. 온수 또는 증기 배관용으로는 적합하지 않습니다.
CHP-2	자세한 정보는 Victaulic에 문의하십시오.	불화탄성중합체	황색 및 구리 줄무늬	지정된 온도 범위 내에서 온수 서비스와 다양한 농도의 고온 석유/물 혼합물, 탄화수소, 할로겐화 탄화수소, 유증기가 있는 공기, 식물성 및 광물성 오일, 산화성 산, 강알칼리성 및 침식성 유체, 엔진 오일 및 변속기 오일과 같은 자동차용 유체에 대해 지정할 수 있습니다. +73°F/+23°C의 음용 냉수 및 +180°F/+82°C의 음용 온수 배관용으로 NSF/ANSI/CAN 61 및 NSF/ANSI/CAN 372에 의거하여 UL 인증을 획득했습니다. 증기 배관용으로는 적합하지 않습니다.
P	0°F ~ +180°F -18°C ~ +82°C	불화탄성중합체 블렌드	이중 청색 줄무늬 ¹⁶	+73°F/+23°C의 음용 냉수 및 +180°F/+82°C의 음용 온수 배관용으로 NSF/ANSI/CAN 61 및 NSF/ANSI/CAN 372에 의거하여 UL 인증을 획득했습니다. 지정된 온도 범위 내에서 온수 장치용으로 지정될 수 있습니다. 음용수 시스템과의 호환성을 위해 특별히 제작되었습니다. 염소, 클로라민 및 기타 일반 음용수 소독제에 대한 내성 향상에 최적화되었습니다. 증기 배관용으로는 적합하지 않습니다.

¹⁵ 특정 화학 물질 및 온도와의 호환성에 대해서는 victaulic.com에 있는 [가스켓 화학 서비스 가이드 장문 보고서 \(GSG-100\)](#)를 참조하십시오. 제시된 정보는 모든 호환 가능 유체에 대한 일반 범위를 정의합니다.

¹⁶ CTS 구리 튜브와 함께 사용하기 위해 제공되는 Grade "P" 가스켓의 경우 적색 및 청색 줄무늬가 표시됩니다.

5.3 가스켓: 구상흑연주철 배관 크기(AWWA)

등급	온도 범위 ¹⁷	혼합물	색상 부호	일반 용도 지침
S	-20°F to +180°F -29°C to +82°C	니트릴	주황색 줄무늬	주철관 표면에 적합하도록 특수 혼합되었습니다. 명시된 온도 범위 내의 석유 제품, 유성 증기 혼합 공기, 식물성 및 광물성 기름 배관용으로 지정될 수 있습니다. +140°F/+60°C 이상의 고온 건조한 공기 및 +150°F/+66°C 이상의 온수 배관용으로는 적합하지 않습니다.
M	-20°F to +200°F -29°C to +93°C	할로겐화 부틸	갈색 줄무늬	지정된 온도 범위 내에서의 물, 여러 희석산 용액, 무급유 공기 및 화학 물질 배관용으로 지정될 수 있습니다. 주철관에 매우 적합합니다. +73°F/+23°C의 응용 냉수 배관용으로 NSF/ANSI/CAN 61 및 NSF/ANSI/CAN 372에 석유 제품 배관용으로는 적합하지 않습니다

¹⁷ 특정 화학 물질 및 온도와의 호환성에 대해서는 victaulic.com에 있는 [가스켓 화학 서비스 가이드 장문 보고서 \(GSG-100\)](#)를 참조하십시오. 제시된 정보는 모든 호환 가능 유체에 대한 일반 범위를 정의합니다.

5.4 씬: 어셈블리

설명	온도 범위	혼합물	색상 부호	일반 용도 지침
스프링 가압 PTFE	-20°F ~ +388°F -29°C ~ +198°C	PTFE	Tan 가스켓	지정된 온도 범위 내에서 포화 증기 및 응축물 서비스와 다양한 화학 서비스에 적합합니다.

비고

- PTFE 씬에 대한 자세한 정보는 [기술자료 05.10](#)를 참조하십시오: Style 870 고성능 고정식 커플링 씬 어셈블리용 Victaulic 화학 호환성 가이드.

6.0 프레스 씰: VIC-PRESS™



제공된 데이터는 최신 Victaulic 제품 라인에 따라 제품을 설치할 때 공인된 설계자 및 지정자에게 도움을 주기 위한 것입니다.

등급	온도 범위 ¹⁸	혼합물	색상 부호	일반 용도 지침
H	-20°F ~ +210°F -29°C ~ +98°C	수소화합 니트릴부타디엔 고무 (HNBR)	2줄 주황색 줄무늬	고온 석유/물 혼합물, 탄화수소, 유증기가 포함된 공기, 식물성 및 광물성 오일, 엔진 오일, 변속기 오일에 대해 지정할 수 있습니다. +73°F/+23°C의 음용 냉수 및 +180°F/+82°C의 음용 온수 배관용으로 NSF/ANSI/CAN 61에 의거하여 UL 인증을 획득했습니다.
				표준 씰 - Vic-Press™ 제품은 주문 시 따로 명시되지 않은 경우 Grade "H" 씰과 함께 배송됩니다.
E	-30°F ~ +250°F -34°C ~ +121°C	EPDM	녹색 줄무늬	온수 서비스, 희산, 무급유 공기, 화학 물질 장치로 지정할 수 있습니다. +73°F/+23°C의 음용 냉수 및 +180°F/+82°C의 음용 온수 배관용으로 NSF/ANSI/CAN 61 및 NSF/ANSI/CAN 372에 의거하여 UL 인증을 획득했습니다. 석유 제품 또는 증기 배관용으로는 적합하지 않습니다.
O	+20°F ~ +300°F -7°C ~ +149°C	불화탄성중합체	청색 줄무늬	다수의 산화성 산, 석유 오일, 할로겐화 탄화수소, 윤활제, 유압 액체, 유기 액체 및 탄화수소가 포함된 공기로 지정될 수 있습니다. 온수 또는 증기 배관용으로는 적합하지 않습니다.

¹⁸ 특정 화학 물질 및 온도와의 호환성에 대해서는 victaulic.com에 있는 [가스켓 화학 서비스 가이드 장문 보고서 \(GSG-100\)](#)를 참조하십시오. 제시된 정보는 모든 호환 가능 유체에 대한 일반 범위를 정의합니다.

7.0 O-링 및 가스켓: 볼트 스플릿 슬리브

O-링

혼합물	온도 범위 ¹⁹	일반 용도 지침
EPDM	-30°F ~ +230°F -34°C ~ +110°C	허용 가능한 온도 범위 내의 온수 및 냉수, 희석산 용액 배관 용도이며 오존, 산소, 열 및 탄화수소와 관련 없는 대부분의 화학 물질에 대한 뛰어난 내구성을 제공합니다. 석유 제품 또는 증기 배관용으로는 적합하지 않습니다.
실리콘	-30°F ~ +350°F -34°C ~ +177°C	건조, 고온 공기 배관 용도이며 대부분의 화학 물질에 대한 내구성을 제공합니다. 온수 또는 증기 배관용으로는 적합하지 않습니다.
이소프렌	-40°F ~ +160°F -40°C ~ +71°C	용수, 염수, 오수 배관 용도이며 산소 및 희석산 용액에 대한 뛰어난 내구성을 제공합니다.

¹⁹ 특정 화학 물질 및 온도와의 호환성에 대해서는 victaulic.com에 있는 [가스켓 화학 서비스 가이드 장문 보고서 \(GSG-100\)](#)를 참조하십시오. 제시된 정보는 모든 호환 가능 유체에 대한 일반 범위를 정의합니다.

가스켓

혼합물	온도 범위 ²⁰	일반 용도 지침
니트릴	-20°F ~ +180°F -28°C ~ +82°C	허용 가능한 온도 내에서 용수, 석유 제품, 식물성 및 광물성 기름, 유성 증기 배관 용도.
불화탄성중합체	+20°F ~ +300°F -7°C ~ +149°C	열과 대부분의 화학 물질에 대한 내구성 제공.
네오프렌	-30°F ~ +180°F -34°C ~ +82°C	용수 및 폐수 배관 용도이며 오존, 자외선 및 일부 오일에 대한 뛰어난 내구성을 제공합니다.

²⁰ 특정 화학 물질 및 온도와의 호환성에 대해서는 victaulic.com에 있는 [가스켓 화학 서비스 가이드 장문 보고서 \(GSG-100\)](#)를 참조하십시오. 제시된 정보는 모든 호환 가능 유체에 대한 일반 범위를 정의합니다.

8.0 일반 규정/선택 재질 선택

Victaulic 엘라스토머 화합물의 일반적인 내화학성 특성은 다음 페이지에 기재되어 있습니다. 달리 언급이 없는 경우 온도는 상온 온도입니다. 기재되어 있지 않은 화학 물질이나 혼합물에 대해서는 전체 상세 화학 물질 목록을 참조하거나 Victaulic에 문의하여 가이드라인을 확인하십시오.

제시된 데이터와 가이드라인은 당사의 현장 경험 및 연구실 실험 결과에서 이용 가능한 정보와 기본적인 공중합체 재료의 주요 생산업체가 제공한 가이드라인 및 고무 제품의 주요 주조업체가 제공한 정보를 기반으로 합니다.

ASTM D1418 명칭/통상명	일반 내화학성 특성
EPDM 에틸렌 프로필렌	광물성 및 식물성 오일, 강산성 화학 물질, 유기산 및 무기산, 세척제, 나트륨 및 칼륨 알칼리 및 오존에 대한 일반적인 내성을 가지고 있습니다. 적절한 에이징 특성. 유체 기반 석유, 광물성 오일, 솔벤트, 방향족 탄화수소에 대한 내성이 약합니다.
NBR 니트릴	지방족탄화수소, 지방, 기름, 그리스, 유압유, 희산, 염기, 식염수, 에틸렌글리콜 유체에 대한 일반적인 내성을 가지고 있습니다. 오존 및 아세톤, 케톤, 에스터, 에테르, 알데히드, 강산 염소 및 니트로 탄화수소와 같은 극성 용제에 대한 내성이 약합니다.
HNBR 수소화합 니트릴	지방족탄화수소, 지방, 기름, 그리스, 유압유, 희산, 염기, 식염수, 에틸렌글리콜 유체에 대해 일반적인 내성을 가지고 있습니다. NBR을 초과하는 장기간 온도 저항이 증가되었습니다. 오존 및 아세톤, 케톤, 에스터, 에테르, 알데히드, 강산 염소 및 니트로 탄화수소와 같은 심한 극성 용제에 대한 내성이 약합니다.
VMQ 실리콘	고온 공기, 광물성 및 식물성 오일과 그리스, 고 분자 중량 염소 방향족 탄화수소, 희석 식염수에 대해 일반적인 내성을 가지고 있습니다. 온수, 산 및 알칼리, 저분자 중량 염소 탄화수소, 연료 기반 탄화수소, 벤젠, 톨루엔 등과 같은 방향족 탄화수소, 저분자 중량 실리콘 오일, 브레이크 오일에 대한 내성이 약합니다.
ECO 에피클로로하이드린	탄화수소, 오일, 연료, 바이오 연료, 솔벤트에 대한 높은 내성을 가지고 있습니다. 우수한 내열성과 오존 저항성 및 뛰어난 가스 불투과성을 보여줍니다.
할로겐화 부틸	풍화, 오존, 열기/열풍에 대해 내성이 우수합니다. 산성 및 기본 화학 물질에 대해 내성이 매우 우수합니다. 가스 및 액체에 대한 투과성이 매우 낮습니다.
FKM 불화탄성중합체	대부분의 산/화학 물질, 할로겐화 탄화수소, 지방족 및 방향족 탄화수소 공정 유체 및 화학물질, 자동차 및 항공 연료, SE 및 SF 엔진 윤활 오일, Di-Ester 윤활유, 석유/석유 연료, 실리콘 오일/그리스에 대한 일반적인 내성을 가지고 있습니다. 수용성 유체, 증기, 무기산, MEOH, ETOH, MTBE 등으로 산소가 첨가된 자동차 연료에 대한 내성이 약합니다. 케톤(MEK), 자동차/항공기 브레이크 유체, 아민, 아세톤, 에틸아세테이트, 저분자에스터 및 에테르.

9.0 일반 규정/설 재질 선택

가스켓 화학 서비스 가이드



경고

- 본 문서에 포함된 정보는 일반적인 정보이며 권장 사항은 Victaulic 화학물에 대해서만 유효합니다.
- 가스켓 호환성은 여러 요소에 따라 다릅니다. 특정 애플리케이션에 대한 적합성은 시스템의 특정 조건에 대해 익히 알고 있는 유능한 개인이 판단해야 합니다.
- Victaulic은 어떤 애플리케이션에서도 제품에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 제공하지 않습니다. Victaulic 영업 대리인에게 문의하여 특정 서비스에 최적의 가스켓이 선택되었는지 확인하십시오.

상기 지침에 따르지 않을 경우, 시스템 고장으로 인한 심각한 신체적 부상 및 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.

문서 일자: 10/18/2019
 개정: GSG-100 6490 Rev.(AA)
 프로젝트명:
 회사:
 Victaulic 담당자:
 프로젝트 담당자:
 Victaulic 이메일:
 프로젝트 이메일:
 Victaulic 전화번호:
 프로젝트 전화번호:

등급 코드 키		Grade E (EPDM)	Grade T (니트릴)	Grade ST / Grade H (수소화합니트릴)	Grade A (백색 니트릴)	Grade V (네오프렌)	Grade M (할로겐화부틸)	Grade M2 (에피클로로하이드린)	Grade L (실리콘)	Grade CHP-2 (불화탄성중합체)	Grade O (불화탄성중합체)
1	모든 배관										
2	한정된 배관										
3	제한된 배관										
---	불충분한 데이터										
화학 물질											
아세트산, 30%		1	2	2	2	1	---	2	1	2	3
아세트산, 5%		1	2	2	2	1	---	2	1	1	3
빙초산		1	3	3	3	3	---	3	2	3	3
고온 고압 아세트산		3	3	3	3	3	---	3	3	3	3
아세톤		1	3	3	3	3	---	3	3	3	3
아세틸렌		1	1	1	1	2	---	3	3	1	1
암모니아수 (최대 40%)		1	1	1	1	1	---	3	1	3	2
동물성 기름(라드유)		2	1	1	1	2	---	1	2	1	1
아르곤		1	1	1	1	1	---	---	1	1	1
비산		1	1	1	1	1	---	1	1	1	1
ASTM 오일, No. 3		3	1	1	1	3	---	---	3	1	1
비어		1	1	1	1	1	---	1	1	1	1
벤젠		3	3	3	3	3	---	3	3	2	3
브로민 무수액		3	3	3	3	3	---	---	3	1	1
브로민 가스		3	3	3	3	3	---	---	3	2	2
부탄		3	1	1	1	1	---	1	3	1	1
염화칼슘		1	1	1	1	1	---	1	1	1	1

제시된 데이터와 가이드라인은 당사의 현장 경험 및 연구실 실험 결과에서 이용 가능한 최적의 정보와 기초 공중합체 재료의 주요 생산업체가 제공한 권장 사항을 기반으로 합니다. 본 가이드에 표시된 정보는 일반적인 범위의 정보를 담고 있으며 특정 애플리케이션은 Victaulic 영업 담당자와 상의해야 합니다. 또한 기재되지 않은 서비스, 화학 물질 및/또는 온도에 대해서는 Victaulic에 문의하십시오.

- 달리 언급이 없다면 주변 실내 온도는 ~73°F(22.8°C)이고 농도는 100%입니다.
- 모든 가스켓 권장 사항은 Victaulic가 발행한 압력 및 온도 제한 사항을 기반으로 합니다.
- 가스켓은 개별적으로 작용하는 화학 물질이 반응하지 않을 수 있는 화학 물질의 조합에 의해 영향을 받을 수 있습니다
- 재료는 의도한 서비스에 적합인지 판단하기 위해 모의 서비스 조건에 따라야 합니다.

비고: Grade H은 Victaulic® Vic-Press™ Schedule 10S 시스템을 사용하는 표준입니다.



9.1 일반 규정/선택 재질 선택(계속)

가스켓 화학 서비스 가이드



경고

- 본 문서에 포함된 정보는 일반적인 정보이며 권장 사항은 Victaulic 화학물에 대해서만 유효합니다.
- 가스켓 호환성은 여러 요소에 따라 다릅니다. 특정 애플리케이션에 대한 적합성은 시스템의 특정 조건에 대해 익히 알고 있는 유능한 개인이 판단해야 합니다.
- Victaulic은 어떤 애플리케이션에서도 제품에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 제공하지 않습니다. Victaulic 영업 대리인에게 문의하여 특정 서비스에 최적의 가스켓이 선택되었는지 확인하십시오.

상기 지침에 따르지 않을 경우, 시스템 고장으로 인한 심각한 신체적 부상 및 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.

문서 일자: 10/18/2019
 개정: GSG-100 6490 Rev.(AA)
 프로젝트명:
 회사:
 Victaulic 담당자:
 프로젝트 담당자:
 Victaulic 이메일:
 프로젝트 이메일:
 Victaulic 전화번호:
 프로젝트 전화번호:

등급 코드 키		화학 물질									
1	모든 배관	Grade E (EPDM)	Grade T (니트릴)	Grade ST / Grade H (수소화합니트릴)	Grade A (백색 니트릴)	Grade V (네오프렌)	Grade M (할로겐화부틸)	Grade M2 (에피클로로하이드린)	Grade L (실리콘)	Grade CHP-2 (불화탄성중합체)	Grade O (불화탄성중합체)
2	한정된 배관										
3	제한된 배관										
---	불충분한 데이터										
수산화칼슘		1	1	1	1	1	---	1	1	1	1
차아염소산칼슘		1	2	2	2	3	---	3	2	1	1
자당 리큐어		1	1	1	1	1	---	1	1	1	1
건식 이산화탄소		1	1	1	1	1	---	1	3	1	1
습식 이산화탄소		1	1	1	1	2	---	1	3	1	1
사염화 탄소		3	3	3	3	3	---	3	3	1	1
탄산		1	1	1	1	1	---	1	1	1	1
피마자유		2	1	1	1	1	---	1	1	1	1
수산화 칼륨		1	3	3	3	1	---	2	2	1	2
염소산		1	3	3	3	1	---	---	2	3	3
염소 가스(건식)		3	3	3	3	3	---	3	3	1	1
염소수 최대 50ppm		2	3	3	3	3	---	---	---	2	3
염소수 최대 5ppm		1	3	3	3	3	---	---	---	1	1
크로뮴산, 최대 25%		1	3	3	3	3	---	---	3	1	1
시트르산		1	1	1	1	1	---	1	1	1	1
옥수수 기름		3	1	1	1	3	---	1	1	1	1
탈이온수(DI수)		1	1	1	1	1	---	---	2	1	2
디젤유		3	1	1	1	3	---	1	3	1	1
다이에틸렌 글라이콜		1	1	1	1	1	---	1	2	1	1
디프로필렌글리콜		1	1	1	1	1	---	---	---	1	1
다우섬 A		3	3	3	3	3	---	---	3	1	1
다우섬 E		3	3	3	3	3	---	---	3	1	1
다우섬 SR-1		1	1	1	1	1	---	---	3	1	1
에틸알코올		1	3	3	3	1	---	2	2	2	2
에틸렌 글라이콜		1	1	1	1	1	---	1	1	1	1
폼알데히드		2	3	3	3	3	---	2	2	3	3
프레온, 11		3	3	3	3	3	---	---	3	2	2



9.2 일반 규정/설 재질 선택(계속)

가스켓 화학 서비스 가이드



경고

- 본 문서에 포함된 정보는 일반적인 정보이며 권장 사항은 Victaulic 화합물에 대해서만 유효합니다.
- 가스켓 호환성은 여러 요소에 따라 다릅니다. 특정 애플리케이션에 대한 적합성은 시스템의 특정 조건에 대해 익히 알고 있는 유능한 개인이 판단해야 합니다.
- Victaulic은 어떤 애플리케이션에서도 제품에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 제공하지 않습니다. Victaulic 영업 대리인에게 문의하여 특정 서비스에 최적의 가스켓이 선택되었는지 확인하십시오.

상기 지침에 따르지 않을 경우, 시스템 고장으로 인한 심각한 신체적 부상 및 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.

문서 일자: 10/18/2019
 개정: GSG-100 6490 Rev.(AA)
 프로젝트명:
 회사:
 Victaulic 담당자:
 프로젝트 담당자:
 Victaulic 이메일:
 프로젝트 이메일:
 Victaulic 전화번호:
 프로젝트 전화번호:

등급 코드 키		화학 물질									
1	모든 배관	Grade E (EPDM)	Grade T (니트릴)	Grade ST / Grade H (수소화합니트릴)	Grade A (백색 니트릴)	Grade V (네오프렌)	Grade M (할로겐화부틸)	Grade M2 (에피클로로하이드린)	Grade L (실리콘)	Grade CHP-2 (불화탄성중합체)	Grade O (불화탄성중합체)
2	한정된 배관										
3	제한된 배관										
---	불충분한 데이터										
프레온, 113		3	1	1	1	1	---	1	3	3	3
프레온, 114		1	1	1	1	1	---	1	3	2	2
프레온, 12		3	2	2	2	1	---	1	3	2	2
프레온, 134a		1	1	1	1	1	---	3	3	3	3
연료유		3	2	2	2	3	---	---	3	1	1
정제된 가연 가솔린		3	1	1	1	3	---	---	3	1	1
정제된 무연 가솔린		3	3	3	3	3	---	---	3	1	2
글루코오스		1	1	1	1	1	---	1	1	1	1
글리세린/글리세롤		1	1	1	1	1	---	1	1	1	1
글라이콜		1	1	1	1	1	---	1	1	1	1
헥산 또는 n-헥산		3	1	1	1	2	---	1	3	1	1
염산, 최대 36%, 158°F/70°C		3	3	3	3	3	---	3	3	2	2
염산, 최대 36%, 75°F/24°C		2	3	3	3	3	---	3	2	1	1
플루오린화 수소산, 최대 36%, 75°F/24°C		3	3	3	3	3	---	---	3	1	1
수소 가스		1	1	1	1	1	---	---	3	1	1
과산화수소, 30 - 50%		3	3	3	3	3	---	---	2	1	1
과산화수소, 50% - 90%		3	3	3	3	3	---	3	2	1	3
아이소프로필 알코올		1	2	2	2	2	1	---	1	1	1
JP-3 (MIL-J-5624)		3	1	1	1	3	---	---	3	1	1
JP-4 (MIL-T-5624)		3	1	1	1	3	---	---	3	1	1
JP-5 (MIL-T-5624)		3	1	1	1	3	---	---	3	1	1
JP-6 (MIL-J-25656)		3	1	1	1	3	---	---	3	1	1
JP-8 (MIL-T-83133)		3	1	1	1	3	---	---	3	1	1
등유		3	1	1	1	2	---	---	3	1	1
석회 및 H2O		1	1	1	1	1	---	---	3	3	3
아마인유		3	1	1	1	2	---	1	1	1	1
수은		1	1	1	1	1	---	1	---	1	1



9.2 일반 규정/설 재질 선택(계속)

가스켓 화학 서비스 가이드



경고

- 본 문서에 포함된 정보는 일반적인 정보이며 권장 사항은 Victaulic 화학물에 대해서만 유효합니다.
- 가스켓 호환성은 여러 요소에 따라 다릅니다. 특정 애플리케이션에 대한 적합성은 시스템의 특정 조건에 대해 익히 알고 있는 유능한 개인이 판단해야 합니다.
- Victaulic은 어떤 애플리케이션에서도 제품에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 제공하지 않습니다. Victaulic 영업 대리인에게 문의하여 특정 서비스에 최적의 가스켓이 선택되었는지 확인하십시오.

상기 지침에 따르지 않을 경우, 시스템 고장으로 인한 심각한 신체적 부상 및 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.

문서 일자: 10/18/2019
 개정: GSG-100 6490 Rev.(AA)
 프로젝트명:
 회사:
 Victaulic 담당자:
 프로젝트 담당자:
 Victaulic 이메일:
 프로젝트 이메일:
 Victaulic 전화번호:
 프로젝트 전화번호:

등급 코드 키		Grade E (EPDM)	Grade T (니트릴)	Grade ST / Grade H (수소화합니트릴)	Grade A (백색 니트릴)	Grade V (네오프렌)	Grade M (할로겐화부틸)	Grade M2 (에피클로로하이드린)	Grade L (실리콘)	Grade CHP-2 (불화탄성중합체)	Grade O (불화탄성중합체)	
1	모든 배관											
2	한정된 배관											
3	제한된 배관											
---	불충분한 데이터											
화학 물질												
메탄	3	1	1	1	2	---	1	3	1	1		
메틸알코올, 메탄올	1	1	1	1	1	---	3	1	3	3		
메틸에틸케톤	1	3	3	3	3	---	3	3	3	3		
MIL-L-7808F	3	1	1	1	3	---	3	3	1	1		
광물성 오일	3	1	1	1	2	---	1	2	1	1		
천연 가스	3	1	1	1	1	---	1	3	1	1		
질산, 최대 10%, 75°F/24°C	2	3	3	3	---	---	3	2	2	1		
질산, 최대 10-50%, 75°F/24°C	3	3	3	3	3	---	---	3	3	1		
질산, 최대 50-100%, 75°F/24°C	3	3	3	3	3	---	---	3	3	3		
적색 발연 질산	3	3	3	3	3	---	3	3	---	3		
모터 오일	3	1	1	1	2	---	---	2	1	1		
사워 원유	3	2	2	2	3	---	---	3	3	1		
산소, 70F/21C까지 냉각	2	2	2	2	2	---	2	2	2	2		
최대 100ppm 오존	1	3	3	3	2	---	1	1	1	1		
페놀(석탄산)	3	3	3	3	3	---	---	3	1	1		
인산에스테르	1	3	3	3	3	---	3	3	3	3		
인산 85% 최대 200°F/93C	3	3	3	3	3	---	---	3	3	3		
인산, 45%	1	3	3	3	2	---	---	3	1	1		
염화 칼륨	1	1	1	1	1	---	1	1	1	1		
사이안화 칼륨	1	1	1	1	1	---	1	1	1	1		
플루오린화 칼륨	1	3	3	3	1	---	---	2	1	1		
수산화 칼륨	1	2	2	2	2	---	1	3	3	3		
프로판 가스	3	1	1	1	2	---	1	3	1	1		
프로필 알코올(프로판올)	1	1	1	1	1	---	1	1	1	1		
프로필렌글라이콜	1	1	1	1	1	---	---	1	1	1		
오물	2	1	1	1	2	---	---	1	1	1		
비누액	1	1	1	1	2	---	1	1	1	1		



9.2 일반 규정/설 재질 선택(계속)

가스켓 화학 서비스 가이드



경고

- 본 문서에 포함된 정보는 일반적인 정보이며 권장 사항은 Victaulic 화학물에 대해서만 유효합니다.
- 가스켓 호환성은 여러 요소에 따라 다릅니다. 특정 애플리케이션에 대한 적합성은 시스템의 특정 조건에 대해 익히 알고 있는 유능한 개인이 판단해야 합니다.
- Victaulic은 어떤 애플리케이션에서도 제품에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 제공하지 않습니다. Victaulic 영업 대리인에게 문의하여 특정 서비스에 최적의 가스켓이 선택되었는지 확인하십시오.

상기 지침에 따르지 않을 경우, 시스템 고장으로 인한 심각한 신체적 부상 및 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.

문서 일자: 10/18/2019
 개정: GSG-100 6490 Rev.(AA)
 프로젝트명:
 회사:
 Victaulic 담당자:
 프로젝트 담당자:
 Victaulic 이메일:
 프로젝트 이메일:
 Victaulic 전화번호:
 프로젝트 전화번호:

등급 코드 키		화학 물질									
1	모든 배관	Grade E (EPDM)	Grade T (니트릴)	Grade ST / Grade H (수소화합니트릴)	Grade A (백색 니트릴)	Grade V (네오프렌)	Grade M (할로겐화부틸)	Grade M2 (에피클로로하이드린)	Grade L (실리콘)	Grade CHP-2 (불화탄성중합체)	Grade O (불화탄성중합체)
2	한정된 배관										
3	제한된 배관										
---	불충분한 데이터										
소다회		1	1	1	1	1	---	1	1	1	1
아황산수소나트륨		1	1	1	1	1	---	1	1	1	1
탄산 나트륨(소다회)		1	1	1	1	1	---	1	1	1	1
염화 나트륨		1	1	1	1	1	---	1	1	1	1
사이안화 나트륨		1	1	1	1	1	---	1	1	1	1
수산화나트륨, 50%		2	2	2	2	3	---	3	3	3	3
차아염소산나트륨, 20%		1	3	3	3	3	---	1	3	2	2
질산 나트륨		1	2	2	2	2	---	1	3	1	1
아질산나트륨		1	2	2	2	2	---	---	2	---	1
이염기성 인산 나트륨		1	1	1	1	2	---	3	3	1	1
일염기성 인산 나트륨		1	1	1	1	2	---	3	3	1	1
삼염기성 인산 나트륨		1	1	1	1	2	---	3	1	1	1
황산 나트륨		1	1	1	1	1	---	1	1	1	1
황화 나트륨		1	1	1	1	1	---	---	1	1	1
아황산나트륨		1	1	1	1	1	---	---	1	1	1
녹말		1	1	1	1	1	---	---	1	---	1
황산, 0 ~ 25%, 150°F/66°C		1	3	3	3	2	---	3	3	1	1
발연황산, 20%-25%		3	3	3	3	3	---	3	3	1	1
황산, 25-50%, 200°F/93°C		2	3	3	3	3	---	3	3	2	1
황산, 50-95%, 150°F/66°C		3	3	3	3	3	---	3	3	3	3
발연황산		3	3	3	3	3	---	3	3	3	3
아황산		3	3	3	3	3	---	---	3	3	3
톨루엔		3	3	3	3	3	---	3	3	3	3
트랜스미선액, A형		3	1	1	1	3	---	1	3	1	1
트리소든포스페이트		1	3	3	3	1	---	---	2	---	1
테레빈유		3	1	1	1	3	---	1	3	1	1
우레아		1	3	3	3	3	---	---	3	3	3



9.2 일반 규정/실 재질 선택(계속)

가스켓 화학 서비스 가이드



⚠ 경고

- 본 문서에 포함된 정보는 일반적인 정보이며 권장 사항은 Victaulic 화합물에 대해서만 유효합니다.
- 가스켓 호환성은 여러 요소에 따라 다릅니다. 특정 애플리케이션에 대한 적합성은 시스템의 특정 조건에 대해 익히 알고 있는 유능한 개인이 판단해야 합니다.
- Victaulic은 어떤 애플리케이션에서도 제품에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 제공하지 않습니다. Victaulic 영업 대리인에게 문의하여 특정 서비스에 최적의 가스켓이 선택되었는지 확인하십시오.

상기 지침에 따르지 않을 경우, 시스템 고장으로 인한 심각한 신체적 부상 및 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.

문서 일자: 10/18/2019
 개정: GSG-100 6490 Rev.(AA)
 프로젝트명:
 회사:
 Victaulic 담당자:
 프로젝트 담당자:
 Victaulic 이메일:
 프로젝트 이메일:
 Victaulic 전화번호:
 프로젝트 전화번호:

등급 코드 키		화학 물질									
1	모든 배관	Grade E (EPDM)	Grade T (니트릴)	Grade ST / Grade H (수소화합니트릴)	Grade A (백색 니트릴)	Grade V (네오프렌)	Grade M (할로겐화부틸)	Grade M2 (에피클로로히드린)	Grade L (실리콘)	Grade CHP-2 (불화탄소중합체)	Grade O (불화탄소중합체)
3	제한된 배관	3	1	1	1	3	---	1	2	1	1
2	불충분한 데이터	1	2	2	2	2	---	---	1	1	1
---	모든 배관	2	3	3	3	3	---	---	3	3	3
	제한된 배관	2	3	3	3	3	---	---	3	3	3
	불충분한 데이터	1	1	1	1	2	---	3	3	1	3
	식물성 오일	1	3	1	3	3	---	3	3	1	3
	식초	1	3	3	3	3	---	3	3	1	3
	브로민수	1	3	3	3	3	---	3	3	1	3
	염소수	1	3	3	3	3	---	3	3	1	3
	물, 최대 150°F/66°C	1	3	3	3	3	---	3	3	1	3
	물, 최대 200°F/93°C	1	3	3	3	3	---	3	3	1	3
	물, 최대 230°F/110°C	1	3	3	3	3	---	3	3	1	3



10.0 고지사항



주의

- 의도된 서비스에 대해 최상의 제품 성능을 보장하려면 항상 적절한 엘라스토머 또는 싺 재질을 지정하십시오. 본 문서에 있는 "가스켓 선택" 및 "화학 제품 서비스" 섹션을 참조하십시오.
- 특정 화학 물질 및 온도와의 호환성에 대해서는 victaulic.com에서 다운로드할 수 있는 "가스켓 화학 서비스 지침 장문 보고서"(GSG-100)를 상시 참조하십시오.

의도된 용도에 맞는 엘라스토머 또는 싺 재질을 선택하고 지정하지 않으면 조인트가 파손되어 재산 피해가 발생할 수 있습니다.

11.0 참고 자료

- [02.06: Victaulic 음용수 승인 ANSI/NSF](#)
- [05.02: Victaulic 운할제 MSDS 시트](#)
- [05.02-EU: Victaulic 운할제 MSDS 시트 \(유럽 전용\)](#)
- [05.03: Victaulic Vic-Plus™ MSDS 시트](#)
- [05.10: Style 870 고성능 고정식 커플링 싺 어셈블리용 Victaulic 화학 호환성 가이드](#)

제품 선택 및 적합성에 대한 사용자 책임

각 사용자는 특정한 최종 적용 배관에 있어서의 Victaulic 제품의 적합성을 산업 표준 및 프로젝트 사양, 해당 건물 규정 및 기타 관련 규정, Victaulic의 성능, 유지 보수, 안전 및 경고 지침에 따라 판단할 최종적인 책임이 있습니다. 본 문서 및 기타 문서나 Victaulic 직원의 구두 추천, 조언 또는 의견의 어떠한 부분도 Victaulic Company의 표준 판매 조건, 설치 가이드 또는 본 법적 고지 사항을 변경, 수정, 대체 또는 포기하는 것으로 간주할 수 없습니다.

지적재산권

임의의 소재, 제품, 서비스 또는 설계의 가능한 사용 또는 제한된 사용과 관련하여 본 문서에 수록된 어떤 내용도 그와 같은 사용 또는 설계를 포함하는 Victaulic 또는 Victaulic의 자회사 혹은 관계사의 특허 혹은 기타 지적재산권상의 라이선스를 부여한다거나 임의의 특허 또는 기타 지적재산권이 침해되는 상황에서 그와 같은 소재, 제품, 서비스 또는 설계의 사용을 추천하는 의도가 없으며 그와 같은 의미로 해석되어서는 안 됩니다. "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.

비고

본 제품은 Victaulic에 의해 또는 Victaulic 사양에 따라 제조되어야 합니다. 모든 제품은 현재의 Victaulic 설치/조립 지침에 따라 설치되어야 합니다. Victaulic은 사전 통지 및 의무의 부담 없이 제품의 규격, 설계 및 표준 장비를 변경할 권리를 보유합니다.

설치

설치하려는 제품에 대한 Victaulic 설치 핸드북 또는 설치 지침을 상시 참고해야 합니다. 핸드북에는 해당 Victaulic 제품에 포함되어 있으며, 완전한 설치 및 조립을 위한 데이터가 수록되어 있습니다. 또한 당사의 웹사이트(www.victaulic.com)에서 PDF 형식으로도 받아 보실 수 있습니다.

제품보증

최신 가격목록의 제품보증 항목을 참조하시거나 자세한 사항은 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.

상표

Victaulic 및 기타 모든 Victaulic 상표는 미국 및/또는 기타 국가에 있는 Victaulic Company 및/또는 그 계열사의 상표 또는 등록 상표입니다.