

# novatec® 825F

La junta para vapor saturado.

engineered graphite with Kevlar®

 Made in Germany.

## Principales características:

El material ideal para juntas en aplicaciones en vapor saturado.

## Confiable en temperaturas hasta 360°C

novatec® 825F comúnmente conocido como "Cranberry" combina las características positivas del grafito y el Kevlar®. El material debe su confiabilidad inclusive a altas temperaturas debido a su bajísimo contenido de elastómeros utilizados en su fabricación. La extraordinaria seguridad en operación de novatec® 825F reduce el costo de mantenimiento y minimiza el cambio de juntas al mínimo.

Es una inversión que se traduce en un aumento en la seguridad de operación.

## Muy alta adaptabilidad:

Debido a la estructura del material, novatec® 825F se distingue por su excelente adaptabilidad a las imperfecciones de las bridas, comúnmente encontradas en aplicaciones de vapor.

## Muy alta resistencia a la relajación:

novatec® 825F ofrece una seguridad constante entre intervalos de mantenimiento, debido a su prolongada estabilidad en operación.

## Problemas de instalación? quedaron en del pasado.

La formula patentada de grafito y Kevlar® hacen de novatec® 825F extremadamente flexible y resistente a la ruptura.

## Grandes dimensiones para juntas en una sola pieza.

Las dimensiones disponibles hacen posible fabricar juntas de gran tamaño en una sola pieza facilitando la instalación y manejo.

La familia novatec® se caracteriza por su elevado contenido de grafito (75% mínimo), Kevlar® y otros aditivos que le brindan una vida prolongada y su elevada resistencia a temperaturas, presiones y fluidos, la familia novatec® es única en su genero ya que su proceso de fabricación patentado logra unir las características del grafito y el Kevlar® en un producto de la mas alta calidad mundial que a su vez redefine los estándares de desempeño y calidad.

## Parametros de Operación:

Material:	Grafito/ Kevlar® / NBR
Color:	Rosa Intenso
Rotulo:	Panal de Miel y Frenzelit
Película anti-adherente:	A310 por ambas caras
Tolerancia en espesor y dimensiones	DIN 28091-1
Temperatura Cont.(Max.)	360°C (440°C)**
Presión Cont.(Max.)	80bar(100bar)**

\*\*Valores para 1.5mm de espesor. Los parámetros no deben ser asociados simultáneamente y son afectados por el medio a sellar.

## Forma de suministro:

- Dimensión: 1500mm x 1500mm, 1500mm x 2000mm y 2000mm x 2000mm
- Espesores: 0.5mm hasta 6mm
- Otras dimensiones especiales bajo consulta.
- Otros espesores bajo consulta.



Kevlar® is a DuPont registered trademark.

## novatec® 825F

### Propiedades Físicas (2.4mm Espesor)

Propiedad	Estándar	Unidad	Valor
Identificación	DIN28 091-2		FA-A1-O
Densidad	DIN 28 090-2	g/cm <sup>3</sup>	1.00 ± 0.05
Resistencia Tensil	DIN 52 910		
Transversal		N/mm <sup>2</sup>	>1.2
Longitudinal		N/mm <sup>2</sup>	> 2.0
Retención de Torque $\sigma$ dE/16	DIN 52 913		
175°C		N/mm <sup>2</sup>	35
300°C		N/mm <sup>2</sup>	30
Compresibilidad	ASTM F36 J	%	< 50
Recuperación	ASTM F36 J	%	> 5.0
Resistencia a fluidos	ASTM F146		
<u>ASTM IRM 903</u>	5hr/150°C		
Cambio en peso		%	< 45
Aumento de espesor		%	< 2
<u>ASTM FUEL B</u>	5hr/23°C		
Cambio en peso		%	< 40
Aumento de espesor		%	< 2

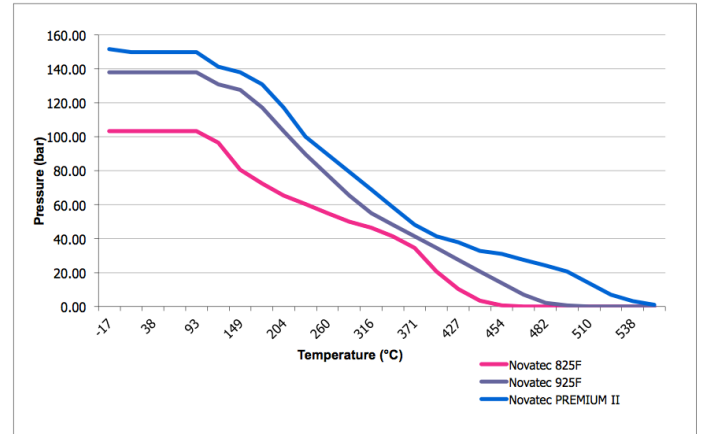


Plant Frankenhammer / Gaskets & Administration

## engineered graphite with Kevlar®

### Presión vs. Temperatura: (Vapor)

Espesor: 1.5mm Presión Superficial: 8,000psi



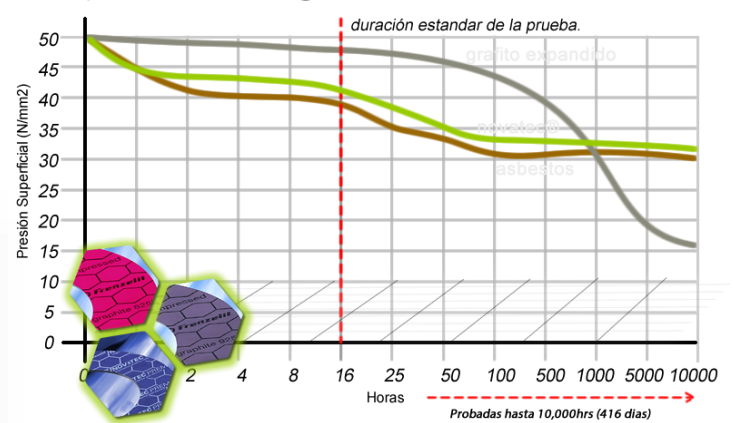
Bueno para las personas y el medio ambiente.



[gaskets@raisamex.mx](mailto:gaskets@raisamex.mx)

### Relajación por estrés @ 400°C

1/16 @ 50 N/mm2



ISO 14001

ISO/TS 16949: 2009