



1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La guía de selección de sellos está separada en cuatro secciones discretas: Sellos de empaquetaduras para acoples, sellos para Vic-Press™, juntas tóricas para productos Victaulic® de manguito partido empernado y definición general/selección del material de los sellos. Esta publicación no incluye los sellos Victaulic para válvulas. Consulte la ficha técnica de la válvula Victaulic respectiva para ver información sobre los sellos disponibles para cada válvula.

2.0 DATOS DE SELLOS DE EMPAQUETADURAS

Victaulic ofrece una variedad de empaquetaduras elastoméricas sintéticas para una amplia gama de aplicaciones. Para garantizar la máxima vida de servicio, la selección de la empaquetadura es esencial.

Muchos factores pueden afectar el rendimiento y la durabilidad de una empaquetadura. Entre estos factores se cuentan, sin perjuicio de otros, la temperatura, los fluidos, las concentraciones, la combinación de fluidos y la duración de los servicios. Las temperaturas que excedan los límites de diseño o el uso con fluidos incompatibles puede reducir el rendimiento de la empaquetadura y la vida útil en servicio.

Las indicadas son Pautas Generales de Servicio para cada una de las tres áreas de productos asociadas. Debería tener en cuenta que hay servicios con los cuales no son compatibles estas empaquetaduras, sellos o juntas tóricas. Siempre se debería consultar la Guía de Servicios Químicos para Empaquetaduras de cada clase de empaquetadura Victaulic para ver indicaciones de servicios específicos y una lista de los servicios con los cuales no son compatibles.

Las pautas de empaquetaduras, sellos y juntas tóricas se aplican únicamente a empaquetaduras, sellos y juntas tóricas Victaulic. Las pautas de un servicio particular no necesariamente implican compatibilidad de los segmentos del acople, las conexiones relacionadas u otros componentes indicados para el mismo servicio. Las empaquetaduras Victaulic vienen marcadas con el tamaño de la empaquetadura, el estilo y el compuesto asociado para su fácil identificación.

3.0 AGUA POTABLE

Las empaquetaduras de EPDM Clase “E”, Vic-Plus™ Clase “E”, Clase “EHP”, Vic-Plus™ Clase “EHP”, Clase “E2”, Clase “EW” y Clase P poseen clasificación UL conforme a NSF/ANSI/CAN 61 para servicios de agua potable fría a +73°F/+23°C y caliente a +180°F/+82°C y otros conforme a NSF/ANSI/CAN 372.

De manera similar, el material de empaquetadura de butilo halogenado Victaulic Clase “M” (que se usa con productos Victaulic de dimensiones AWWA) posee clasificación UL conforme a NSF/ANSI/CAN 61 para servicios de agua potable fría a +73°F/+23°C y otros conforme a NSF/ANSI/CAN 372. Consulte la [publicación 02.06](#) de Victaulic para ver más detalles.

Los datos se entregan como ayuda para ingenieros calificados y encargados de especificaciones cuando los productos se instalan de acuerdo con la línea más reciente de Victaulic.

SIEMPRE CONSULTE LAS NOTIFICACIONES AL FINAL DE ESTE DOCUMENTO ACERCA DE LA INSTALACIÓN,
EL MANTENIMIENTO Y EL RESPALDO DEL PRODUCTO.

4.0 ESTILOS DE EMPAQUETADURAS/SELLOS/JUNTAS TÓRICAS

Ilustraciones exageradas para mayor claridad



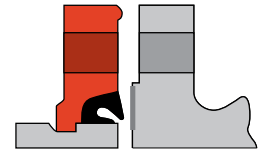
Installation-Ready™



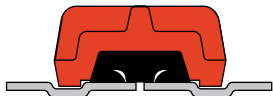
Forma "C" tradicional



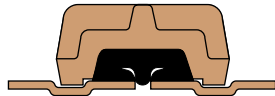
Reducida



Vic-Flange



FlushSeal™



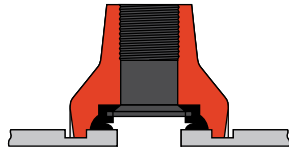
Tubo de cobre ranurado con empaquetadura FlushSeal™



Advanced Groove System (AGS)



EndSeal™



Salida



Mechanical-T



Transición de IPS a AWWA



AWWA FlushSeal™



Extremo plano



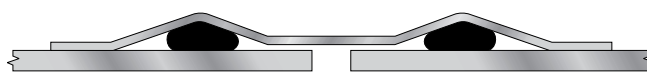
Extremo plano para tuberías de HDPE



no prensado prensado
Vic-Press™ para acero inoxidable cédula 10S



FRP



Productos Victaulic® de manguito partido empernado (VBSP)



Sistema de acero con reborde



Estilo 809N para sistemas de anillo

5.0 EMPAQUETADURAS: EPDM

Clase	Temp. Rango ¹	Compuesto	Código de colores ²	Pautas generales de servicio
E	de -30°F a +230°F de -34°C a +110°C	EPDM	Franja verde	Se podrían especificar para servicios de agua caliente dentro del rango de temperatura especificado, además de gran variedad de ácidos diluidos, aire sin aceite y muchos servicios químicos. Clasificación UL de acuerdo con NSF/ANSI/CAN 61 para servicios de agua potable fría a +73°F/+23°C y caliente a +180°F/+82°C y otros conforme a NSF/ANSI/CAN 372. NO COMPATIBLE CON SERVICIOS DE PETRÓLEO NI SERVICIOS DE VAPOR.
EHP ^{3,7,8}	de -30°F a +250°F de -34°C a +120°C	EPDM	Rojo y verde o franja amarilla y verde ^{7,8}	Se podrían especificar para servicios de agua caliente dentro del rango de temperatura especificado. Clasificación UL de acuerdo con NSF/ANSI/CAN 61 para servicios de agua potable fría a +73°F/+23°C y caliente a +180°F/+82°C y otros conforme a NSF/ANSI/CAN 372. NO COMPATIBLE CON SERVICIOS DE PETRÓLEO NI SERVICIOS DE VAPOR.
E ^{4,5} (Tipo A)	Ambiente	EPDM	Franja violeta	Aplicables únicamente para servicios de rociadores de red húmeda y seca (aire sin aceite). Para servicios secos, se podrían especificar empaquetaduras FlushSeal™. Listados/aprobados para uso continuo en sistemas húmedos y secos. Listados/aprobados para sistemas secos a -40°F/-40°C y por sobre esa temperatura. NO COMPATIBLES CON SERVICIOS DE AGUA CALIENTE NI SERVICIOS DE VAPOR.
E2	Ambiente	EPDM	Franja verde doble	Clasificación UL de acuerdo con NSF/ANSI/CAN 61 para servicios de agua potable fría a +73°F/+23°C y caliente a +180°F/+82°C y otros conforme a NSF/ANSI/CAN 372. NO COMPATIBLE CON SERVICIOS DE PETRÓLEO NI SERVICIOS DE VAPOR.
E3	de -30°F a +230°F de -34°C a +110°C	EPDM	Franjas verdes y plateadas	Se podrían especificar para servicios de agua fría y caliente dentro del rango específico de temperatura, además de gran variedad de ácidos diluidos, aire sin aceite y muchos servicios químicos. NO COMPATIBLE CON SERVICIOS DE PETRÓLEO NI SERVICIOS DE VAPOR.
EF	de -30°F a +230°F de -34°C a +110°C	EPDM	Verde "X"	Se podrían especificar para servicios de agua caliente y fría dentro del rango de temperatura especificado, además de gran variedad de ácidos diluidos, aire sin aceite y muchos servicios químicos. También cumple con los requerimientos de agua potable caliente y fría conforme a DVGW W270, las pautas para elastómeros de UBA, aprobaciones de ÖVGW, SVGW y la ACS francesa para servicios de agua potable fría EN681-1 Tipo WA, y agua potable caliente Tipo WB. NO COMPATIBLE CON SERVICIOS DE PETRÓLEO NI SERVICIOS DE VAPOR.
EW	de -30°F a +230°F de -34°C a +110°C	EPDM	Verde "W"	Se podrían especificar para servicios de agua caliente dentro del rango de temperatura especificado, además de gran variedad de ácidos diluidos, aire sin aceite y muchos servicios químicos. Material aprobado por WRAS según BS 6920 para servicios de agua potable fría y caliente hasta +149°F/+65°C. Clasificación UL de acuerdo con NSF/ANSI/CAN 61 para servicios de agua potable fría a +73°F/+23°C y caliente a +180°F/+82°C y otros conforme a NSF/ANSI/CAN 372. NO COMPATIBLE CON SERVICIOS DE PETRÓLEO NI SERVICIOS DE VAPOR.

¹ Para conocer la compatibilidad química y térmica específica, consulte el [Informe extendido de la guía de servicios químicos de empaquetaduras \(GSG-100\)](#) publicado en [victaulic.com](#).

La información incluida define los rangos generales para todos los fluidos compatibles.

² Cuando se suministran para uso con tuberías de cobre CTS y conforme a la Norma Australiana, las empaquetaduras Clase "E," "EHP" y "T" incluirán una franja de color cobrizo además del código de colores indicado en esta tabla.

³ La empaquetadura Clase "EHP" solo está disponible en ciertos acoples Installation-Ready™ como los Estilos 107V y 177N, además de aplicaciones limitadas del acople rígido Estilo 607 para cobre CTS y el acople rígido Estilo 606-AS para cobre según la Norma Australiana.

⁴ Empaquetadura prelubricada Vic-Plus™.

⁵ La empaquetadura Clase "E" Tipo A solo está disponible con productos Victaulic FireLock™.

⁶ Disponible únicamente en Europa.

⁷ Cuando se suministran con empaquetaduras que requieren lubricación aplicada en terreno, la marca de color será roja y verde.

⁸ Franjas rojas y verdes opcionales.

5.1 EMPAQUETADURAS: NITRILLO

Clase	Temp. Rango ⁹	Compuesto	Código de colores ¹⁰	Pautas generales de servicio
T	de -20°F a +180°F de -29°C a +82°C	Nitrilo	Franja anaranjada	Apta para servicios relacionados con petróleo, incluido aire con vapores de petróleo, esta empaquetadura se puede especificar para temperaturas de hasta +180°F/+82°C. Para servicios relacionados con agua, esta empaquetadura se puede especificar para temperaturas de hasta +150°F/+66°C. Para servicios de aire seco sin aceite, esta empaquetadura se puede especificar para temperaturas de hasta +140°F/+60°C. NO COMPATIBLES CON SERVICIOS DE AGUA CALIENTE NI SERVICIOS DE VAPOR.
T ¹¹ (Tipo A)	de -20°F a +180°F de -29°C a +82°C	Nitrilo	Empaquetadura gris	Apta para servicios relacionados con petróleo, incluido aire con vapores de petróleo, esta empaquetadura se puede especificar para temperaturas de hasta +180°F/+82°C. Para servicios relacionados con agua, esta empaquetadura se puede especificar para temperaturas de hasta +150°F/+66°C. Para servicios de aire seco sin aceite, esta empaquetadura se puede especificar para temperaturas de hasta +140°F/+60°C. NO COMPATIBLES CON SERVICIOS DE AGUA CALIENTE NI SERVICIOS DE VAPOR.
HMT ¹² Nitrilo de módulo alto	de -20°F a +180°F de -29°C a +82°C	Nitrilo	Franjas anaranjadas y plateadas o anaranjadas y amarillas ^{12,14}	Apta para servicios relacionados con petróleo, incluido aire con vapores de petróleo, esta empaquetadura se puede especificar para temperaturas de hasta +180°F/+82°C. Para servicios relacionados con agua, esta empaquetadura se puede especificar para temperaturas de hasta +150°F/+66°C. Para servicios de aire seco sin aceite, esta empaquetadura se puede especificar para temperaturas de hasta +140°F/+60°C. NO COMPATIBLES CON SERVICIOS DE AGUA CALIENTE NI SERVICIOS DE VAPOR.
T ¹³ (T-607 EndSeal™)	de -20°F a +180°F de -29°C a +82°C	Nitrilo	Empaquetadura gris	Apta para servicios relacionados con petróleo, incluido aire con vapores de petróleo, esta empaquetadura se puede especificar para temperaturas de hasta +180°F/+82°C. Para servicios relacionados con agua, esta empaquetadura se puede especificar para temperaturas de hasta +150°F/+66°C. Para servicios de aire seco sin aceite, esta empaquetadura se puede especificar para temperaturas de hasta +140°F/+60°C. NO COMPATIBLES CON SERVICIOS DE AGUA CALIENTE NI SERVICIOS DE VAPOR.

⁹ Para conocer la compatibilidad química y térmica específica, consulte el [Informe extendido de la guía de servicios químicos de empaquetaduras \(GSG-100\)](#) publicado en [victaulic.com](#).

La información incluida define los rangos generales para todos los fluidos compatibles.

¹⁰ Cuando se suministran para uso con tuberías de cobre CTS y conforme a la Norma Australiana, las empaquetaduras Clase “E,” “EHP” y “T” incluirán una franja de color cobrizo además del código de color indicado en esta tabla.

¹¹ La empaquetadura Clase “T” Tipo A está diseñada para el uso con acoples Estilos 07, 77 y 75 y adaptadores de brida Estilo 741 de conformidad con ISO 19921:2005(E) solo para aplicaciones marinas.

¹² Cuando se suministran con empaquetaduras que requieren lubricación aplicada en terreno, la marca de color será anaranjada y plateada.

¹³ Las empaquetaduras de nitrilo EndSeal™ Clase “T-607” para uso con acoples HP-70ES se podrían especificar en sistemas que deban cumplir con la norma API607 sobre pruebas de protección contra incendios y en sistemas de espuma que deban cumplir con la norma NFPA 11.

¹⁴ Franjas anaranjada y plateada opcionales.

5.2 EMPAQUETADURAS: OTRAS

Clase	Temp. Rango ¹⁵	Compuesto	Código de colores	Pautas generales de servicio
M2	de -40°F a +160°F de -40°C a +71°C	Epiclorhidrina	Franja blanca	Compuestas especialmente para servicio con combustibles aromáticos comunes a bajas temperaturas. También aptas para ciertos servicios de agua a temperatura ambiente.
V	de -30°F a +180°F de -34°C a +82°C	Neopreno	Franja amarilla	Se pueden especificar para aceites lubricantes calientes y ciertos productos químicos. Buena resistencia al ozono. No favorece la combustión.
L	de -30°F a +350°F de -34°C a +177°C	Silicona	Empaquetadura roja	Se podrían especificar para aire caliente seco, aire sin hidrocarburos hasta +350°F/+177°C y ciertos servicios químicos.
A	de +20°F a +180°F de -7°C a +82°C	Nitrilo blanco	Empaquetadura blanca	No contiene negro de humo. Cumple con los requisitos de la FDA. Cumple con CFR Título 21 Parte 177.2600. No compatibles con servicios de agua caliente sobre +150°F/+66°C ni con aire seco caliente sobre +140°F/+60°C. NO COMPATIBLES CON SERVICIOS DE AGUA CALIENTE.
O	de +20°F a +300°F de -7°C a +149°C	Fluoroelastómero	Franja azul	Se podrían especificar para muchos ácidos oxidantes, derivados del petróleo, hidrocarburos halogenados, lubricantes, fluidos hidráulicos, líquidos orgánicos y aire con hidrocarburos. NO COMPATIBLES CON SERVICIOS DE AGUA CALIENTE NI SERVICIOS DE VAPOR.
CHP-2	Consulte con Victaulic si requiere información adicional.	Fluoroelastómero	Franjas amarillas y cobrizas	Se podrían especificar para servicios de agua caliente y diversas concentraciones de mezclas calientes de petróleo/agua, hidrocarburos, hidrocarburos halogenados, aire con vapores de petróleo, aceites vegetales y minerales, ácidos oxidantes, fluidos altamente alcalinos y agresivos como aceite de motor y líquido de transmisión dentro del rango de temperatura especificado. Clasificación UL de acuerdo con NSF/ANSI/CAN 61 para servicios de agua potable fría a +73°F/+23°C y caliente a +180°F/+82°C y otros conforme a NSF/ANSI/CAN 372. NO COMPATIBLES CON SERVICIOS DE VAPOR.
P	de 0°F a +180°F de -18°C a +82°C	Mezcla de fluoroelastómero	Franjas azules dobles ¹⁶	Clasificación UL de acuerdo con NSF/ANSI/CAN 61 para servicios de agua potable fría a +73°F/+23°C y caliente a +180°F/+82°C y otros conforme a NSF/ANSI/CAN 372. Se podrían especificar para servicios de agua caliente dentro del rango de temperatura especificado. Específicamente formulada para compatibilidad con sistemas de agua potable. Optimizada para mayor resistencia al cloro, la cloramina y otros desinfectantes convencionales de agua potable. NO COMPATIBLES CON SERVICIOS DE VAPOR.

¹⁵ Para conocer la compatibilidad química y térmica específica, consulte el [Informe extendido de la guía de servicios químicos de empaquetaduras \(GSG-100\)](#) publicado en [victaulic.com](#).

La información incluida define los rangos generales para todos los fluidos compatibles.

¹⁶ Cuando se suministra para uso con tuberías de cobre CTS, la empaquetadura Clase "P" tendrá franjas rojas y azules.

5.3 EMPAQUETADURAS: TAMAÑO DE TUBERÍA DE HIERRO DÚCTIL (AWWA)

Clase	Temp. Rango ¹⁷	Compuesto	Código de colores	Pautas generales de servicio
S	de -20°F a +180°F de -29°C a +82°C	Nitrilo	Franja anaranjada	Especialmente compuesta para adaptarse a las superficies de tuberías de hierro dúctil. Se podrían especificar para derivados del petróleo, aire con vapores de aceite, aceites vegetales y minerales dentro del rango de temperatura especificado; no compatibles con aire seco caliente sobre +140°F/+60°C ni con agua sobre +150°F/+66°C. NO COMPATIBLES CON SERVICIOS DE AGUA CALIENTE.
M	de -20°F a +200°F de -29°C a +93°C	Butilo halogenado	Franja café	Se podrían especificar para servicios de agua dentro del rango de temperatura especificado, además de gran variedad de ácidos diluidos, aire sin aceite y muchos servicios químicos. Se adapta a las superficies de tuberías de hierro dúctil. Clasificación UL conforme a NSF/ANSI/CAN 61 para sistemas de agua potable fría a +73°F/+23°C y otros conforme a NSF/ANSI/CAN 372. NO COMPATIBLES CON SERVICIOS DE PETRÓLEO

¹⁷ Para conocer la compatibilidad química y térmica específica, consulte el [Informe extendido de la guía de servicios químicos de empaquetaduras \(GSG-100\)](#) publicado en [victaulic.com](#). La información incluida define los rangos generales para todos los fluidos compatibles.

5.4 SELLO: MONTAJE

Descripción	Temp. Rango	Compuesto	Código de colores	Pautas generales de servicio
PTFE energizado por resorte	de -20°F a +388°F de -29°C a +198°C	PTFE	Empaquetadura café claro	Apta para servicios de vapor saturado y condensado dentro del rango de temperatura especificado, además de una variedad de servicios químicos.

NOTA

- Para más información sobre el sello de PTFE, consulte la [publicación 05.10](#): Guía de compatibilidad de productos químicos de Victaulic para el conjunto de sello del acople rígido de alto rendimiento Estilo 870.

6.0 SELLOS PRENSADOS: VIC-PRESS™



Los datos se entregan como ayuda para ingenieros calificados y encargados de especificaciones cuando los productos se instalan de acuerdo con la línea más reciente de Victaulic.

Clase	Temp. Rango ¹⁸	Compuesto	Código de colores	Pautas generales de servicio
H	de -20°F a +210°F de -29°C a +98°C	Caucho de butadieno de nitrilo hidrogenado (HNBR)	Dos franjas anaranjadas	Se pueden especificar para mezclas calientes de petróleo y agua, hidrocarburos, aire con vapores de aceite, aceites vegetales y minerales, aceite de motor, aceite de transmisión. Clasificación UL conforme a NSF/ANSI/CAN 61 para servicios de agua potable fría a +73°F/+23°C y caliente a +180°F/+82°C.
	Sello estándar - los productos Vic-Press™ se despacharán con sellos Clase "H" a menos que se especifique otra cosa en el pedido			
E	de -30°F a +250°F de -34°C a +121°C	EPDM	Franja verde	Se podría especificar para servicios de agua caliente, ácidos diluidos, aire sin aceite, servicios químicos. Clasificación UL de acuerdo con NSF/ANSI/CAN 61 para servicios de agua potable fría a +73°F/+23°C y caliente a +180°F/+82°C y otros conforme a NSF/ANSI/CAN 372. NO COMPATIBLE PARA USO CON SERVICIOS DE PETRÓLEO O VAPOR.
O	de +20°F a +300°F de -7°C a +149°C	Fluoroelastómero	Franja azul	Se podrían especificar para ácidos oxidantes, aceites derivados del petróleo, hidrocarburos halogenados, lubricantes, fluidos hidráulicos, líquidos orgánicos y aire con hidrocarburos. NO COMPATIBLES CON SERVICIOS DE AGUA CALIENTE O VAPOR.

¹⁸ Para conocer la compatibilidad química y térmica específica, consulte el [Informe extendido de la guía de servicios químicos de empaquetaduras \(GSG-100\)](#) publicado en [victaulic.com](#).

La información incluida define los rangos generales para todos los fluidos compatibles.

7.0 JUNTAS TÓRICAS Y EMPAQUETADURAS: MANGUITO PARTIDO EMPERNADO

Juntas tóricas

Compuesto	Temp. Rango ¹⁹	Pautas generales de servicio
EPDM	de -30°F a +230°F de -34°C a +110°C	Agua caliente y fría dentro del rango de temperatura admisible; ácidos diluidos; resistente a los efectos dañinos del ozono, el oxígeno, el calor y la mayoría de los productos químicos que no contienen hidrocarburos. NO COMPATIBLE PARA USO CON SERVICIOS DE PETRÓLEO O VAPOR.
Silicona	de -30°F a +350°F de -34°C a +177°C	Aplicaciones de aire seco y caliente; resistente a muchos productos químicos. NO COMPATIBLES CON SERVICIOS DE AGUA CALIENTE O VAPOR.
Isopreno	de -40°F a +160°F de -40°C a +71°C	Agua; agua salada; aguas residuales; resistente al oxígeno y a los ácidos diluidos.

¹⁹ Para conocer la compatibilidad química y térmica específica, consulte el [Informe extendido de la guía de servicios químicos de empaquetaduras \(GSG-100\)](#) publicado en [victaulic.com](#). La información incluida define los rangos generales para todos los fluidos compatibles.

Empaquetaduras

Compuesto	Temp. Rango ²⁰	Pautas generales de servicio
Nitrilo	de -20°F a +180°F de -28°C a +82°C	Agua; productos petrolíferos, aceites vegetales y minerales; aire con vapores de aceite dentro del rango de temperatura admisible.
Fluoroelastómero	de +20°F a +300°F de -7°C a +149°C	Resistente al calor y a la mayoría de los productos químicos.
Neopreno	de -30°F a +180°F de -34°C a +82°C	Agua y aguas residuales; resistencia al ozono, a los efectos de la radiación UV y a algunos aceites.

²⁰ Para conocer la compatibilidad química y térmica específica, consulte el [Informe extendido de la guía de servicios químicos de empaquetaduras \(GSG-100\)](#) publicado en [victaulic.com](#). La información incluida define los rangos generales para todos los fluidos compatibles.

8.0 DEFINICIÓN GENERAL/SELECCIÓN DEL MATERIAL DE LOS SELLOS

En las páginas siguientes se detallan las propiedades generales de resistencia química para los compuestos de elastómeros de Victaulic. A menos que se indique otra cosa, la temperatura corresponde al ambiente. Para productos químicos o combinaciones no indicados, vea la lista completa y detallada de productos químicos o solicite pautas a Victaulic.

Los datos y pautas presentados se basan en la información disponible derivada de nuestra experiencia en terreno y de pruebas de laboratorio, pautas entregadas por los principales productores de materiales de copolímeros básicos e información entregada por los principales especialistas en moldes y productos de goma.

Designación ASTM D1418/ nombre común	Propiedades generales de resistencia química
EPDM Etileno propileno	Generalmente resistente a aceites animales y vegetales, productos químicos oxidantes fuertes, ácidos orgánicos e inorgánicos, agentes de limpieza, álcalis de sodio y potasio, y ozono. Características de deterioro moderado por tiempo. Resistencia reducida a fluidos a base de petróleo, aceites minerales, solventes e hidrocarburos aromáticos.
NBR Nitrilo	Generalmente resistente a hidrocarburos alifáticos, grasas, aceites, grasas lubricantes, fluidos hidráulicos, ácidos diluidos, bases, soluciones salinas y fluidos de etilenglicol. Resistencia reducida al ozono y a disolventes polares como acetonas y cetonas, ésteres, éteres, aldehídos, ácidos fuertes e hidrocarburos clorados y nitrados.
Nitrilo hidrogenado HNBR	Generalmente resistente a hidrocarburos alifáticos, grasas, aceites, grasas lubricantes, fluidos hidráulicos, ácidos diluidos, bases, soluciones salinas y fluidos de etilenglicol. Mayor resistencia térmica a largo plazo superior al NBR. Resistencia reducida al ozono y a disolventes altamente polares como acetonas y cetonas, ésteres, éteres, aldehídos, ácidos fuertes e hidrocarburos clorados y nitrados.
VMQ Silicona	Generalmente resistente al aire caliente, aceites y grasas animales y vegetales, hidrocarburos aromáticos clorados de alto peso molecular, soluciones salinas diluidas. Resistencia reducida al agua caliente, ácidos y álcalis, hidrocarburos clorados de bajo peso molecular, combustibles a base de hidrocarburos, hidrocarburos aromáticos como benceno y tolueno, aceites siliconados de bajo peso molecular, y líquido de frenos.
ECO Epiclorhidrina	Generalmente altamente resistente a hidrocarburos, aceites, combustibles, biocombustibles y disolventes. Presenta buena resistencia térmica, excelente resistencia al ozono con impermeabilidad sobresaliente para el gas.
Butilo halogenado	Excelente resistencia al clima, al ozono y al calor y aire caliente. Muy buena resistencia a los productos químicos ácidos y básicos. Muy baja permeabilidad a gases y líquidos.
FKM Fluoroelastómero	Generalmente resistente a la mayoría de los ácidos/productos químicos, hidrocarburos halogenados, hidrocarburos alifáticos y aromáticos, fluidos y productos químicos de procesos, combustibles de automóvil y aeronaves, aceites lubricantes de motor SE y SF, diésteres lubricantes, aceites/combustibles derivados del petróleo, aceites/grasas siliconadas. Resistencia reducida a fluidos acuosos, vapor, ácidos minerales, líquidos de automóvil oxigenados con MEOH, ETOH, MTBE, etc. Cetonas (MEK), fluidos de automóvil/aeronaves, aminas, acetonas, etilo de acetato, ésteres y éteres de bajo peso molecular.

9.0 DEFINICIÓN GENERAL/SELECCIÓN DEL MATERIAL DE LOS SELLOS

Guía de Servicios Químicos de Empaquetaduras



⚠ ADVERTENCIA

- La información contenida a continuación es general en su naturaleza y las recomendaciones son válidas solo para compuestos Victaulic.
- La compatibilidad de las empaquetaduras depende de un número de factores. La aptitud para una aplicación particular debe ser determinada por un individuo competente familiarizado con condiciones específicas del sistema.
- Victaulic no ofrece garantías ni expresas ni implícitas para un producto en una aplicación. Consulte con el representante de ventas de Victaulic si desea seleccionar la mejor empaquetadura para un servicio particular.

Si no sigue estas instrucciones podría causar fallas en el sistema, con consecuencia de lesiones personales graves y daños materiales.

Fecha del informe: 10/18/2019
 Revisión: GSG-100 6490 Rev.(AA)
 Nombre del proyecto:
 Compañía:
 Contacto de Victaulic:
 Contacto del proyecto:
 Email de Victaulic:
 Email del proyecto:
 Teléfono de Victaulic:
 Teléfono del proyecto:

Clave de código de clasificación		Clase E (EPDM)	Clase T (Nitrilo)	Clase ST / Clase H (Nitrilo hidrogenado)	Clase A (Nitrilo blanco)	Clase V (Neopreno)	Clase M (Butilo halogenado)	Clase M2 (Epilorohidrina)	Clase L (Silicona)	Clase CHP-2 (Fluoroelastómero)	Clase O (Fluoroelastómero)
1	Mayoría de aplicaciones										
2	Aplicaciones limitadas										
3	Aplicaciones restringidas										
---	Datos insuficientes										
Productos químicos											
Ácido acético, 30%	1	2	2	2	1	---	2	1	2	3	
Ácido acético, 5%	1	2	2	2	1	---	2	1	1	3	
Ácido acético, glacial	1	3	3	3	3	---	3	2	3	3	
Ácido acético, caliente, alta presión	3	3	3	3	3	---	3	3	3	3	
Acetona	1	3	3	3	3	---	3	3	3	3	
Acetileno	1	1	1	1	2	---	3	3	1	1	
Amoniaco, acuoso (40% máx.)	1	1	1	1	1	---	3	1	3	2	
Aceite animal (aceite de manteca de cerdo)	2	1	1	1	2	---	1	2	1	1	
Argón	1	1	1	1	1	---	---	1	1	1	
Ácido arsénico	1	1	1	1	1	---	1	1	1	1	
Aceite ASTM, N° 3	3	1	1	1	3	---	---	3	1	1	
Cerveza	1	1	1	1	1	---	1	1	1	1	
Benceno	3	3	3	3	3	---	3	3	2	3	
Bromo líquido anhidro	3	3	3	3	3	---	---	3	1	1	
Gas de bromo	3	3	3	3	3	---	---	3	2	2	
Butano	3	1	1	1	1	---	1	3	1	1	
Cloruro de calcio	1	1	1	1	1	---	1	1	1	1	

Los datos y recomendaciones presentados se basan en la mejor información disponible obtenida al combinar la experiencia de Victaulic en terreno, pruebas de laboratorio y recomendaciones de los principales productores de materiales de copolímeros básicos. La información presentada en esta guía es general en alcance y las aplicaciones específicas se deberían consultar con el representante de ventas de Victaulic. Además, consulte con Victaulic por recomendaciones para servicios, productos químicos y/o temperaturas no indicadas.

- A menos que se indique otra cosa, las capacidades indicadas corresponden a una temperatura ambiente de ~73°F (22.8°C) y concentraciones de 100%
- Todas las recomendaciones de empaquetaduras están basadas en las limitaciones de presión y temperatura publicadas por Victaulic
- Las empaquetaduras se pueden ver afectadas por combinaciones de sustancias químicas que, de manera individual, podrían no reaccionar - Se debería tomar precauciones al trabajos con fluidos explosivos, inflamables o tóxicos
- Los materiales deben someterse a condiciones de servicio simuladas para determinar su aptitud para el servicio que prestarán.

NOTA: La Clase H se incluye de manera estándar con el sistema Victaulic® Vic-Press™ para cédula 10S.



9.1 DEFINICIÓN GENERAL/SELECCIÓN DEL MATERIAL DE LOS SELLOS (Continuación)

Guía de Servicios Químicos de Empaquetaduras



⚠️ ADVERTENCIA

- La información contenida a continuación es general en su naturaleza y las recomendaciones son válidas solo para compuestos Victaulic.
- La compatibilidad de las empaquetaduras depende de un número de factores. La aptitud para una aplicación particular debe ser determinada por un individuo competente familiarizado con condiciones específicas del sistema.
- Victaulic no ofrece garantías ni expresas ni implícitas para un producto en una aplicación. Consulte con el representante de ventas de Victaulic si desea seleccionar la mejor empaquetadura para un servicio particular.

Si no sigue estas instrucciones podría causar fallas en el sistema, con consecuencia de lesiones personales graves y daños materiales.

Fecha del informe: 10/18/2019
 Revisión: GSG-100 6490 Rev.(AA)
 Nombre del proyecto:
 Compañía:
 Contacto de Victaulic:
 Contacto del proyecto:
 Email de Victaulic:
 Email del proyecto:
 Teléfono de Victaulic:
 Teléfono del proyecto:

Clave de código de clasificación		Clase E (EPDM)	CLASE T (Nitrilo)	CLASE ST / CLASE H (Nitrilo hidrogenado)	CLASE A (Nitrilo blanco)	CLASE V (Neopreno)	CLASE M (Butilo halogenado)	CLASE M2 (Epiclorohidrina)	CLASE L (Silicona)	CLASE CHP-2 (Fluoroelastómero)	CLASE O (Fluoroelastómero)
1	Mayoría de aplicaciones										
2	Aplicaciones limitadas										
3	Aplicaciones restringidas										
---	Datos insuficientes										
Productos químicos											
Hidróxido de calcio	1	1	1	1	1	---	1	1	1	1	
Hipoclorito de calcio	1	2	2	2	3	---	3	2	1	1	
Licores de azúcar de caña	1	1	1	1	1	---	1	1	1	1	
Dióxido de carbono, seco	1	1	1	1	1	---	1	3	1	1	
Dióxido de carbono, húmedo	1	1	1	1	2	---	1	3	1	1	
Tetracloruro de carbono	3	3	3	3	3	---	3	3	1	1	
Ácido carbónico	1	1	1	1	1	---	1	1	1	1	
Aceite de ricino	2	1	1	1	1	---	1	1	1	1	
Potasa cáustica	1	3	3	3	1	---	2	2	1	2	
Ácido clórico	1	3	3	3	1	---	---	2	3	3	
Gas de cloro (seco)	3	3	3	3	3	---	3	3	1	1	
Agua clorada a 50ppm máx.	2	3	3	3	3	---	---	---	2	3	
Agua clorada a 5ppm máx.	1	3	3	3	3	---	---	---	1	1	
Ácido crómico, al 25%	1	3	3	3	3	---	---	3	1	1	
Ácido cítrico	1	1	1	1	1	---	1	1	1	1	
Aceite de maíz	3	1	1	1	3	---	1	1	1	1	
Agua desionizada (agua DI)	1	1	1	1	1	---	---	2	1	2	
Diésel	3	1	1	1	3	---	1	3	1	1	
Dietilenglicol	1	1	1	1	1	---	1	2	1	1	
Dipropilenglicol	1	1	1	1	1	---	---	---	1	1	
Dowtherm A	3	3	3	3	3	---	---	3	1	1	
Dowtherm E	3	3	3	3	3	---	---	3	1	1	
Dowtherm SR-1	1	1	1	1	1	---	---	3	1	1	
Alcohol etílico	1	3	3	3	1	---	2	2	2	2	
Etilenglicol	1	1	1	1	1	---	1	1	1	1	
Formaldehído	2	3	3	3	3	---	2	2	3	3	
Freón, 11	3	3	3	3	3	---	---	3	2	2	
Freón, 113	3	1	1	1	1	---	1	3	3	3	



9.2 DEFINICIÓN GENERAL/SELECCIÓN DEL MATERIAL DE LOS SELLOS (Continuación)

Guía de Servicios Químicos de Empaquetaduras



⚠️ ADVERTENCIA

- La información contenida a continuación es general en su naturaleza y las recomendaciones son válidas solo para compuestos Victaulic.
- La compatibilidad de las empaquetaduras depende de un número de factores. La aptitud para una aplicación particular debe ser determinada por un individuo competente familiarizado con condiciones específicas del sistema.
- Victaulic no ofrece garantías ni expresas ni implícitas para un producto en una aplicación. Consulte con el representante de ventas de Victaulic si desea seleccionar la mejor empaquetadura para un servicio particular.

Si no sigue estas instrucciones podría causar fallas en el sistema, con consecuencia de lesiones personales graves y daños materiales.

Fecha del informe: 10/18/2019
 Revisión: GSG-100 6490 Rev.(AA)
 Nombre del proyecto:
 Compañía:
 Contacto de Victaulic:
 Contacto del proyecto:
 Email de Victaulic:
 Email del proyecto:
 Teléfono de Victaulic:
 Teléfono del proyecto:

Clave de código de clasificación		Clase E (EPDM)	CLASE T (Nitrilo)	CLASE ST / CLASE H (Nitrilo hidrogenado)	CLASE A (Nitrilo blanco)	CLASE V (Neopreno)	CLASE M (Butilo halogenado)	CLASE M2 (Epiclorohidrina)	CLASE L (Silicona)	CLASE CHP-2 (Fluoroelastómero)	CLASE O (Fluoroelastómero)
1	Mayoría de aplicaciones										
2	Aplicaciones limitadas										
3	Aplicaciones restringidas										
---	Datos insuficientes										
Productos químicos											
	Freón, 114	1	1	1	1	1	---	1	3	2	2
	Freón, 12	3	2	2	2	1	---	1	3	2	2
	Freón, 134 ^a	1	1	1	1	1	---	3	3	3	3
	Combustible residual	3	2	2	2	3	---	---	3	1	1
	Gasolina, refinada con plomo	3	1	1	1	3	---	---	3	1	1
	Gasolina, refinada sin plomo	3	3	3	3	3	---	---	3	1	2
	Glucosa	1	1	1	1	1	---	1	1	1	1
	Glicerina/glicerol	1	1	1	1	1	---	1	1	1	1
	Glicol	1	1	1	1	1	---	1	1	1	1
	Hexano o n-Hexano	3	1	1	1	2	---	1	3	1	1
	Ácido clorhídrico, al 36%, 158°F/70°C	3	3	3	3	3	---	3	3	2	2
	Ácido clorhídrico, al 36%, 75°F/24°C	2	3	3	3	3	---	3	2	1	1
	Ácido hidrofúorico, al 36%, 75°F/24°C	3	3	3	3	3	---	---	3	1	1
	Gas hidrógeno	1	1	1	1	1	---	---	3	1	1
	Peróxido de hidrógeno, 30 - 50%	3	3	3	3	3	---	---	2	1	1
	Peróxido de hidrógeno, 50% - 90%	3	3	3	3	3	---	3	2	1	3
	Alcohol isopropílico	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
	Queroseno	3	1	1	1	2	---	---	3	1	1
	Cal y H2O	1	1	1	1	1	---	---	3	3	3
	Aceite de linaza	3	1	1	1	2	---	1	1	1	1
	Mercurio	1	1	1	1	1	---	1	---	1	1
	Metano	3	1	1	1	2	---	1	3	1	1
	Acohol metílico, metanol	1	1	1	1	1	---	3	1	3	3

9.2 DEFINICIÓN GENERAL/SELECCIÓN DEL MATERIAL DE LOS SELLOS (Continuación)

Guía de Servicios Químicos de Empaquetaduras



⚠️ ADVERTENCIA

- La información contenida a continuación es general en su naturaleza y las recomendaciones son válidas solo para compuestos Victaulic.
- La compatibilidad de las empaquetaduras depende de un número de factores. La aptitud para una aplicación particular debe ser determinada por un individuo competente familiarizado con condiciones específicas del sistema.
- Victaulic no ofrece garantías ni expresas ni implícitas para un producto en una aplicación. Consulte con el representante de ventas de Victaulic si desea seleccionar la mejor empaquetadura para un servicio particular.

Si no sigue estas instrucciones podría causar fallas en el sistema, con consecuencia de lesiones personales graves y daños materiales.

Fecha del informe: 10/18/2019
 Revisión: GSG-100 6490 Rev.(AA)
 Nombre del proyecto:
 Compañía:
 Contacto de Victaulic:
 Contacto del proyecto:
 Email de Victaulic:
 Email del proyecto:
 Teléfono de Victaulic:
 Teléfono del proyecto:

Clave de código de clasificación		Clase E (EPDM)	CLASE T (Nitrilo)	CLASE ST / CLASE H (Nitrilo hidrogenado)	CLASE A (Nitrilo blanco)	CLASE V (Neopreno)	CLASE M (Butilo halogenado)	CLASE M2 (Epiclorohidrina)	CLASE L (Silicona)	CLASE CHP-2 (Fluoroelastómero)	CLASE O (Fluoroelastómero)
1	Mayoría de aplicaciones										
2	Aplicaciones limitadas										
3	Aplicaciones restringidas										
---	Datos insuficientes										
Productos químicos											
Metiltilcetona	1	3	3	3	3	---	3	3	3	3	3
MIL-L-7808F	3	1	1	1	3	---	3	3	1	1	1
Aceites minerales	3	1	1	1	2	---	1	2	1	1	1
Gas natural	3	1	1	1	1	---	1	3	1	1	1
Ácido nítrico al 10%, 75°F/24°C	2	3	3	3	---	---	3	2	2	1	1
Ácido nítrico al 10-50%, 75°F/24°C	3	3	3	3	3	---	---	3	3	1	1
Ácido nítrico al 50-100%, 75°F/24°C	3	3	3	3	3	---	---	3	3	3	3
Ácido nítrico, rojo fumante	3	3	3	3	3	---	3	3	---	3	3
Aceite, motor	3	1	1	1	2	---	---	2	1	1	1
Petróleo, crudo agrio	3	2	2	2	3	---	---	3	3	1	1
Oxígeno, frío a 70F/21C	2	2	2	2	2	---	2	2	2	2	2
Ozono a 100ppm	1	3	3	3	2	---	1	1	1	1	1
Fenol (ácido carbólico)	3	3	3	3	3	---	---	3	1	1	1
Éster de fosfato	1	3	3	3	3	---	3	3	3	3	3
Ácido fosfórico al 85% a 200°F/93C	3	3	3	3	3	---	---	3	3	3	3
Ácido fosfórico, 45%	1	3	3	3	2	---	---	3	1	1	1
Cloruro de potasio	1	1	1	1	1	---	1	1	1	1	1
Cianuro de potasio	1	1	1	1	1	---	1	1	1	1	1
Fluoruro de potasio	1	3	3	3	1	---	---	2	1	1	1
Hidróxido de potasio	1	2	2	2	2	---	1	3	3	3	3
Gas propano	3	1	1	1	2	---	1	3	1	1	1
Alcohol propílico (propanol)	1	1	1	1	1	---	1	1	1	1	1
Propilenglicol	1	1	1	1	1	---	---	1	1	1	1
Aguas residuales	2	1	1	1	2	---	---	1	1	1	1
Soluciones jabonosas	1	1	1	1	2	---	1	1	1	1	1
Ceniza de soda	1	1	1	1	1	---	1	1	1	1	1
Bisulfito de sodio	1	1	1	1	1	---	1	1	1	1	1
Carbonato de sodio (ceniza de soda)	1	1	1	1	1	---	1	1	1	1	1



9.2 DEFINICIÓN GENERAL/SELECCIÓN DEL MATERIAL DE LOS SELLOS (Continuación)

Guía de Servicios Químicos de Empaquetaduras



⚠ ADVERTENCIA

- La información contenida a continuación es general en su naturaleza y las recomendaciones son válidas solo para compuestos Victaulic.
- La compatibilidad de las empaquetaduras depende de un número de factores. La aptitud para una aplicación particular debe ser determinada por un individuo competente familiarizado con condiciones específicas del sistema.
- Victaulic no ofrece garantías ni expresas ni implícitas para un producto en una aplicación. Consulte con el representante de ventas de Victaulic si desea seleccionar la mejor empaquetadura para un servicio particular.

Si no sigue estas instrucciones podría causar fallas en el sistema, con consecuencia de lesiones personales graves y daños materiales.

Fecha del informe: 10/18/2019
 Revisión: GSG-100 6490 Rev.(AA)
 Nombre del proyecto:
 Compañía:
 Contacto de Victaulic:
 Contacto del proyecto:
 Email de Victaulic:
 Email del proyecto:
 Teléfono de Victaulic:
 Teléfono del proyecto:

Clave de código de clasificación		Clase E (EPDM)	CLASE T (Nitrilo)	CLASE ST / CLASE H (Nitrilo hidrogenado)	CLASE A (Nitrilo blanco)	CLASE V (Neopreno)	CLASE M (Butilo halogenado)	CLASE M2 (Epiclorohidrina)	CLASE L (Silicona)	CLASE CHP-2 (Fluoroelastómero)	CLASE O (Fluoroelastómero)
1	Mayoría de aplicaciones										
2	Aplicaciones limitadas										
3	Aplicaciones restringidas										
---	Datos insuficientes										
Productos químicos											
Cloruro de sodio	1	1	1	1	1	---	1	1	1	1	
Cianuro de sodio	1	1	1	1	1	---	1	1	1	1	
Hidróxido de sodio, 50%	2	2	2	2	3	---	3	3	3	3	
Hipoclorito de sodio, 20%	1	3	3	3	3	---	1	3	2	2	
Nitrato de sodio	1	2	2	2	2	---	1	3	1	1	
Nitrato de sodio	1	2	2	2	2	---	---	2	---	1	
Fosfato de sodio, dibásico	1	1	1	1	2	---	3	3	1	1	
Fosfato de sodio, monobásico	1	1	1	1	2	---	3	3	1	1	
Fosfato de sodio, tribásico	1	1	1	1	2	---	3	1	1	1	
Sulfato de sodio	1	1	1	1	1	---	1	1	1	1	
Sulfuro de sodio	1	1	1	1	1	---	---	1	1	1	
Sulfito de sodio	1	1	1	1	1	---	---	1	1	1	
Almidón	1	1	1	1	1	---	---	1	---	1	
Ácido sulfúrico, 0 a 25%, 150°F/66°C	1	3	3	3	2	---	3	3	1	1	
Ácido sulfúrico, 20%-25% óleum	3	3	3	3	3	---	3	3	1	1	
Ácido sulfúrico, 25-50%, 200°F/93°C	2	3	3	3	3	---	3	3	2	1	
Ácido sulfúrico, 50-95%, 150°F/66°C	3	3	3	3	3	---	3	3	3	3	
Ácido sulfúrico, fumante	3	3	3	3	3	---	3	3	3	3	
Ácido sulfuroso	3	3	3	3	3	---	---	3	3	3	
Tolueno	3	3	3	3	3	---	3	3	3	3	
Líquido de transmisión, Tipo A	3	1	1	1	3	---	1	3	1	1	
Fosfato trisódico	1	3	3	3	1	---	---	2	---	1	
Turpentina	3	1	1	1	3	---	1	3	1	1	
Urea	1	3	3	3	3	---	---	3	3	3	
Aceites vegetales	3	1	1	1	3	---	1	2	1	1	
Vinagre	1	2	2	2	2	---	---	1	1	1	
Agua, bromo	2	3	3	3	3	---	---	3	3	3	
Agua, cloro	2	3	3	3	3	---	---	---	3	3	



9.2 DEFINICIÓN GENERAL/SELECCIÓN DEL MATERIAL DE LOS SELLOS (Continuación)

Guía de Servicios Químicos de Empaquetaduras



⚠ ADVERTENCIA

- La información contenida a continuación es general en su naturaleza y las recomendaciones son válidas solo para compuestos Victaulic.
- La compatibilidad de las empaquetaduras depende de un número de factores. La aptitud para una aplicación particular debe ser determinada por un individuo competente familiarizado con condiciones específicas del sistema.
- Victaulic no ofrece garantías ni expresas ni implícitas para un producto en una aplicación. Consulte con el representante de ventas de Victaulic si desea seleccionar la mejor empaquetadura para un servicio particular.

Si no sigue estas instrucciones podría causar fallas en el sistema, con consecuencia de lesiones personales graves y daños materiales.

Fecha del informe: 10/18/2019
 Revisión: GSG-100 6490 Rev.(AA)
 Nombre del proyecto:
 Compañía:
 Contacto de Victaulic:
 Contacto del proyecto:
 Email de Victaulic:
 Email del proyecto:
 Teléfono de Victaulic:
 Teléfono del proyecto:

Clave de código de clasificación		Clase E (EPDM)	CLASE T (Nitrilo)	CLASE ST / CLASE H (Nitrilo hidrogenado)	CLASE A (Nitrilo blanco)	CLASE V (Neopreno)	CLASE M (Butilo halogenado)	CLASE M2 (Epiclorohidrina)	CLASE L (Silicona)	CLASE CHP-2 (Fluoroelastómero)	CLASE O (Fluoroelastómero)
1	Mayoría de aplicaciones										
2	Aplicaciones limitadas										
3	Aplicaciones restringidas										
---	Datos insuficientes										
Productos químicos											
Agua, a 150°F/66°C		1	1	1	1	2	---	3	3	1	3
Agua, a 200°F/93°C		1	3	1	3	3	---	3	3	1	3
Agua, a 230°F/110°C		1	3	3	3	3	---	3	3	1	3



10.0 NOTIFICACIONES



PRECAUCIÓN

- Para garantizar el máximo rendimiento de productos en el servicio indicado, siempre especifique el elastómero o el material de sello correctos. Consulte las secciones “Selección de Empaquetaduras” y “Servicios Químicos” en este documento.
- Para ver la compatibilidad química y térmica específica, siempre consulte el “Informe extendido de la Guía de Servicios Químicos para Empaquetaduras” (GSG-100), que se puede descargar en victaulic.com.

Si no selecciona y especifica el elastómero o material de sello adecuado para el servicio indicado, podría causar una falla en la unión, con consecuencia de daños materiales.

11.0 MATERIALES DE REFERENCIA

[02.06: Aprobaciones de Agua Potable de Victaulic conforme a ANSI/NSF](#)

[05.02: Hoja de Seguridad de Materiales del Lubricante Victaulic](#)

[05.02-EU: Hoja de Seguridad de Materiales del Lubricante Victaulic \(solo Europa\)](#)

[05.03: Hoja de Seguridad de Materiales de Victaulic Vic-Plus™](#)

[05.10: Guía de compatibilidad de productos químicos de Victaulic para el conjunto de sello del acople rígido de alto rendimiento Estilo 870](#)

Responsabilidad del usuario en la selección y aptitud del producto

Cada usuario tiene la responsabilidad última de decidir sobre la idoneidad de los productos Victaulic para una aplicación particular de uso final, de acuerdo con las normas de la industria, las especificaciones del proyecto, los códigos de construcción aplicables y la normativa relacionada, así como las instrucciones de funcionamiento, mantenimiento, seguridad y advertencias de Victaulic. Ninguna indicación de este u otro documento, ni recomendación, sugerencia u opinión verbal de algún empleado de Victaulic, deberá interpretarse como que modifica, varía, anula o descarta alguna disposición de las condiciones de venta estándares de Victaulic Company, la guía de instalación o esta exención de responsabilidad.

Derechos de propiedad intelectual

Ninguna declaración aquí contenida acerca del uso posible o sugerido de estos materiales, productos, servicios o diseños implica, de manera directa o por interpretación, la cesión de alguna licencia asociada a patentes o a derechos de propiedad intelectual de Victaulic o alguna de sus filiales o empresas afiliadas en lo que concierne al uso o diseño, ni constituye recomendación de uso de dichos materiales, productos, servicios o diseños de manera que vulnere cualquier otra patente o derecho de propiedad intelectual. Los términos “patentado” o “con patente en trámite” se refieren a patentes de diseño o utilidad o bien solicitudes de patentes para artículos y/o métodos que se usan en Estados Unidos y/u otros países.

Nota

Este producto debería ser fabricado por Victaulic o según las especificaciones de Victaulic. Todos los productos se instalarán de acuerdo con las últimas instrucciones de instalación y montaje de Victaulic. Victaulic se reserva el derecho de cambiar las especificaciones, diseños y equipamiento estándar de los productos sin aviso y sin incurrir en obligación alguna.

Instalación

Siempre se debería consultar el Manual de Instalación Victaulic o las instrucciones de instalación del producto correspondiente. Con cada despacho de productos Victaulic se incluyen manuales que contienen datos completos sobre la instalación y el montaje, disponibles también en formato PDF en nuestro sitio web www.victaulic.com.

Garantía

Consulte la sección Garantía de la Lista de precios vigente o contacte a Victaulic para más información.

Marcas registradas

Victaulic y todas sus demás marcas son marcas comerciales o industriales registradas por Victaulic Company y/o sus entidades afiliadas en EE.UU. y/u otros países.