

Selección De La Empaquetadura

Para garantizar la máxima duración, la selección y especificación de la empaquetadura correspondiente es esencial.

Hay que tomar en cuenta muchos factores para determinar la empaquetadura óptima a un servicio específico. La principal consideración es la temperatura, junto con la concentración del producto, duración y continuidad del servicio. Las temperaturas sobre los límites recomendados tienen un efecto deteriorante sobre la empaquetadura. Por lo tanto, existe una relación directa entre la temperatura, la continuidad de servicio y la duración de la empaquetadura.

NOTA:

Los usos que se enumeran a continuación son sólo recomendaciones generales de servicio. Es preciso observar que hay servicios para los cuales no se recomiendan estas empaquetaduras. Es necesario consultar siempre la última versión de la Guía para Selección de Empaquetaduras Victaulic en lo que se refiere a las recomendaciones específicas para el uso de empaquetaduras.

Las recomendaciones para las empaquetaduras sólo se refieren a las empaquetaduras Victaulic. Las recomendaciones para un uso determinado no implican necesariamente compatibilidad de la cubierta del acoplamiento, de los conectores relacionados o de otros componentes para el mismo servicio.

EMPAQUETADURAS ESTANDAR (PRODUCTOS IPS)

Grado	Gama de Temperatura	Compuesto	Código de Color	Recomendaciones Generales De Servicio
E	-30°F hasta +230°F -34°C hasta +110°C	EPDM	Franja Verde	Recomendadas para servicio de agua caliente dentro de la gama de temperatura especificada, más una variedad de ácidos diluidos, aire exento de aceite y numerosos servicios químicos. UL classified in accordance with ANSI/NSF 61 for cold +86°F (+30°C) and hot +180°F (+82°C) potable water service. No se recomiendan para servicios de petróleo crudo.
T	-20°F hasta +180°F -29°C hasta +82°C	Nitrilo	Franja Naranja	Recomendadas para productos derivados del petróleo, aire con vapores de aceite, aceites vegetales y minerales dentro de la gama de temperatura especificada. No se recomiendan para servicios de agua caliente sobre +150°F (+66°C) o para aire seco caliente sobre +140°F (+60°C).
E (Tipo A)	Ambiente	EPDM	Franja Violeta	Utilizables en servicios de rociado húmedo y seco (aire exento de aceite) hasta 175 PSI (1200 kPa). Para servicios en seco, Victaulic sigue recomendando el uso de empaquetaduras FlushSeal®.

EMPAQUETADURAS ESPECIALES (PRODUCTOS IPS)

M-2	-40°F hasta +160°F -40°C hasta +71°C	Epictoro-hidrina	Franja Blanca	Especialmente compuestas para ofrecer un servicio superior para combustibles aromáticos comunes a bajas temperaturas. Adecuadas también para ciertos servicios de agua a temperatura ambiente.
V	+30°F hasta +180°F -1°C hasta +82°C	Neopreno	Franja Amarilla	Recomendadas para aceites lubricantes calientes y ciertos productos químicos. Buena resistencia a la oxidación. No soportan la combustión. Disponibles además en neopreno blanco. Solicitar detalles a Victaulic.
O	+20°F hasta +300°F -7°C hasta +149°C	Fluoro-estómero	Franja Azul	Recomendadas para muchos ácidos oxidantes, aceites de petróleo, lubricantes de hidrocarburos halogenados, fluidos hidráulicos, líquidos orgánicos y aire con hidrocarburos a +300°F (+149°C). No se recomiendan para servicios de agua caliente.
L	-30°F hasta +350°F -34°C hasta +177°C	Silicona #	Empaquetadura Roja	Recomendadas para calor seco, aire sin hidrocarburos a +350°F (+177°C) y ciertos usos químicos. No se recomiendan para servicios de agua caliente.
A	+20°F hasta +180°F -7°C hasta +82°C	Nitrilo blanco	Empaquetadura Blanca	No contienen negro de humo. Pueden usarse en servicios de alimentos no sujetos a los requisitos de la FDA.
T (EndSeal)	-20°F hasta +150°F -29°C hasta +66°C	Nitrilo de coeficiente alto	No tiene identif. exterior	Especialmente compuestas con excelente resistencia a aceite y altos coeficientes de resistencia a la extrusión. Gama de temperatura -20°F hasta +150°F (-29°C hasta +66°C). Se recomienda para productos de petróleo, aire con vapores de aceite, aceites vegetales y minerales dentro de la gama de temperatura especificada. No se recomiendan servicios de agua caliente sobre +150°F (66°C) ni para aire caliente seco sobre +140°F (60°C). Para obtener una vida útil máxima de la empaquetadura a presiones extremas, la temperatura deberá limitarse a 120°F (+49°C). Se ofrece empaquetadura especial Fire-R™ End-Seal™ que cumple con las normas API 607. Para detalles, contactar a Victaulic.

EMPAQUETADURAS ESTANDAR (AWWA)

M	-20°F hasta +200°F -29°C hasta +93°C	Butilo Halogenado	Franja Marrón	Recomendadas para servicios de agua dentro de la gama de temperatura especificada más una variedad de ácidos diluidos, aire exento de aceite y numerosos servicios químicos. Clasificada por UL de acuerdo con ANSI/NSF 61 para servicio de agua fría potable. No se recomienda para servicios de petróleo.
S	-20°F hasta +180°F -29°C hasta +82°C	Nitrilo	Franja Roja	Especialmente compuestas para conformar con superficies de tubería dúctil. Recomendadas para productos derivados de petróleo, aire con vapores de aceite, aceites vegetales y minerales dentro de la gama de temperatura especificada. No se recomiendan para servicios de agua caliente por encima de +150°F (+66°C) ni para aire seco caliente por encima de +140°F (+60°C).
L	-30°F hasta +350°F -34°C hasta +177°C	Silicona	Empaquetadura Roja	Recomendadas para calor seco, aire sin hidrocarburos a +350°F (+177°C) y ciertos usos químicos.

#Las empaquetaduras de silicona FIT se recomiendan para sistemas secos de protección contra incendios que funcionen bajo 0°F (-18°C), para calor seco, aire sin hidrocarburos, ciertos servicios químicos y agua a +160°F (+70°C).

PARA RECOMENDACIONES DE SERVICIO ESPECIFICO, CONTACTAR A SERVICIOS DE INGENIERÍA AL 610/559-3300

Guía Para La Selección De Empaquetaduras

Las composiciones químicas aparecen por orden alfabético. Salvo indicación contraria, las temperaturas son ambientales. Para los productos químicos o combinaciones que no aparecen en la lista, comunicarse con Victaulic. NO SUPONER QUE SE PUEDE ADAPTAR UN SERVICIO PARECIDO AL SERVICIO LISTADO CON LA MISMA EMPAQUETADURA.

Los datos y las recomendaciones presentados están basados en la mejor información disponible, la cual es el resultado de nuestra experiencia en el campo y en pruebas de laboratorio por nuestro propio departamento de ingeniería. Además, nosotros hemos incorporado las recomendaciones suministradas por los proveedores principales de los materiales copolímeros básicos y la información suministrada por los principales fabricantes de moldes de productos de goma.

La información presentada en esta guía es general y se debe usar solamente con este pleno conocimiento y entendimiento. Para servicios insólitos, críticos o severos se debe dirigir toda la información a Victaulic.

Donde sea posible, se debe someter los materiales a condiciones de servicio simuladas para determinar su aptitud para el servicio destinado. Además, no se debe concluir que, en casos en que los diversos materiales no afecten una fibra absorbente cuando se utilizan solos, su combinación no tenga una reacción sobre la fibra absorbente. Se debe tener cuidado con los líquidos explosivos, inflamables o tóxicos. Todas las recomendaciones de empaquetaduras se basan en las limitaciones de presión y temperatura emitidas por Victaulic. Los servicios a medio camino siempre deben ser verificados por Victaulic.

Clave De Código De Clasificación

G =	Bueno
C =	Condicional (hay que enviar un análisis de material a Victaulic para las recomendaciones correspondientes)
NR =	NO SE RECOMIENDA Ver la página 94 y 95 para un listado completo.
	Para los servicios no listados, comunicarse con Victaulic.

Las recomendaciones de empaquetaduras se aplican solamente a las empaquetaduras de Victaulic. Una recomendación para un servicio en particular no supone necesariamente la compatibilidad de la cubierta del acoplamiento, los accesorios relacionados u otros componentes para el mismo servicio. Estas recomendaciones no se aplican a válvulas aisladas con goma.