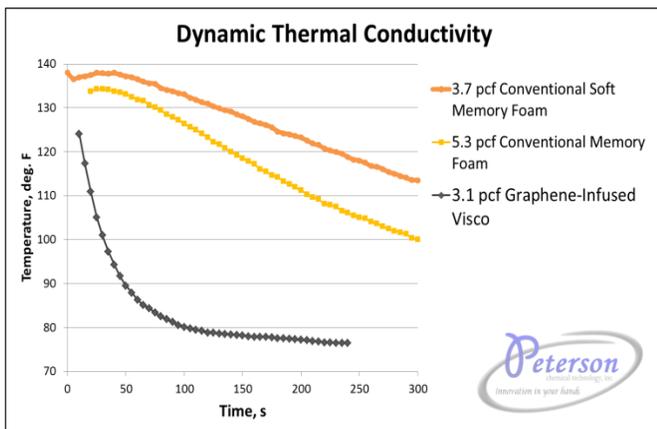
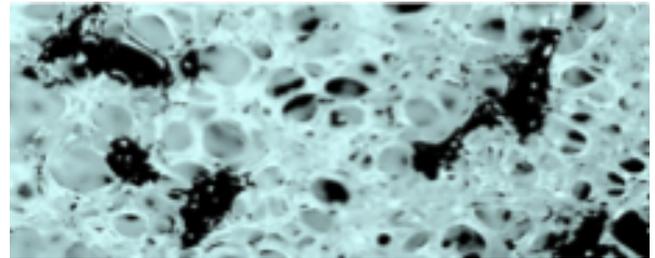


Aumentando la conductividad térmica:

La infusión de Grafeno en la espuma viscoelástica ofrece un gran incremento en la conductividad térmica al combinar celdas abiertas de una visco con alto flujo de aire con la super conductividad al aire caliente. La estructura del polímero de cada celda abierta aumenta en 95% el paso de aire lo que produce una espuma transpirable e inodora con superior conductividad al aire caliente. La incorporación del hiperconductor grafeno, un componente que procesa diez mil veces más la conductividad térmica comparado con la espuma, incide directamente en el aumento de la conductividad del visco.

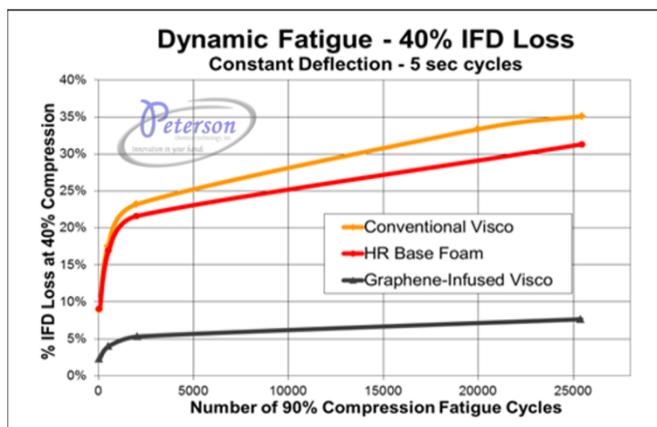
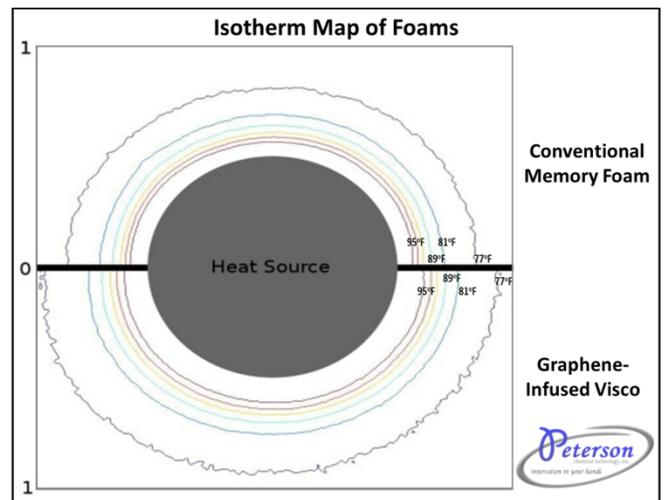


Tecnología de compresión – conducción:

La infusión de grafeno eleva favorablemente el traspaso del calor cuando la espuma es comprimida, dirigido a restringir el flujo de aire lo cual inhibe la convección del calor transferido. El punto óptimo se produce cuando las partículas individuales de grafeno son comprimidas conjuntamente, permitiendo la conductividad del traspaso del calor a través de las partículas hacia las partes descomprimadas de la espuma donde el calor puede ser liberado a través de la convección.

Amplio rango de rendimiento de temperatura:

La estructura molecular de la infusión de grafeno con celdas abiertas de visco otorga un largo margen de rendimiento de temperatura lo cual incide en la memoria de la espuma convencional a la que alarga su transición a un excepcional ancho rango.

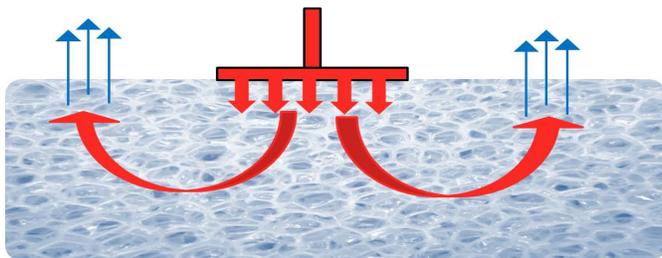


Verdadera, Duradera, Propiedades de la Visco:

La infusión de grafeno es diseñada para tener las propiedades de una verdadera viscoelástica sin contar con la tensión en las celdas para conseguir un índice lento de recuperación. De este modo las propiedades viscoelástica son atribuidas a la estructura del polímero, esas propiedades son conservadas cuando la espuma sufre cargas de presión estáticas y dinámicas. La natural apertura de las celdas también permite el relax de la espuma más rápidamente como respuesta al calor del cuerpo, proporcionando un gran soporte y confort.

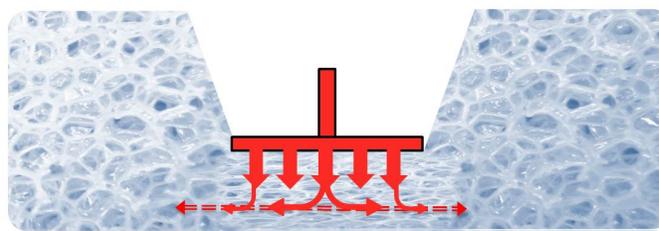


CoolFlow™ Descomprimida



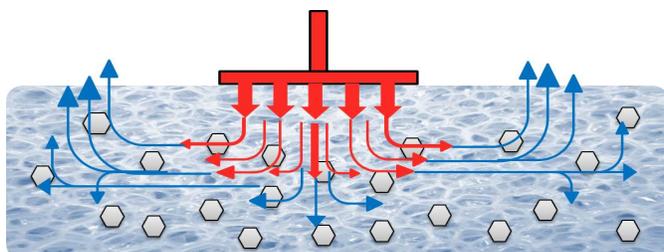
El flujo de calor depende de las celdas abiertas que dejen la convección a través de la espuma.

CoolFlow™ Comprimida



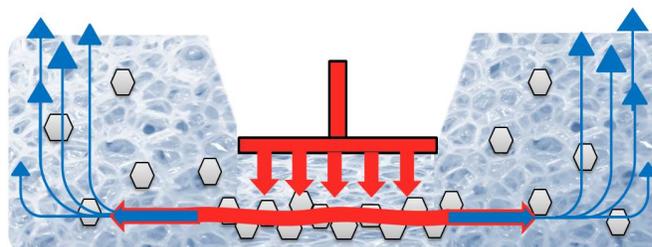
La compresión cierra las celdas de la espuma por ello dificulta el flujo del aire que no permite que el calor escape.

CoolGraph™ Descomprimida



El calor rápidamente se disipa a través de las celdas abiertas de la visco y la super conductividad del grafeno.

CoolGraph™ Comprimida



La fuerza de compresión en las partículas juntas de grafeno, provocan una alta conductividad en trayecto hacia el calor moviendo hacia una zona adyacente de espuma donde el calor puede ser liberado por convección.

CoolFlow™ es una marca registrada de Peterson Technology, Inc.

CoolGraph™ es una marca registrada de Eurospuma S.A.

Patente PCT/US13/76879

14135188

