

SUPER THERM™

Recubrimiento cerámico de aislamiento

¡! AVISO A CONSUMIDORES ¡!

¡No todos los RECUBRIMIENTOS DE AISLAMIENTO DE CERÁMICA son creados y fabricados igual!

También hay una diferencia enorme entre un Recubrimiento de aislamiento (Supertherm) y una "pintura reflexiva". Como con cualquier tecnología de clase mundial, tendremos inevitablemente imitaciones baratas que afirmarán hacer el mismo o mejor trabajo.

Estas compañías presentan fotos de Transbordadores Espaciales y harán declaraciones en su sitio Web y documentación, para llevar a la creencia que ellos usan la misma tecnología que la **NASA y SUPERTHERM**.

Mientras nuestros competidores sólo pueden ser capaces de deletrear la palabra **NASA**, ellos nunca han trabajado allí (**NASA TECHNOLOGY TRANSFER**).

Otros pueden lanzar sólo alguna cerámica (Perlita, por lo general barata u otra cerámica reflexiva) en una especie de pintura y decir "**YO TAMBIÉN LO FABRICO**". Unos irán hasta el extremo de vender meras bolsas de polvo de cerámica al público, confiando en que el usuario añadirá simplemente esto a su propia pintura y conseguirá los mismos resultados, y los más osados referirán a la Agencia Espacial Europea, Rusa, China o Japonesa, cualquier cosa con tal de asemejarse a **SUPERTHERM**.

Estas clases de prácticas lamentablemente hacen daño a nuestro producto legítimo como hemos visto, porque las malas noticias siempre son recordadas.

Nuestro producto **SUPERTHERM** fue desarrollado con la ayuda e investigación de la **NASA**. Desde el desarrollo del producto, **SUPERTHERM** ha estado en uso sobre un número extenso de aplicaciones, para juzgar su eficacia que comenzó en **1.990** hasta el presente.

Los usos se han extendido, aplicándose en tejados de edificios, metales, casas, hornos industriales, buques de alta mar, depósitos... desde climas tropicales a helados como Alaska, de la intemperie normal al interior de hornos que queman ácido, de la UE a la Región del Pacífico y otros como Rusia y Japón (cuota de mercado del 70 %).

HISTORIA DE NUESTRA TECNOLOGÍA:

Superior Products International ha estado experimentando y desarrollando los usos "**del aislamiento y protección contra la temperatura de los productos cerámicos**" durante más de **20 años**.

Esta categoría de funcionalidad de la cerámica es nueva para los campos técnicos. Sólo en años recientes tenemos la idea del aislamiento en relación con esta nueva clase de la cerámica. **SPI** sabía que este área no había sido explorada a fondo antes, tampoco había sido presentada documentación extensa para esta aplicación.

En contraste, muchos artículos y estudios han sido dedicados a la abrasión, resistentes compuestos de cerámica y como pueden ser usados en la fabricación y mercados industriales. La cerámica de Aislamiento es completamente diferente y separada de los usados para la resistencia de abrasión. Ningún estudio extenso había sido realizado para determinar qué compuestos de cerámica, naturales o artificiales serían mejor para eliminar la transferencia de calor. Algunos estudios han reconocido la "reflexión" del calor por la mera radiación de la luz del sol, pero ya que el estudio es muy limitado, se creyó que la reflexión era todo lo que esta nueva categoría de la cerámica podría proporcionar.

SPI, trabajó a principios de los años 1990 con la ayuda de los ingenieros de cerámica en los **Laboratorios del Centro Espacial Marshall**, y se descubrió que ninguna investigación había sido realizada a través del amplio espectro de compuestos de cerámica posibles. También se decidió que **SPI** siguiera el trabajo de Investigación y construcción experimental durante los próximos años, para descubrir las posibilidades de estas nuevas características de la cerámica.

Se organizó y comenzó una extensa búsqueda para localizar todos los tipos posibles de compuestos de cerámica en el mercado mundial, para realizar las pruebas empíricas. Se diseñó un sistema para realizar a cada compuesto una serie de pruebas de conducción de calor, para encontrar su capacidad de parar la conducción de calor. Más de 1 500 compuestos fueron recibidos y probados. A partir de este período de Investigación y construcción experimental, ocho compuestos diferentes fueron identificados por tener la capacidad no sólo para absorber y rechazar el calor de sus superficies en una manera similar a la reflexión, sino también por controlar la transferencia de calor vía conducción.

EL RESULTADO:

SPI eligió tres de estos compuestos de cerámica para desarrollar su Recubrimiento de aislamiento **SUPERTHERM**. Una cuarta cerámica fue añadida en el año 2000 como parte de nuestra investigación continuada en el control de la transferencia de calor.

Dos de estas cerámicas son reflexivas, bloqueando el 95% del calor solar por radiación, una actúa provocando el vacío e impidiendo la conducción de frío y calor, la última bloquea hasta el 99,5% de la radiación térmica infrarroja.

El resultado: un recubrimiento cerámico aislante que no sólo asegura la reflexión del calor, sino que también bloquea todas las transferencias de calor. La membrana cerámica patentada de cuatro capas, posibilita a **SUPERTHERM** actuar como un auténtico "ESCUDO AISLANTE".

SUPERTHERM ha sido probado, testado, ensayado y certificado por los más importantes Organismos a nivel mundial (solicite documentación) convirtiéndose con el paso de los años en el único sistema cerámico que verdaderamente cumple con su función aislante y puede garantizar un gran AHORRO ENERGÉTICO.

SUPER THERM™

Recubrimiento cerámico de aislamiento

SUPERTHERM también puede proporcionar los datos prácticos en las mayores compañías a nivel mundial, donde es aplicado reportando importantes ahorros de energía como por ejemplo:

- SONY ahorro del 70%
- HITACHI ahorro del 50%
- YOKOHAMA ahorro del 50%
- MITSUBISHI ahorro del 50%, etc.... (solicite los informes)

Otro producto derivado de **SUPERTHERM** y nuestra tecnología, es el revestimiento de encapsulación HOT PIPE COATING que aísla (deteniendo las pérdidas de calor) y encapsula elementos con altísimas temperaturas (370°C), puede consultar a cualquier otro fabricante si dispone de algún producto similar.

Esto es debido a la alta especialización y conocimiento de la tecnología utilizada y el rechazo de soluciones mediocres, **por supuesto también basadas en cerámica...**