



TEADIT® 2235

La mejor Empaquetadura
en Grafito Flexible High
Temperature (HT) con malla de
Níquel Cromo para Sellado de
Válvulas en Alta Temperatura
y Alta Presión



Aprobación Internacional para
EMISIONES FUGITIVAS

Aprobación Internacional para
INCOMBUSTIBILIDAD

TEADIT® 2235

La mejor **empaquetadura** para aplicaciones en **válvulas** que operan con altas presiones de **vapor** y **hidrocarburos**

Presenta:

- **Menor Pérdida de Masa Existente.**
- **Incomparable Sellabilidad.**
- **Menor Desgaste de los Vástagos de las Válvulas.**
- **Excelente Conductividad Térmica.**
- **Inhibidor de Corrosión.**

FABRICACION

Teadit fabrica la empaquetadura **Teadit® 2235** a partir de los hilos de Grafito Flexible para alta temperatura (HT), individualmente reforzados con una malla de hilos de Níquel Cromo, de construcción entrelazada y sección cuadrada, con lubricantes especiales e inhibidores de corrosión.



APLICACIONES / BENEFICIOS

La empaquetadura **Teadit® 2235** es especialmente indicada para servicios severos en refinerías, petroquímicas, termoeléctricas y otras industrias en las cuales las altas presiones y temperaturas forman parte del proceso de producción.

La **Teadit® 2235** se destaca también por su compatibilidad química con la mayoría de los fluidos industriales. Su composición única proporciona excelentes coeficientes de conductibilidad y dilatación térmica, similares al del acero, alta resistencia química (pH 0-14), menor pérdida de masa cuando comparada a otras empaquetaduras para esas aplicaciones, además de un bajo coeficiente de fricción. Este último contribuye a disminuir el desgaste en vástagos de válvulas. También posee agentes inhibidores de corrosión que evitan el pitting (corrosión galvánica). Finalmente se obtiene una empaquetadura sin envejecimiento ni endurecimiento, con una incomparable vida útil y performance.

La **Teadit® 2235** ha sido aprobada en emisiones fugitivas (Fugitive Emission Test) y en pruebas de incombustibilidad (Fire Test). Según API 607 Sixth Edition Fire Test Report, ambos emitidos por Yarmouth Reserch and Technology- Maine /USA.
(ver detalles de las pruebas en la página siguiente)



APROBACIONES INTERNACIONALES

FIRE TEST

Objetivo

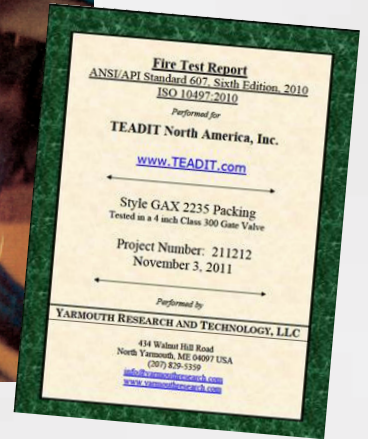
Calificar la empaquetadura **Teadit® 2235** respecto a la resistencia al fuego, montada en válvulas sometidas a llama directa.

Procedimiento de Prueba

API Standard 607 - Sixth Edition

Conclusión

La empaquetadura completó con éxito el test, atendiendo holgadamente los requisitos de esta Norma.



EMISIONES FUGITIVAS

Objetivo

Calificar la empaquetadura Teadit® 2235 respecto a las emisiones fugitivas en válvulas sometidas a ciclos térmicos y mecánicos. Método de detección de fuga utilizando "EPA method 21".

Parámetros de Prueba

5.000 ciclos mecánicos, con un máximo de 3 ajustes del prensaestopas, 10 ciclos térmicos a temperatura ambiente y hasta 260 °C.

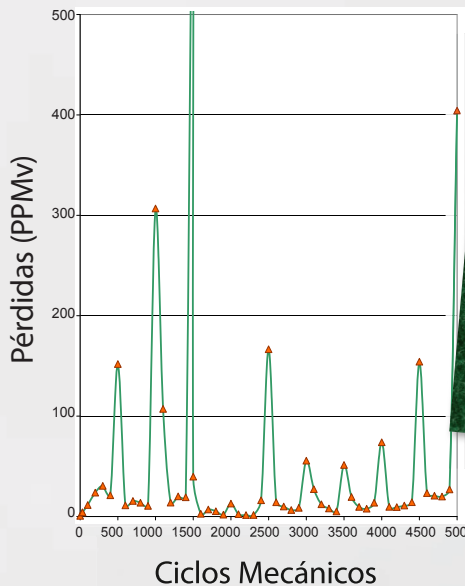
Mediciones de fuga realizadas antes y después de cada ciclo térmico, y a cada 100 ciclos del vástago.

Presión del test: 600 psig (42Kgf/cm²).

Conclusión

La empaquetadura completó con éxito el test, con **un único ajuste del prensaestopas durante los 5.000 ciclos**, cuando lo permitido por el procedimiento del test es hasta 3 ajustes.

Emisiones Fugitivas
Gráfico de Pérdidas x Ciclagen Mecánica



LIMITES DE TRABAJO

Temperatura (°C)	Mínima	-240
	Máxima	450
	Vapor	650
Presión (bar)	Válvulas	450
pH		0-14





Sellando para un futuro más verde y seguro

Teadit desarrolla y fabrica amplia gama de soluciones de sellado para ubicar la meta de cero fugas y reducir las emisiones a los más bajos niveles obtenidos en importantes industrias.



Los parámetros de aplicación indicados en este folleto son típicos. Para cada aplicación específica deberá ser realizado un estudio independiente y una evaluación de compatibilidad. Consultenos con relación a recomendaciones para aplicaciones específicas. Un error en la selección del producto más adecuado o en su aplicación puede resultar en daños materiales y/o en serios riesgos personales, siendo que Teadit no se responsabiliza por el uso inadecuado de las informaciones constantes en el presente folleto, ni por imprudencia, negligencia o impericia en su utilización, colocando sus técnicos a disposición de los consumidores para aclarar dudas y dar orientaciones adecuadas en relación a aplicaciones específicas. Estas especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso, siendo que esta edición substituye todas las anteriores.

Rio de Janeiro, BRASIL • Campinas, BRASIL • Buenos Aires, ARGENTINA • Houston, USA • Kufstein, AUSTRIA • Köln, ALEMANIA • Baroda, INDIA

TEADIT INDÚSTRIA E COMÉRCIO
Av. Pastor Martin Luther King Jr., 8939
Rio de Janeiro - RJ - Brasil
CEP: 21530-012 • Tel: +55 21 2132-2600
export@teadit.com.br

TEADIT JUNTAS
Av. Mercedes Benz, 390
Campinas - SP - Brasil
CEP: 13054-750 • Tel: +55 19 3765-6501
export@teadit.com.br

www.teadit.com