Pastermax® y la conductividad térmica

Nuestra postura como marca

Noviembre 2026

Nuestra postura

En Pastermax® elegimos no usar la conductividad térmica como argumento de venta. Algunos de los fabricantes más reconocidos del mundo dejaron de publicar este valor, porque en el mercado abundan cifras infladas, adornadas o imposibles de verificar. Compartimos esa mirada: un número impreso en la caja no garantiza cómo va a funcionar la pasta en tu equipo.

Por eso nuestro mensaje se apoya en dos cosas que sí podemos mostrar: de qué está hecha cada una de nuestras tres pastas y cómo rinden en equipos reales.

¿Qué significa W/m·K?

Es la unidad de conductividad térmica: dice cuánto calor puede pasar a través de la pasta. Cuanto más alto el número, mejor saca el calor del chip.

Un dato importante: los valores de distintas marcas no se pueden comparar directamente, porque cada fabricante mide en condiciones diferentes. El resultado final depende también de la calidad del disipador, de la ventilación, de los otros componentes compatibles con tu equipo y de que el equipo esté optimizado a nivel software y configuración.

La conductividad de la pasta térmica es un dato clave, pero no el único responsable del buen funcionamiento de tu equipo. En las fichas técnicas de la B30, la G60 y la A90 tenés más datos técnicos.

Por qué un ensayo de laboratorio no predice tu equipo

Cada equipo se comporta de manera diferente, y ningún ensayo de laboratorio reproduce esa variedad. En el laboratorio la pasta se mide entre superficies perfectamente planas y paralelas, con una presión conocida y el calor fluyendo en una sola dirección. En una PC, una notebook o una consola, cambian la presión del disipador, la planitud del chip, el flujo de aire, la temperatura ambiente y la carga de trabajo.

La propia norma de referencia para pastas térmicas, la ASTM D5470, advierte que sus resultados no se pueden aplicar directamente a la mayoría de los usos reales, justamente porque esas condiciones ideales no existen fuera del laboratorio.

Métodos de ensayo

Hay varios métodos, y la misma pasta puede dar números distintos según cuál se use:

Método	Norma	Para qué se usa
Barras de referencia en estado estacionario	ASTM D5470	Referencia internacional para pastas, pads y materiales de interfaz térmica
Fuente plana transitoria (Hot Disk)	ISO 22007-2	Sólidos, líquidos y pastas
Flash láser	ASTM E1461	Difusividad térmica de sólidos
Medidor de flujo de calor	ISO 8301	Pensado originalmente para materiales aislantes
Hilo caliente	Varias	Método económico, muy sensible a la resistencia de contacto

En Argentina no encontramos laboratorios que ofrezcan ensayos según la ASTM D5470 ni equipos específicos para pastas térmicas. Hacer esas pruebas implicaría enviar las muestras al exterior.

Nuestro dato de laboratorio

La A90 tiene un ensayo oficial: entre 5,2 y 5,8 W/m·K, medido por Labtesa Laboratorios Termoionic S.A. según la norma ISO 8301, con tres mediciones sobre la muestra (certificado de noviembre de 2021).

El dato figura en la ficha técnica de la A90 para quien lo necesite. Sin embargo, no lo usamos como argumento de marketing, por los mismos motivos que explicamos arriba: es un valor medido en condiciones de laboratorio y no anticipa cómo va a rendir la pasta en un equipo concreto.

Tres pastas, tres composiciones

Lo que diferencia a nuestras tres pastas es lo que llevan adentro. Las tres tienen base de silicona; cambia la carga que transporta el calor.

Pasta	Carga principal	Perfil
B30 Blanca	Compuestos cerámicos	La opción nacional de calidad y precio muy económico, para el mantenimiento de todos los días
G60 Gris	Partículas de carbono	Alto rendimiento a precio accesible; una de las más elegidas
A90 Aluminio	Micropartículas de alúmina, una cerámica técnica que soporta altas temperaturas	Nuestro producto estrella, para equipos exigidos y gaming

Las tres comparten lo esencial: no conducen electricidad, no contienen plomo, mercurio, cadmio ni cromo, no gotean y no se secan. La fórmula exacta de cada una es propia de Pastermax®.

Probadas en equipos reales

La mejor prueba de una pasta térmica es un equipo funcionando. Por eso probamos nuestras pastas en equipos reales y lo registramos en video.

Los resultados confirman que las variables son muchas: en una de las pruebas, la G60 y la A90 rindieron de forma muy parecida. El equipo, el disipador y la ventilación pesan tanto como la pasta. Por eso recomendamos elegir según el uso y el equipo, no según un número.

Videos de las pruebas: *[agregar enlace]*

Nuestro compromiso

Como fabricante nacional responsable de tres variedades de pasta térmica, nos comprometemos a:

- Publicar solo datos que podamos respaldar.
- Explicar de qué está hecha cada pasta, cuidando nuestra fórmula.
- Mostrar pruebas en equipos reales, con sus resultados tal como salen.
- Asesorarte para elegir la pasta adecuada para tu equipo y tu uso.