



JAPANESE TECH & MARKET MAGAZINE



JETRO Special Report

La Pintura de Barrera Térmica de Alta Reflexión PLANET SUPRA

El techo de los edificios, las casas y las calles suelen absorber el calor y por ende la energía del sol. Los calidos rayos solares aumentan la temperatura ambiente. El asfalto se vuelve suave, debido a la continua exposición al calor.

Especialmente durante el verano, la superficie de los techos de hormigón armado y las calles aumentan su calor, llegando hasta los 50 a 60 °C. PLANET SUPRA reduce el calor de los tejados y las calles debido a que refleja la luz solar.

La pintura eficiente

PLANET SUPRA, producida y desarrollada por la empresa Sci-Paint Japan Inc. es una pintura aislante que permite reflejar más del 90% de la luz del sol, una de las principales causas del calor. Reduciendo la temperatura del área ambiental e interior.

Debido al reflejo de la luz solar a través de la aplicación de este producto, la eficiencia energética de los edificios, casas y fábricas mejoran entre un 10 a 30%. Contribuyendo así en la reducción de las emisiones de CO2 en la atmósfera.

Sci-Paint es el inventor y productor de esta "Pintura de Alto Aislamiento" la cual gracias a que reduce significativamente la temperatura interior, mejora la eficiencia y la vida de los equipos eléctricos y de aire acondicionado de los hogares y fábricas. Generalmente, las temperaturas interiores disminuyen alrededor de 5 a 10 grados °C, sin la necesidad de aire acondicionado.

Con un poder de reflexión de 92.3% para todas

las frecuencias, 94.6% para las frecuencias infrarrojas cercanas y 90.4% para frecuencias de luz visible, la pintura permite prevenir que techos y carreteras absorban el calor, mejorando la eficiencia energética, la cual dependiendo de la construcción del edificio, normalmente se puede esperar entre un 10% a 30% de reducción de los gastos de electricidad. Según una prueba del Centro de Conservación de Energía Japón (Energy Conservation Center Japan), se calculó que se puede ahorrar el 10% de los gastos de electricidad cuando ponemos las temperaturas del aire acondicionado predeterminadas de 25 °C a 26 °C.

PLANET SUPRA es una pintura hecha de la silicona ahuecada hiperfina y de resina acrílica emulsionada a base de agua ultra-electrolizada. PLANET SUPRA refleja el 94.6% de rayos cercanos infrarrojos, y más del 90% de todos los rayos de longitud de onda. Y como es una pintura de base alcalina, tiene efectos antibacterianos y desodorizantes.

El producto puede ser fácilmente aplicado a través de una brocha de pintura ordinaria, un rodillo o equipos rociadores de pintura sin aire. Sus características de combustión son excelentes ya que no agarra el fuego fácilmente y tiene un punto de congelación de -5 °C. Su vida útil es de 10 años y con garantía por 2 años.

PLANET SUPRA puede ser utilizada en concreto, metales, maderas, resina y cualquier material de construcción externa. Es inolora y no tóxica, por lo que también puede ser aplicada en interiores.

Dentro de sus diversos productos Sci-Paint presenta PLANET SUPRA GLASS, pintura para vidrios incolora, la cual no perjudica la visibilidad

durante las horas de oscuridad a diferencia de los films de aislamiento de colores.

Por lo que junto con disminuir el consumo de energía, incluida la energía eléctrica, se está contribuyendo en la reducción de CO2.

Además, cuando usted compra 10 latas de PLANET SUPRA, en Japón se estima la reducción de 1 tonelada CO2, por lo que se puede emitir un "Certificado de Compensación de Carbono" (Carbon Offset Certificate).

Sobre Sci-Paint Japan Inc.

La línea de productos de la compañía ya ha atraído a un amplio número de clientes en Japón, incluyendo las compañías Construcciones Muramoto, Tranvía Sagano Kanko y Tranvía West Japan.

La compañía está certificada y acreditada por el programa Carbon Credit Offset Japan del gobierno de Japón, para el producto PLANET SUPRA, esta es la primera en el área de las pinturas con derechos a entregar certificados de reducción de CO2.

Prueba de PLANET SUPRA (Realizada por la Corporación Muramoto) sobre el techo de una casa prefabricada en la prefectura Nara, Japón, durante agosto y julio de 2008.

El resultado sobre el techo (Gráfico 1) muestra que la temperatura se ha reducido por 10 °C, en promedio. Durante las horas punta, podemos ver una diferencia de 20 °C.

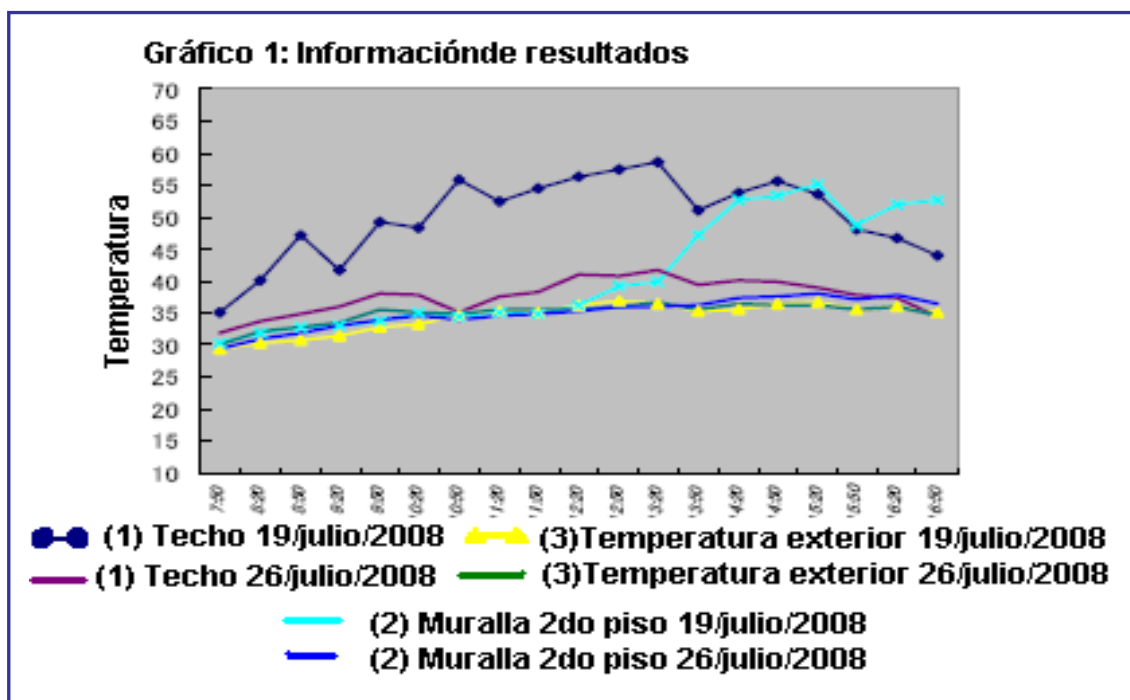
Imagen de techo antes y después de pintar

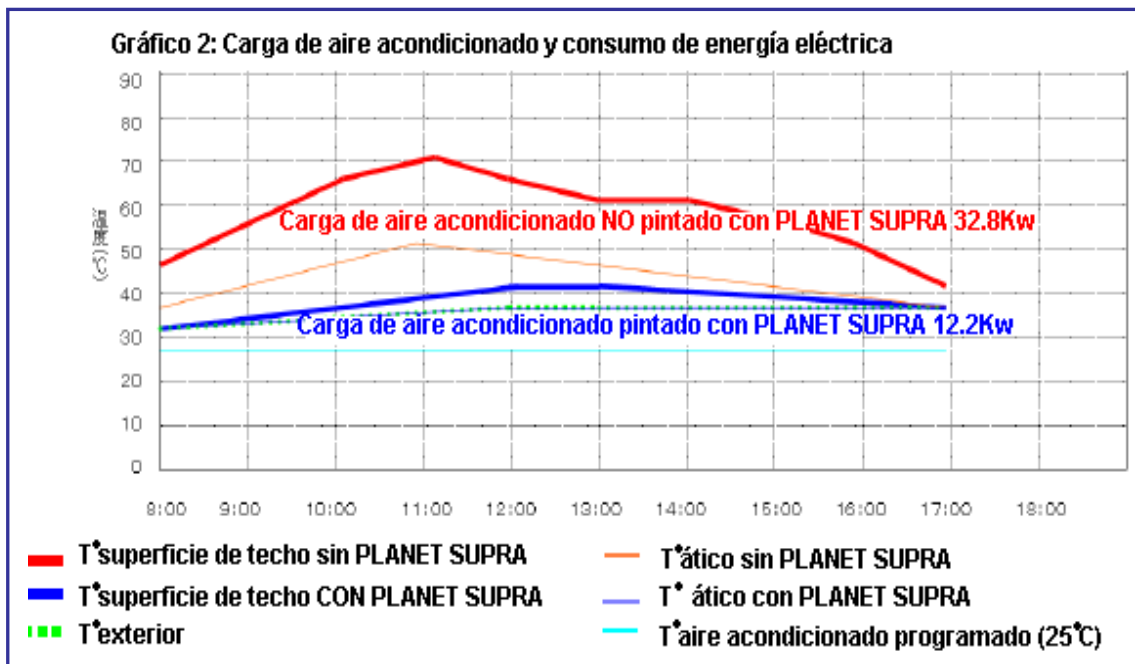


Hay reducción de 2 °C en la temperatura interior. A través de este resultado, se confirma el efecto de la barrera térmica.

Antes de la pintura PLANET SUPRA, la cantidad de energía de aire acondicionado era 32kw/día, pero luego de pintar con el producto, bajó a 12kw/día. La cantidad reducida fue 20kw, esto quiere decir que se redujo el 63 % de consumo de energía. (Gráfico 2) el factor principal de esta reducción es el efecto de aislamiento térmico de la pintura.

En Chile Planet Supra es vendida y distribuida por Comercializadora e Importadora Brimat Ltda. Para mayor información visite www.brimat.cl





CONTINUAMENTE INNOVANDO EN LA INDUSTRIA DEL VAPOR

TLV es una compañía especialista en vapor que produce, vende productos de ingeniería y ofrece consultorías, inspecciones de campo y seminarios de entrenamiento.

Desde que fue fundada hace más de medio siglo atrás, el objetivo de TLV ha sido producir trampas de vapor confiables y duraderas. En sus comienzos un logro extraordinario fue la A3, una trampa de vapor termodinámica que ofrecía 10 veces la vida útil de sus antecesoras.

Detrás de la A3 estaba el concepto de “Trouble Less Valves” (Válvulas Sin Problemas), de donde originalmente fue tomado el nombre de la compañía, y a partir de este fundamento sólido, la línea de productos y servicios se ha expandido hasta ahora.

Más de 50 años después, TLV se ha convertido en una Compañía especialista en vapor, un líder reconocido en el campo del vapor y la ingeniería

desarrollando proyectos que mejoren la eficiencia energética de las empresas que utilizan su tecnología.

A3 y mas...

La A3 fue pionera siendo la primera trampa termodinámica del mercado que no es afectada por las condiciones meteorológicas gracias a su doble cámara de aislación. Solo de este producto salieron 7 patentes. Así TLV ha comenzado con el diseño de trampas para alcanzar, hoy en día, sistemas complejos de ingeniería como el Vacuumizer (un sistema de vapor para calentamiento y enfriamiento a presión de vacío)

Buscando lograr un rendimiento superior a fin de entregar las mejores soluciones para la industria moderna TLV ha desarrollado productos de aseguran mayor vida útil, ahorro de energía, mejor calidad y productividad que sus competidores.

El sistema de calidad de TLV esta certificado por ISO9001, con productos y servicios que exceden los más estrictos estándares y requerimientos para un gran rango de aplicaciones incluyendo la generación de energía nuclear, vapor con alto grado de limpieza para la industria farmacéutica y trampas para gases peligrosos en la industria petroquímica.

Originalidad Incomparable

La empresa se encuentra continuamente en la búsqueda de desarrollar productos innovadores que respondan las necesidades de sus clientes. Una de estas apuestas el Sistema de Administración de Inspecciones de Trampas de Vapor, TrapMan®.

Para las plantas de producción, un apropiado mantenimiento es absolutamente esencial para asegurar la disponibilidad de los sistemas, seguridad continua en las operaciones y la eficiencia en la producción. Para los sistemas de vapor, los elementos críticos son frecuentemente las trampas de vapor.

TrapMan® es el mejor instrumento de diagnóstico para trampas de vapor, capaz de realizar en detalle y con alta precisión, juicios objetivos.

El instrumento permite optimizar procesos de mantenimiento y diagnóstico comparando lecturas de ultrasonido y temperatura con datos de laboratorio para determinar si la trampa opera con normalidad o está fallando y, donde el juicio lo indique, la cantidad estimada de fuga de vapor es calculada.

La mala operación de la trampa de vapor puede ser descubierta poco después de que suceda, con lo cual se contribuye a la estabilidad del funcionamiento de los equipos de vapor.

Además, este equipo es compacto, ligero y fácil de manejar, cada lectura toma solamente 15 segundos, por lo que estudios pueden ser completados en corto tiempo. Para su uso no hay necesidad de papel o implementos de escritura. TrapMan® no solamente hace el juicio de operación, sino también puede ser usado para ingresar y almacenar información

concerniente a la instalación de las trampas de vapor.



Por otra parte, TLV cuenta con Trapman de Bolsillo®, Herramienta para inspecciones diarias, que utiliza la medición de vibración (ultrasonido) y temperatura para el diagnóstico operacional básico de trampas de vapor, válvulas y rodamientos.

Este instrumento de diseño compacto y fácil de llevar en el bolsillo, permite realizar inspecciones y pruebas de diagnóstico. Automáticamente entrega un juicio rápido del estado de operación de trampas y fugas en válvulas instaladas en tuberías de aire. Toma lectura simultánea de temperatura y ultrasonido.

Este, puede ser usado como un estetoscopio por medio del auricular extraíble que posee. Permite una medición confiable gracias al filtro paso de banda elimina interferencia de ruidos ambientales, lo que resulta en una medición ultrasónica de alta precisión.

TLV vende y distribuye en Chile a través de Comercial Hydrotrap S.A., la cual, además de los productos antes mencionados ofrece trampas de vapor, aire comprimido y gases; valvulas reductoras de presión, controladoras, de bola, de retención, de seguridad, entre otras. Para mayor información visite <http://www.hydrotrap.cl/>

LA EMBAJADA DEL JAPON Y JETRO SANTIAGO PARTICIPAN EN EXPOINAPI 2009

La Embajada de Japón y JETRO Santiago han sido invitados a participar en la feria EXPO INAPI 2009, organizada por el Instituto Nacional de Propiedad Intelectual (INAPI) a realizarse entre el 30 de julio al 02 de agosto, en el Centro Cultural Estación Mapocho.

ENAPI es el Instituto Nacional de Propiedad Intelectual, el cual es una organización técnica y judicial encargada del manejo y cuidado de la propiedad intelectual.

El principal objetivo de EXPOINAPI 2009 es fomentar la innovación, a través de una amplia gama de inventos y tecnologías presentes en el mercado, como así mismo participar de conferencias y foros.

En esta oportunidad, en nuestro stand estarán presentes las empresas mencionadas en este artículo, las cuales expondrán sus tecnologías al público asistente.

¡¡Lo invitamos a visitar el stand de JETRO en EXPOINAPI 2009!!



Lo invitamos a visitar la página web de Jetro Santiago www.jetro.go.jp/chile/ con su versión en español, donde encontrará información relacionada con nuestra institución, el mercado y la economía japonesa actual y diversas noticias relacionadas con nuestras actividades y eventos.

JAPANESE TECH & MARKET MAGAZINE

Representante legal: Kojiro Takeshita
Edición, producción: Catalina Sánchez, Fabiano Queirolo.

JETRO SANTIAGO
Av. Andrés Bello 2777, piso 27, Of. 2703
Las Condes, Santiago, Chile.
Teléfono: 2033406-2033460
Fax: 2033140
E-Mail: info.santiago@jetro.go.jp
Página web: www.jetro.jp/chile/