

novaphit® SSTC XP

Grafito de ingeniería resistente a la oxidación y anti-adherente.

Made in Germany.

Ingeniería de desempeño extendido (XP)

El grafito no es un material uniforme, sus propiedades de sellado son influenciadas en un contexto mas amplio que solo pureza o el tamaño de las partículas, sino también por la estructura del grafito. Gracias a un cuidadoso diseño morfológico, la generación de desempeño extendido de novaphit® SSTC XP alcanza niveles de sellabilidad y aumenta los rangos de operación de los materiales con la tecnología XP.

novaphit® SSTC XP es la nueva generación de materiales de desempeño extendido(XP) desarrollado por Frenzelit, una considerable reducción en las emisiones fugitivas, al igual que un excelente estrés residual y una mejorada resistencia química, es posible gracias al diseño cuidadoso de las estructuras del grafito y un ingenioso método patentado de producción.

novaphit® SSTC XP esta basado en grafito expandido 99.9% puro modificado, fabricado bajo un proceso de múltiples capas pre-densificadas y cuenta con un inserto tri-dimensional de acero 316L que reduce en un 50% las emisiones fugitivas (comparado con grafitos con insertos de placas perforadas)

novaphit® SSTC XP esta fabricado bajo un exclusivo proceso que minimiza la porosidad natural del grafito ayudando a reducir significativamente la oxidación y ayudando a aumentar los rangos de temperaturas para trabajar con la máxima seguridad.

Parametros de Operación:

Material:	Grafito XP, 99.9% puro
Color:	Gris Brilloso
Rotulo:	Panal de Miel y Frenzelit
Película anti-adherente:	Tecnología XP
Tolerancia en espesor y dimensiones	DIN 28091-1
Temperatura Cont.(Max.)	500°C (650°C)**
Presión Cont.(Max.)	200bar(250bar)**

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



Certificado para Oxígeno.

OXIGENO Liquido y Gas 200°C/130BAR

Forma de suministro:

- Dimensión: 1000mm x 1000mm, 1000mm x 2000mm
- Espesores: 0.5mm hasta 3.2mm
- Otras dimensiones y espesores bajo consulta.



ISO 14001

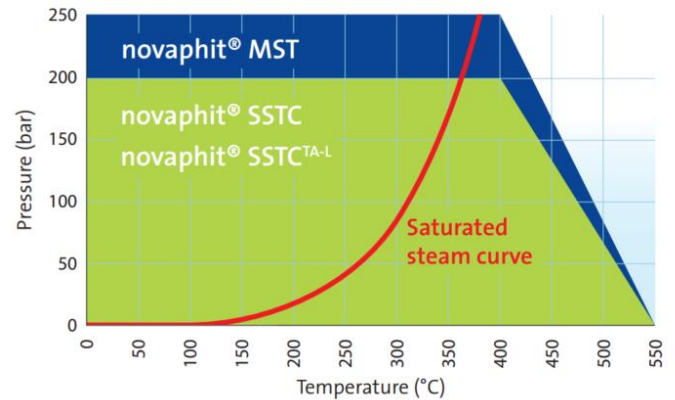
ISO/TS 16949: 2009

novaphit® SSTC XP

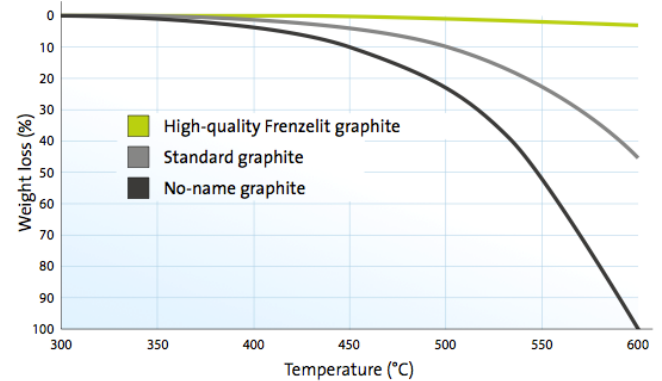
Propiedades Físicas (2.0mm Espesor)

%/h	≤3	DIN 28 091-4	GR-10-I-1M-Cr
Certificaciones:		DVGW, BAM, FireSafe, Germanischer Lloyd	
Densidad		DIN 28 090-2	g/cm ³ 1.35
Resistencia Tensil		DIN 52 910	
	Transversal		N/mm ² 8
Retención de Torque		DIN 52 913	
	300°C		N/mm ² ≥45
Compresibilidad @ 5000psi		ASTM F36 J	% 37
Recuperación		ASTM F36 J	% 15
Compresibilidad en frío		DIN 28 090-2	% 35
Recuperación en frío		DIN 28 090-2	% 4
Compresibilidad en Caliente		DIN 28 090-2	% 2
Recuperación en Caliente		DIN 28 090-2	% 2
Rango de goteo específico		DIN 3535-6	mg/m*s ≤0.070
Oxidación sin XP a 670°C		DIN 28 090-2	%/h ≤4
Oxidación con XP a 670°C		DIN 28 090-2	%/h ≤3
Contenido de cloruros (Totales)		DIN 28 090-2	ppm <50
Contenido de cloruros (Solubles en agua)		QS-001-133	ppm <20
Contenido de Fluoruros (Totales)		QS-001-133	ppm <50

Rango recomendado de operación.

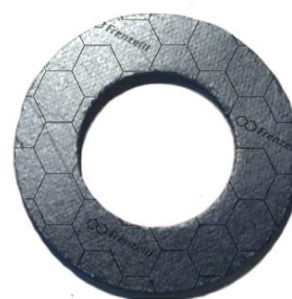


Perdida de peso como indicador de oxidación.



Resistencia a la oxidación.

550°C durante 336hrs.



Novaphit SSTC XP.



Otros grafitos



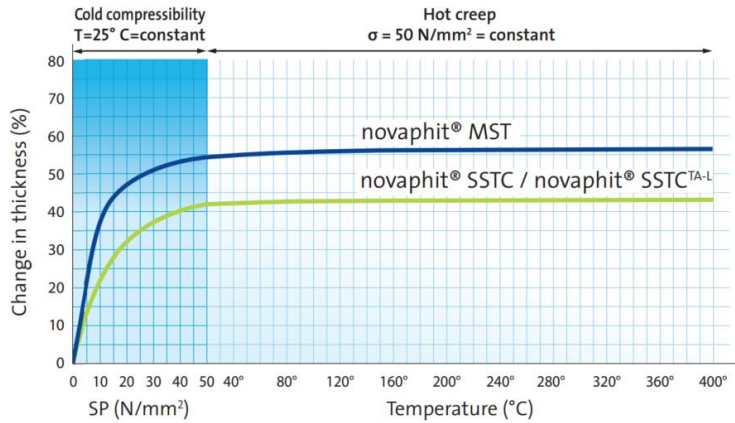
ISO/TS 16949: 2009



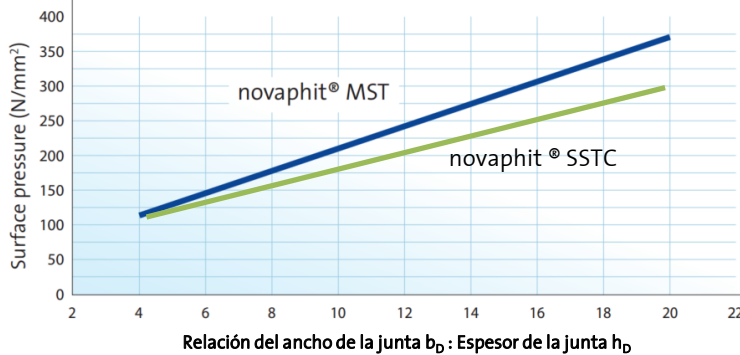
ISO 14001

novaphit® SSTC XP

Deformación bajo temperatura hasta 50N/mm² y 400°C

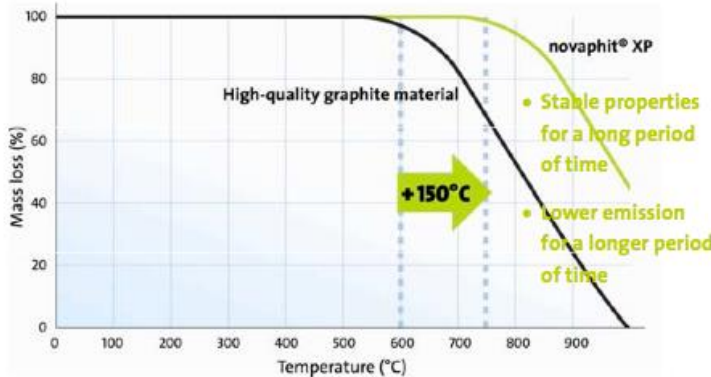


Esfuerzo máximo sobre la junta, con superficies lisas.

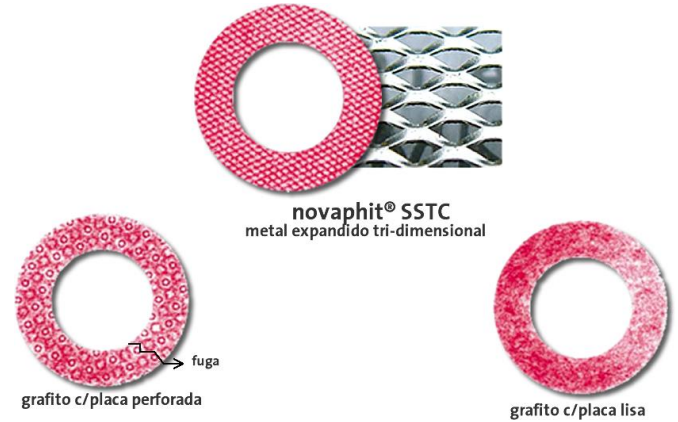


Novaphit® SSTC, **depende** de la relación ancho de la junta b_D : Espesor de la junta h_D
 Para un esfuerzo de 300 N/mm² es necesario utilizar una junta de 1mm de espesor y 20mm de ancho
 Novaphit® MST, **no depende** de la relación ancho de la junta : espesor gracias a los múltiples insertos metálicos.

Análisis de oxidación (TGA)



Presión superficial constante.



ISO/TS 16949: 2009



ISO 14001

Bueno para las personas y el medio ambiente.

Frenzelit ha obtenido la certificación de que la compañía cumple con los requerimientos de ISO/TS16949 e ISO 14001.

Esto significa una completa transparencia en todas las áreas y un alto grado de seguridad para nuestros clientes.

Si tiene alguna duda referente a su aplicación en particular contactenos en:

gaskets@raisamex.mx