



INDASBEST

AISLANTES TERMICOS - TECNICOS-TEXTILES
MANTAS-PLACAS - CARTONES AISLANTES

HOJA GRAFITO PURO

CARACTERISTICAS

Material de sellado de alto rendimiento fabricado a partir de **grafito mineral natural expandido** de alta pureza (>98%).

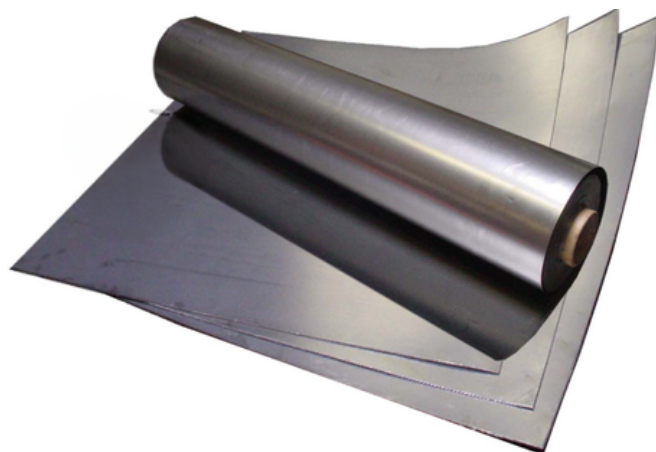
Se caracteriza por su estructura laminar de carbono, que permite una compresibilidad excepcional y una resistencia térmica inalcanzable para las juntas de fibra sintética.

APLICACIONES Y USOS

- Industria Petroquímica y refinerías
- Generación de Energía (Centrales Térmicas y Nucleares)
- Industria Química
- Siderurgia y Fundiciones
- Industria de Papel y Celulosa
- Servicios Criogénicos

PROPIEDADES FISICAS Y MECANICAS

Propiedad	Valor Típico	Norma
Densidad del Grafito	1.0 a 1.1 g/cm3	
Compresibilidad	40% - 50%	ASTM F36
Recuperación Elástica	> 15%	ASTM F36
Resistencia a la Tracción	> 4,5% MPa	ASTM F152
Relajación de Tensión	< 5%	DIN 52913



PRESENTACION

Hoja: 1000mm x 1000mm

Espesores: desde 0,5mm a 3mm

Venta por unidad.

DATOS TECNICOS

Contenido de carbono (Pureza): > 98%
(Disponible en 99,5% para Grado Nuclear)

Contenido de Cenizas: : > 2.0 %

Contenido de Cloro (Cl): > 50 ppm (Evita la corrosión galvánica en bridas de Acero Inoxidable)

Contenido de Azufre (S): < 500 ppm

Ligantes: 0% No contiene elastómeros, resinas ni adhesivos (material 100% mineral)



INDASBEST

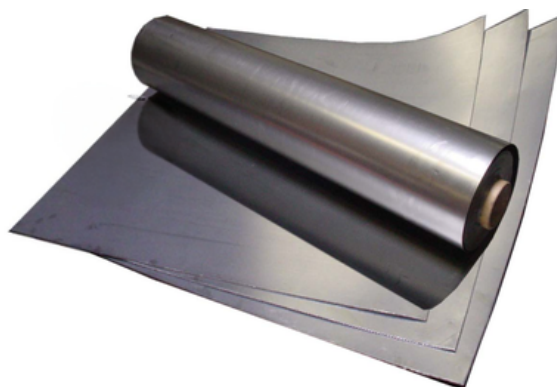
AISLANTES TERMICOS - TECNICOS-TEXTILES

MANTAS-PLACAS - CARTONES AISLANTES

HOJA GRAFITO PURO

LIMITES DE OPERACION (P-T)

A diferencia de las juntas con caucho, el grafito puro mantiene sus propiedades mecánicas constantes en todo su rango de temperatura.



Temperatura Mínima (Criogénia)	- 240 ° C
Temperatura Máxima (Atmósfera Oxidante /Aire)	450° C a 500° C
Temperatura Máxima (Vapor de Agua)	650° C
Temperatura Máxima (Ambiente No Oxidante)	Hasta 2500° C
Presión Máxima (Con inserto metálico tipo Tanged)	200 bar
Resistencia Química (Excepto agentes oxidantes fuertes como ácido nítrico concentrado)	pH 0-14

VENTAJAS INDUSTRIALES COMPROBADAS

1. **Sello Microporoso:** Debido a su alta compresibilidad, sella imperfecciones y rayas en las bridas que otros materiales no logran cubrir.
2. **No envejece:** El grafito no tiene "vida útil" de almacenamiento; no se reseca ni se vuelve quebradizo con el tiempo.
3. **Conductividad:** Excelente conductividad térmica y eléctrica.
4. **Antiadherente:** No se Pega a las caras de la brida, reduciendo drásticamente el tiempo de limpieza en paradas de planta.