

NOVATEC® INDUSTRIAL

engineered graphite with Kevlar®

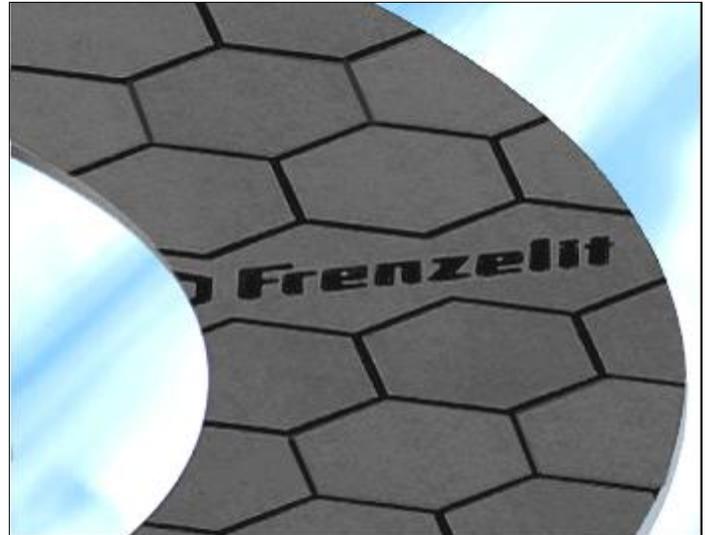
Página 1/2

Principales características:

- Material de alta compresión y excelente retención de torque, resistente a la temperatura.
- Compuesto de grafito y Kevlar® con aglutinante NBR.
- Material de ultima tecnologia que junta las ventajas del grafito y Kevlar® .

Aplicaciones comunes:

- Aplicaciones generales.
- Aplicaciones en la industria química.
- Intercambiadores de calor.
- Bridas viejas y/o dañadas.



El estilo **NOVATEC® INDUSTRIAL** se define mejor como el “sustituto del asbesto”, es un producto de baja densidad que provee el balance deseado entre resistencia a elevadas temperaturas y compatibilidad química, es ampliamente recomendado en un amplio rango de aplicaciones, su alta compresión y excelente retención de torque permite la absorción de irregularidades de las bridas viejas y/o dañadas. Estos atributos permiten que el estilo **NOVATEC® INDUSTRIAL** sobresalga de entre todos los diferentes materiales convencionales libres de asbesto.

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.

Su alto contenido de grafito permite confeccionar juntas de la manera mas sencilla sin requerir de equipo especial para dicho propósito, a diferencia de las juntas de grafito flexible **NOVATEC® INDUSTRIAL** ofrece, gracias a su alto contenido de KEVLAR® un mejor manejo desde la confección hasta la instalación.

Datos Generales	Aglutinante:	NBR
	Color:	Gris Oscuro
	Rotulo:	Panal de Miel y Frenzelit
	Acabado Superficial:	Grafitado por ambas caras
	Tolerancia en espesor y dimensiones	DIN 28091-1
Limites de Servicio	Temperatura Max. (°C)	**Ver Nota 1
	Presión Max. (bar)	**Ver Nota 1
	P x T	++Ver tabla PxT línea NOVATEC

Forma de suministro:

- Dimensión: 1500mm x 1500mm
- Espesores: 0.8mm hasta 3.2mm
- Otras dimensiones especiales bajo consulta.
- Otros espesores bajo consulta.

Propiedades Físicas	Propiedad	Estándar	Unidad	Valor		
(2.00mm de espesor)	Identificación	DIN28 091-2		FA-A1-O		
	Densidad	DIN 28 090-2	g/cm ³	1		
	Resistencia Tensil		DIN 52 910	Transversal	N/mm ²	>1.1
				Longitudinal	N/mm ²	> 1.9
	Retención de Torque $\sigma_{dE/16}$		DIN 52 913	175°C	N/mm ²	32
				300°C	N/mm ²	27
	Compresibilidad		ASTM F36 J	%	< 47	
	Recuperación		ASTM F36 J	%	> 5.0	
	Resistencia a fluidos	<u>ASTM IRM 903</u>	5hr/150°C			
						Cambio en peso
		Aumento de espesor		%	< 2	
		<u>ASTM FUEL B</u>	5hr/23°C			
		Cambio en peso		%	< 43	
		Aumento de espesor		%	< 2	

La información técnica declarada en este documento ha sido determinada bajo condiciones de laboratorio. Con la variedad de condiciones de instalación y operación NO SE DEBEN INFERIR GARANTIAS derivadas del comportamiento de la unión bridada. Nos reservamos el derecho de cambiar el producto para la mejora y el progreso técnico.

** KEVLAR es una marca de E.I. DuPont De Nemours and Company

****Nota 1:** Debido a la responsabilidad que implica el publicar valores de temperatura y presiones universales para todas las aplicaciones y debido a la interacción que existe entre estas variables y el fluido a sellar, nos abstenemos de publicar dichos valores. Y a su vez ponemos a sus ordenes nuestro departamento de aplicaciones para analizar su aplicación y recomendar el material indicado gaskets@raisamex.net o bien puede visitar nuestro sitio web **TECHVOX** (<http://tech.raisamex.net/QuimCompat>) para determinar el efecto del fluido a sellar y el material seleccionado.