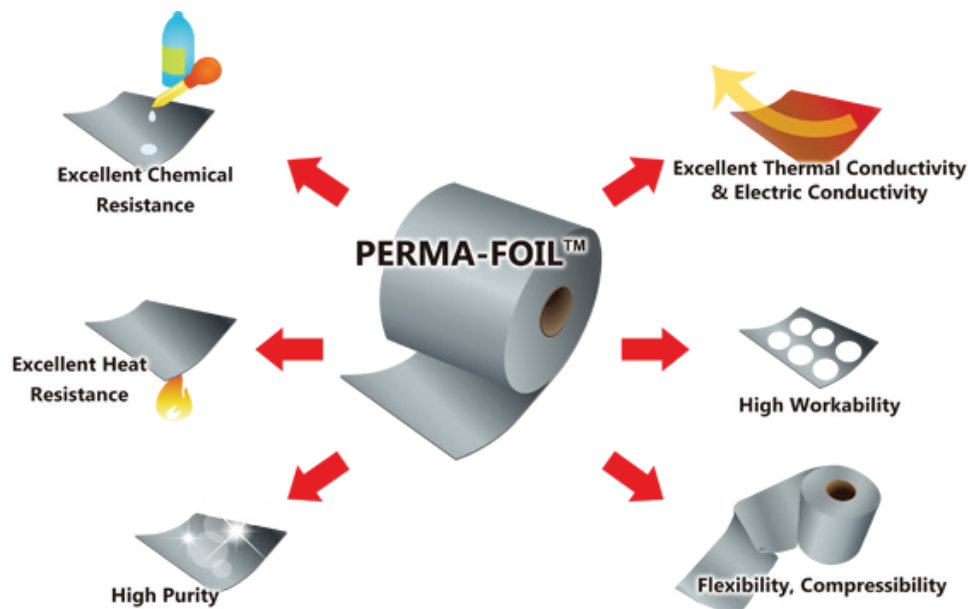


GRAFITO FLEXIBLE PARA SELLOS Y EMPAQUETADURAS

Propiedades



Esta hoja de grafito tiene flexibilidad y alta recuperación de la tensión de compresión, que antes no se podía obtener con los productos de grafito existentes. Buena combinación con los materiales del mostrador, lo que lo hace ideal para usar como material de sellado.

Excelente conductividad térmica y eléctrica

La conductividad térmica y eléctrica son excelentes en paralelo a la superficie, y PERMA-FOIL® es óptimo como material de liberación de calor y como material de transferencia de calor.

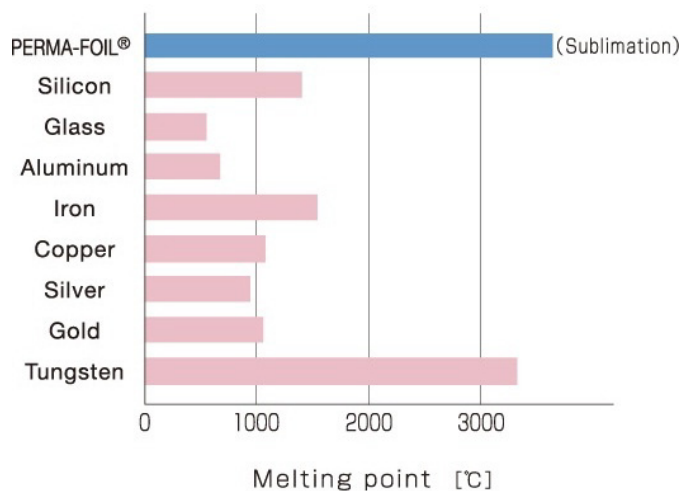
Estable en el amplio rango de temperatura.

Dado que PERMA Foil® se produce solo a partir de grafito natural sin usar un aglutinante, es estable en el amplio rango de temperatura (-200 3200 atmósfera inerte) que permite su uso.

Excelente resistencia química

PERMA Foil® tiene una excelente resistencia química (ácido, base) y es químicamente estable.

Peso ligero



En comparación con otros materiales, PERMA FOIL™ tiene una densidad baja y es muy ligero.

Excelente autolubricación

PERMA-FOIL® tiene propiedades autolubricantes debido a su estructura de cristal en capas, lo que lo hace apropiado para su uso en atmósferas de alta temperatura y en campos donde se evitan los fluidos y lubricantes. En particular, su coeficiente de fricción en estado sin lubricar es bajo en comparación con otros materiales, lo que dificulta la adherencia.

Flexibilidad, propiedades de recuperación de la compresibilidad

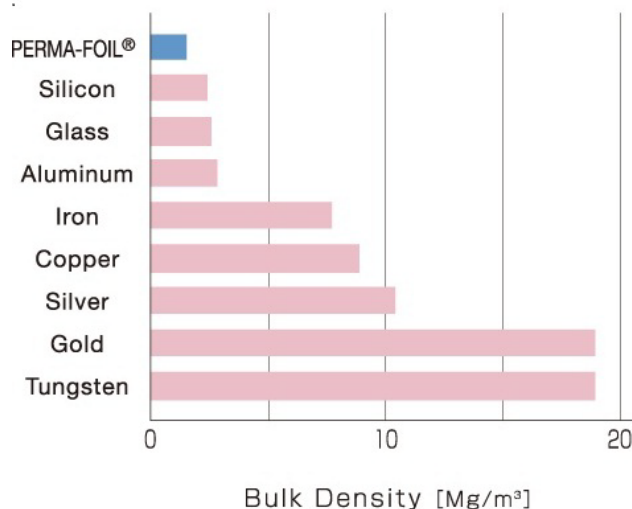
Esta hoja de grafito tiene flexibilidad y alta recuperación de la tensión de compresión, que antes no se podía obtener con los productos de grafito existentes. Buena combinación con los materiales del mostrador, lo que lo hace ideal para usar como material de sellado.

Fácil de procesar

PERMA-FOIL® tiene la característica de ser "suave al mismo tiempo que grafito" y se puede cortar fácilmente con un cuchillo como las tijeras.

Excelente pureza

Los productos de alta pureza que se han sometido a un tratamiento a alta temperatura con gas halógeno tienen una pureza muy alta. Dado que tiene una pureza extremadamente alta, es óptimo para componentes en aplicaciones de la industria de semiconductores, TI o energía nuclear.



Compuesto C/C



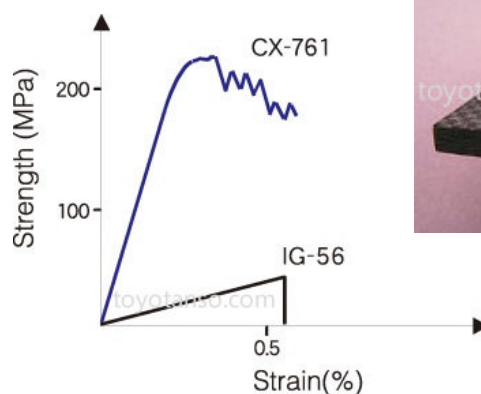
El compuesto C / C es un material compuesto de carbono-carbono reforzado con fibra de carbono de alta resistencia, que tiene propiedades superiores como peso ligero, alta resistencia mecánica y alta elasticidad. Debido a sus características únicas, nuestros compuestos C / C (serie CX) se utilizan en una amplia gama de campos como la electrónica, el medio ambiente y la energía, hornos industriales en general, automóviles y otros medios de transporte.

El compuesto C / C es un material compuesto de carbono-carbono reforzado con fibra de carbono de alta resistencia, que tiene propiedades superiores como peso ligero, alta resistencia mecánica y alta elasticidad. Debido a sus características únicas, nuestros compuestos C / C (serie CX) se utilizan en una amplia gama de campos como la electrónica, el medio ambiente y la energía, hornos industriales en general, automóviles y otros medios de transporte.

Características

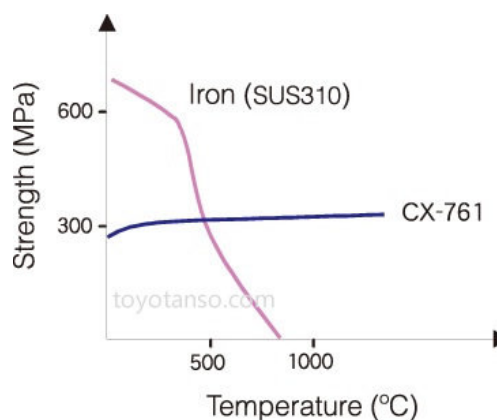
Alta resistencia mecánica, alta elasticidad y alta tenacidad

Los compuestos C / C tienen mayor resistencia, resistencia a la flexión y resistencia al agrietamiento y astillado, en comparación con los materiales de grafito isotrópico. Los compuestos C / C se pueden utilizar con seguridad, ya que las fracturas no se propagan rápidamente en ellos.



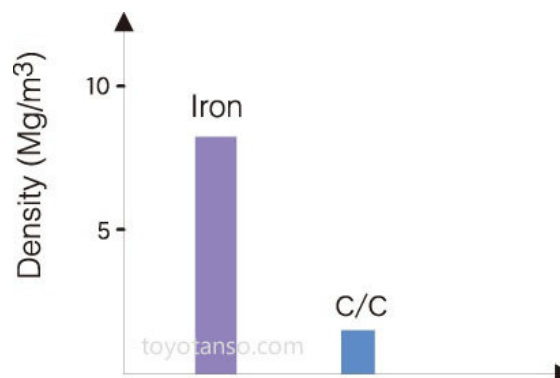
Ultra resistencia al calor

Los compuestos C / C tienen mayor resistencia a altas temperaturas en comparación con los materiales metálicos. Se pueden usar incluso a temperaturas ultra altas de 2000 °C o más en atmósferas inertes.



Ligero y fácil de manejar

Los compuestos C / C tienen una densidad baja en comparación con los materiales metálicos y, por lo tanto, hacen posible un diseño ligero.



Alta conductividad térmica

Se ha logrado una conductividad térmica superior a la del cobre (en CX-2002) mediante el uso de tecnología de control de estructura de carbono, que involucra nuestro tratamiento superior de infiltración de vapor químico (CVI).

