

## QuimGax™ 2000IC

grafito puro flexible con alambre inconel

### Material:

La empaquetadura QuimGax 2000IC es construida diagonalmente trenzada con grafito flexible puro expandido y reforzada con alambre inconel de alta calidad, finalmente es tratada con inhibidores de corrosión.

### Propiedades:

Presenta bajísimo coeficiente de fricción, debido al grafito flexible, uno de los materiales más estables térmicamente. Es autolubricante, poseyendo alta resistencia química (pH 0-14) y compatibilidad. Presenta excelente sellabilidad.

### Aplicaciones:

Empaquetadura para uso universal en aplicaciones estáticas, es compatible con la mayoría de los fluidos industriales. Ideal para servicios severos a altas temperaturas y presiones, pudiendo trabajar en válvulas donde se pretende minimizar las emisiones fugitivas.

### Recomendada para:

Vapor, agua, gases, productos químicos, aceites sintéticos o minerales y efluentes. Indicada para cualquier proceso excepto donde exista la presencia de agentes oxidantes.

### No indicada para:

Agentes altamente oxidantes

### Datos Técnicos:

**Presión máxima:** — bar bombas rotativas, — bar bombas alternativas, 400 bar válvulas.

**Velocidad periférica:** —m/s

**Temperatura máxima:** 450°C atm. oxidante, 650°C vapor, 850°C atm. inerte.

**Temperatura mínima:** -240°C

**Rango de pH:** 0-14



### Beneficios:

- Empaquetadura extremadamente versátil que ayuda a reducir los ítems en stock.
- Desempeño insuperable, pudiendo trabajar a cero fugas.
- Es capaz de conformarse fácilmente a las imperfecciones del vástago.
- Reduce al máximo las emisiones fugitivas.
- Resistencia a altas temperaturas y presiones.

\* Los límites de temperatura y presión son presentados como variables independientes y no pueden ser considerados simultáneamente.

REPUESTOS AUTO-INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.  
TEL.01 (81) 8371-3177  
E-MAIL: VENTAS@RAISAMEX.NET  
WEBSITE: WWW.RAISAMEX.NET

Las propiedades y parámetros de este folleto son indicativos, resultado de pruebas de campo y laboratorio. Para cada aplicación específica deberá ser realizado un estudio independiente y una evaluación de compatibilidad. Consúltenos al respecto sobre recomendaciones para aplicaciones específicas. Una equivocación en la selección del producto más adecuado puede resultar en daños materiales y/o serios riesgos personales. Estas especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

The power of elements



## QuimGax™ 2000IC

grafito puro flexible con alambre inconel

### APROBACIONES INTERNACIONALES\* PARA 2000IC

\* Pruebas realizadas por Yarmouth Research and Technology  
Maine – USA



#### FIRE TEST

##### OBJETIVO:

Calificar la Empaquetadura 2000IC cuanto a la resistencia al fuego, cuando aplicada en válvulas sometidas a la llama directa.

##### Procedimiento de Prueba:

API STANDARD 589 – SECOND EDITION

##### Parámetros de Prueba:

- Tiempo de exposición a la llama, 40 minutos;
- Temperatura en el cuerpo de la válvula, hasta 679 °C;
- Pérdidas admisibles, presiones de prueba y mediciones realizadas, según tabla abajo.

Parámetros	Pérdidas (ml/min)		Presiones (psig)
	Medidos	Admisibles	
En los 2 minutos anteriores a la prueba hidrostática	0.0	0	537
Mientras la quema y el resfrio	0.0	60	567
Mientras la prueba en baja presión y después de la quema	0.0	3	50
Después de la operación de cierre y apertura	0.4	60	537

##### Conclusión:

La empaquetadura completó **con éxito la prueba, atendiendo con holgura a los requisitos de esta norma.**



#### PRUEBA DE EMISIONES FUGITIVAS

##### OBJETIVO:

Calificar la Empaquetadura 2000IC cuanto a emisiones fugitivas en válvulas, cuando sometidas a ciclos térmicos y mecánicos. Método de detección de pérdida utilizado "EPA method 21".

##### Procedimiento de Prueba:

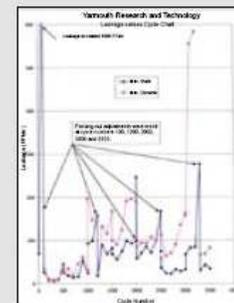
ARCO Fugitive Emission Test Specification.

##### Parámetros de Prueba:

- 3500 ciclos mecánicos;
- 3 ciclos térmicos, en la temperatura ambiente y a 177°C;
- Mediciones de pérdida realizadas antes y después de cada ciclo térmico y a cada 100 ciclos del vástago;
- Presión de prueba: 645 psig (45 Kgf/cm<sup>2</sup>);
- Fluido de prueba: Foxboro OVA128 (99% metano);
- Pérdida máxima permitida: 100 PPMv

##### Conclusión:

la empaquetadura completó **con éxito la prueba**, con 05 ajustes del prensa estopa durante los 3500 ciclos y manteniendo la pérdida abajo de los 100 PPMv, según el gráfico al lado.



#### Equivalencia en Metros por Kilo

Sección	mm pul	3.2 1/8"	4.8 3/16"	6.4 1/4"	7.9 5/16"	9.5 3/8"	11.1 7/16"	12.7 1/2"	14.3 9/16"	15.9 5/8"	19.1 3/4"	22.2 7/8"	25.4 1"
2000IC	Mts/kg	77	34	19	14	9.1	7.6	6.7	5.1	4.2	2.9	2.3	1.5

#### Usos Recomendados:

Fluido	2000IC
Ácidos/Álcalis Concentrados	R
Ácidos/Álcalis Diluidos	R
Aire	R
Br/Cl	NR
Amoníaco	R
Agua y Soluciones Salinas	R
Vapor	R
Abrasivos	NR
Petróleo/Aceites Sintéticos	R

R= Recomendado NR= No Recomendado

REPUESTOS AUTO-INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.  
TEL.01 (81) 8371-3177  
E-MAIL: VENTAS@RAISAMEX.NET  
WEBSITE: WWW.RAISAMEX.NET

Las propiedades y parámetros de este folleto son indicativos, resultado de pruebas de campo y laboratorio. Para cada aplicación específica deberá ser realizado un estudio independiente y una evaluación de compatibilidad. Consultémos al respecto sobre recomendaciones para aplicaciones específicas. Una equivocación en la selección del producto más adecuado puede resultar en daños materiales y/o serios riesgos personales. Estas especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

The power of elements

