



## **EZY-PAK™ EXTREME & EZY-PAK™ EXTREME FA**

### **EMPAQUES INYECTABLES DE BAJAS EMISIONES PARA EL VÁSTAGO DE LA VÁLVULA**

Ideales para el mantenimiento de las válvulas de refinerías petroquímicas, químicas, de oleoductos y gasoductos, Ezy-Pak Extreme y Ezy-Pak Extreme FA (fibra agregada) son empaques mejorados de bajas emisiones y de "tecnología certificada de bajas fugas" (CLLT) que usan un balance de disulfuro de molibdeno y grafito que inhibe la oxidación modificado en la superficie, además de fibras de carbono en Ezy-Pak Extreme FA. Esta combinación única proporciona lubricación y propiedades mejoradas de energización de sello para una amplia variedad de temperaturas y presiones. Su composición permite la característica de flujo fácil en las cajas de relleno de las válvulas usando pistolas inyectables tradicionales. Ezy-Pak Extreme y Ezy-Pak Extreme FA garantizan protección contra la herrumbre, la oxidación y la corrosión, y no se van a endurecer, evaporar ni secar. Estos empaques están especialmente formulados para los programas de perforar y taladrar (D&T) para sellar los materiales de empaque donde hay problemas de emisiones fugitivas. Esta formulación es compatible con los materiales de empaque de tipo trenzado, anillo o chevron. Ayudará a sellar cuando el material de empaque no funcione o tenga fugas más allá de lo permisible. La mezcla de componentes de Ezy-Pak Extreme y Ezy-Pak Extreme FA previenen el contra flujo de gases y líquidos cáusticos.

*Cumple con las definiciones de fugas y con los requisitos de garantía de la EPA y ha sido probado en una válvula usada que no es de bajas emisiones según API 624, así como múltiples D&T's reales en el campo y cumple por completo. La necesidad de cumplir con las normas "CLLT" se ha convertido en uno de los temas más importantes con respecto a las válvulas en los últimos años. Por eso, API desarrolló API 624 (aplicable a API 600, 602, 603 & 623) y API 641 (aplicable a API 599, 608 & 609), que exigen menos de 100 ppm sin reapriete, junto con la publicación de la tercera edición de API 622 para empaques que requieren menos de 100 ppm sin reapriete.*



ECO-RESPONSIBLE

- **Patente de Estados Unidos No. 11,359,746 y Patentes Pendientes**
- **Sin COVs declarables**
- **El primer inyectable de bajas emisiones de la industria**

**JET-LUBE®**

# EMPAQUES INYECTABLES DE BAJAS EMISIONES PARA EL VÁSTAGO DE LA VÁLVULA



## APLICACIONES

- Aplicaciones de perforar y taladrar
- Todas las válvulas y bombas ajustables con empaques
  - De Compuerta
  - De Globo
  - De Cebador
  - De Cuchilla
  - De Tapón
  - De Control de flujo
  - De Seguridad
  - De Bombas giratorias
- Válvulas de agua

## BENEFICIOS

- No se van a endurecer, evaporar ni secar
- Fórmula de fraguado suave
- No hay desprendimiento de gases
- Mezcla sintética
- Fácilmente bombeables
- Amplio rango de temperatura
- Sin COVs
- Bajas emisiones
- Compatible con todos los empaques y materiales de nylon, tfe, caucho y de anillos tóricos
- Adecuados para acero, aluminio, acero inoxidable, hierro fundido, titanio, cobre, latón, aleaciones y plástico

CUMPLE CON: Los requisitos de API 624 como un empaque de "tecnología certificada de bajas fugas (CLLT)".

Todos los procedimientos de D&T para la recalificación de la válvula a CLLT o la calificación de la válvula no CLLT a cumplir con CLLT.

\*Por "válvulas certificadas de bajas fugas" se entenderán las válvulas para las que el fabricante haya emitido: (i) una garantía escrita de que la válvula no tendrá fugas por encima de 100 partes por millón (ppm) durante cinco años; o (ii) una garantía escrita, certificación o documentación equivalente de que la válvula ha sido probada de acuerdo con las buenas prácticas de ingeniería generalmente aceptadas y que se ha comprobado que las fugas no superan las 100 ppm.

## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Rango de servicio: -40° F (-40°C) a 750° F (400°C)

ASTM #	CARACTERÍSTICAS TÍPICAS	EZY-PAK™ EXTREME	EZY-PAK™ EXTREME FA
D-217	<b>Grado</b>	6	6
	<b>Penetración</b>	75-95	75-95
	<b>Coefficiente de fricción</b>		
	35 ksi	0.12	0.11
	80 ksi	0.125	0.121
D-2265	<b>Punto de gota, °F (°C)</b>	Ninguno	Ninguno
D-92	<b>Punto de inflamación, °F (°C)</b>	>500 (260)	>500 (260)
	<b>Densidad, lb/gal @ 60°F (15.5°C)</b>	12.16	11.0
	<b>Gravedad específica</b>		
	g/cc @ 60°F (15.5°C)	1.46	1.32
	<b>Separación del aceite</b>		
	Pérdida de peso, %, @ 212°F (100°C)	<1.0	<1.0
D-4048	<b>Corrosión en lámina de cobre</b>		
	212°F (100°C) @ 3 hrs	1A	1A
B-117	<b>Resistencia a la niebla salina</b>		
	20% NaCl @ 100°F Hrs. Libres de corrosión	500	500
	<b>Espesante</b>	Complejo e inorgánico	Complejo e inorgánico
	<b>Tipo de fluido</b>	PAO sintético y éster	PAO sintético y éster
	<b>Color/Apariencia</b>	Negro	Negro

### NÚMEROS DE PARTE Y EMPAQUE:

Números de parte



[www.jetlube.com/resources/product-index/](http://www.jetlube.com/resources/product-index/)

### GARANTÍA LIMITADA:

[www.jetlube.com/pdf/Jet-Lube\\_Warranty.pdf](http://www.jetlube.com/pdf/Jet-Lube_Warranty.pdf)

**JET-LUBE®**

jetlube.com



+1 972.771.1000