

LAMINA DE GRAFOIL CON INSERCIÓN METALICA

TECH VERSIEGELT

DEUTSCHE TECHNOLOGIE



El Grafoil es **grafito flexible** de alta pureza (generalmente superior al 98% de carbono). Al ser un material naturalmente suave y quebradizo, suministrado, reforzado con un inserto central de **acero inoxidable** (que puede ser una lámina lisa, perforada o tipo "tanged"). Esta combinación otorga al grafito la estabilidad mecánica necesaria para soportar altas presiones sin que el material sea expulsado de la brida (blow-out).

APLICACIONES:

- **Refinerías y Petroquímica:** Sellado de intercambiadores de calor, columnas de destilación y bridas de vapor de alta presión.
- **Plantas de Energía:** Juntas para calderas, turbinas y sistemas de escape.
- **Servicio de Vapor:** Es el material por excelencia para vapor sobrecalentado.
- **Industria Química:** Manejo de fluidos corrosivos a altas temperaturas donde otros empaques fallan.

PROPIEDADES:

- **Resistencia Térmica Excepcional:** Soporta desde temperaturas criogénicas hasta **450°C** en ambientes oxidantes y hasta **3000°C** en atmósferas no oxidantes (inertes).
- **Autolubricante y Antiadherente:** No se pega a las caras de la brida, facilitando enormemente las tareas de mantenimiento y limpieza.
- **Excelente Sellabilidad:** Su naturaleza flexible le permite fluir y sellar incluso en bridas que presentan rayas o imperfecciones severas.
- **Resistencia Química Universal:** Inerte a casi todos los productos químicos orgánicos e inorgánicos (excepto oxidantes fuertes concentrados).
- **Estabilidad Térmica:** No se contrae, no se vuelve quebradizo y no pierde volumen con el paso del tiempo.



LAMINA DE GRAFOIL CON INSERCIÓN METALICA

TECH PLASTIK

DEUTSCHE TECHNOLOGIE



ESPECIFICACIONES TECNICAS:

Característica	Especificación Técnica
Material de Sellado	Grafito Flexible (Pureza >98%)
Material de Refuerzo	Acero Inoxidable (SS304 o SS316L)
Tipo de Inserto	Lámina perforada (Tanged) o Lámina lisa (Foil)
Temperatura Máxima	454°C (Aire) / 650°C (Vapor)
Presión Máxima	Hasta 2000 PSI (140 bar) según diseño de brida
Rango de pH	0 - 14 (Excepto oxidantes fuertes)
Densidad del Grafito	1.1 g/cm ³ aproximadamente
Espesores Disponibles	1/32", 1/16", 1/8"
Presentación	Láminas de 1.0 m x 1.0 m o 1.5 m x 1.5 m

