

La vida útil de una manguera es el periodo de tiempo durante el que funciona a pleno rendimiento. La manguera deberá ser almacenada de manera que se facilite el control del tiempo, usando el sistema FIFO (primero en entrar, primero en salir).

El período de vida útil de la manguera de goma o manguera fabricada a partir de dos o más materiales (latiguillos) es difícil de definir debido a la variedad de factores que pueden influir negativamente a la idoneidad para su uso.

Según la norma DIN 20066:2002-10:

La manguera debe ser utilizada antes de 4 años, de acuerdo con su fecha de fabricación. La vida de servicio de un conjunto de manguera, incluyendo cualquier periodo de almacenaje, no debería exceder los 6 años; el periodo de almacenaje no debería exceder 2 de estos 6 años.

Adicionalmente, la Organización Internacional de Estándares (ISO) ha preparado una versión esbozo de una línea de guía para el uso de mangueras/conjuntos de mangueras que difiere ligeramente de la línea de guía alemana. La ISO/TR 17165-2 constata que el tiempo de conservación de la manguera como manguera almacenada o como manguera fabricada de 2 o más materiales no debería exceder 40 cuatrimestres (10 años) a partir de la fecha de fabricación de la manguera si es almacenada de acuerdo con ISO 2230.

Si la inspección visual da pie a dudas de la funcionalidad de la manguera (roturas en la cubierta, óxido etc.), la prueba de presión debería ser realizada antes del uso o de la disposición de la manguera. El conjunto de manguera siempre debe ser considerado como un componente de seguridad, de modo que debe ser evitada cualquier decisión que suponga un riesgo innecesario.

ALMACENAMIENTO DE MANGUERAS

- Almacene en un área limpia, fresca y seca
- Evite la luz solar o humedad
- No almacene cerca de equipamiento de electricidad de alto voltaje
- Evite el contacto con compuestos químicos
- Evite la luz ultravioleta
- Evite insectos/roedores
- Evite materiales radioactivos

ALMACENAMIENTO DE RACORES

- Los puntos indicados en el almacenaje de mangueras son aplicables al almacenaje de racores.
- Debe implantarse un sistema de rotación de stock (FIFO), de modo que el tiempo de vida útil no exceda de 2 años para racores con juntas tóricas y de elastómero, ya que estos se pueden degradar como resultado de unas condiciones medioambientales normales, provocando fugas y contaminación del sistema.



luz solar



humedad



alto voltaje



químicos



luz ultravioleta



insectos y roedores



materiales radioactivos