

Escudo Ecotérmico Disipador de Calor

¡Enfría y Protege cualquier superficie expuesta al sol!



¡Baja hasta 20° C!

- * Ayuda a ahorrar energía
- * Alarga la vida de su impermeabilizante
- * Nunca pierde su blancura ni su reflectancia
- * Detiene la corrosión y da nueva vida a la lámina oxidada
- * Elimina por completo la carga térmica y la radiación solar

Garantizado

No Flamable No Contamina No Tóxico

* Disminución de la temperatura de la superficie expuesta al sol (20° C ó 36° F)

Previene la pérdida de volumen en la fruta, por deshidratación

- Premio Nacional de Ahorro de Energía 2010 y 2011,
- Avalado por CFE como producto ahorrador de energía
- Certificado por ONNCCE para aplicarse en muros y losas

Avalado por

¿QUÉ ES?

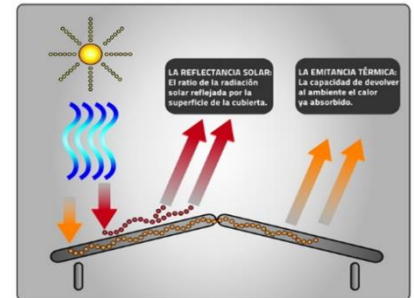
KoolKat (Cool Ambient Technology) es un recubrimiento a base agua diseñado para reducir drásticamente la temperatura de las superficies expuestas a la radiación solar, aún en lugares en donde ya se cuenta con otro tipo de aislamiento térmico.



¿CÓMO FUNCIONA?

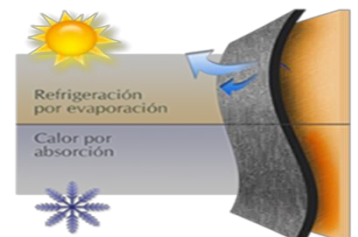
KoolKat funciona por medio de tres principios:

REFLECTANCIA (Porcentaje de la energía radiante que es reflejada, transmitida o absorbida por un material o superficie) Kool Kat está formado por cristales microscópicos con una blancura semejante a la nieve que reflejan todo el espectro de la radiación solar, así como los rayos infrarrojos y ultravioleta. A diferencia de otros productos blancos reflejantes que pierden esta propiedad en menos de 6 meses, Kool Kat mantiene sus porcentajes de blancura hasta por ocho años, haciéndolo libre de mantenimiento.



EMITANCIA (Es la habilidad por la cual una superficie al calentarse o enfriarse logra regresar a su temperatura original) El valor más alto de emitancia es la unidad (100%), la superficie en donde se aplique Kool Kat (Cool Ambient Technology) nunca se calentará ya que su índice es del 92%.

HIGROSCOPIA (Proceso físico que tiende a atraer el vapor de agua o humedad) La fórmula de Kool kat absorbe la humedad del medio ambiente (hasta el 10% de su peso), al calentarse por el sol, la humedad se evapora y la superficie se enfría. Este ciclo se repite millones de veces durante el día.



¿DÓNDE APLICAR KOOLKAT?

KoolKat (Cool Ambient Technology) se puede aplicar sobre cualquier material: **concreto, lámina, lámina oxidada, acero, aluminio, impermeabilizantes acrílicos y elastoméricos, membranas prefabricadas, vidrio, plástico, lonas plásticas, policarbonato, asbesto, etc.**

Y casi en cualquier superficie como **techos, muros, silos, tanques, ductos, cuartos fríos, cajas refrigeradas, aires acondicionados, condensadoras, contenedores, tuberías y cualquier lugar expuesto a la radiación solar.**

Kool Kat puede aplicarse incluso cuando ya se cuenta con otro sistema eco-térmico, intensificando así los resultados y protección de los mismos.

Es importante aclarar que Kool Kat no es un impermeabilizante.



VENTAJAS DE RECUBRIR CON KOOLKAT



SEGURIDAD ABSOLUTA

NO TÓXICO

NO FLAMABLE

NO CONTAMINANTE



AHORRO DE ENERGÍA

Un techo frío, contribuye a mejorar la temperatura al interior de una estructura y una temperatura fresca permite ahorros de energía en aparatos de refrigeración, ya



ECOLÓGICO

Desde su proceso de fabricación hasta la instalación y el desecho, con totalmente amigables con el ambiente y no contaminantes.



ECONÓMICO

Es la solución disipadora de calor que mayores beneficios brinda, al menor costo. Además contribuye al ahorro en costos de mantenimiento y consumo de energía.



DURABLE

Sus partículas microscópicas y la uniformidad de su acabado de instalación, le aportan máxima resistencia a la erosión.

Vida útil de 8 a 10 años



Beneficios de Instalar KOOLKAT en bodegas y empaques de frutos frescos y congelados.

En los últimos años, KOOL KAT ha demostrado ser de gran utilidad en empaques de frutos frescos.

Tras haber sido instalado con éxito en empaques de exportación de **AGUACATE, GUAYABA, BROCOLÍ, PIMIENTO MINI Y PEPINO PERSA**, hemos constatado los siguientes beneficios:

1. Ahorro de energía eléctrica en cámaras de refrigeración y congelación.
2. Mejores condiciones de manejo de la fruta: estabilizar clima para fruta irradiada y prevenir la merma de volumen por deshidratación.
3. Retardar del proceso de maduración de la fruta.
4. Mejores condiciones de trabajo para el personal, incrementando productividad hora hombre: mayor concentración, mayor motivación, mejor disposición al uso de botas, bata, cofia, etc..; menos interrupciones para tomar agua, menos interrupciones para uso del sanitario.
5. Facilitar el control de plagas, ya que con temperaturas más frescas al interior, se logra alterar el hábitat de las mismas.
6. Protección de la estructura metálica del Empaque contra corrosión.



Propiedades inhibidoras de corrosión.

**A
N
T
E
S**



**D
E
S
P
U
É
S**



ANTES



17°C Sobre ambiente

DESPUÉS



1°C Debajo de ambiente

**Disminución lograda:
20°C**

Las estructuras recubiertas con KOOLKAT:

- Refrescan su espacio interior en un promedio de 5°C
- Un espacio fresco permite incrementar la productividad hora hombre en un promedio de 12%
- Se logran ahorros de electricidad de hasta el 20% en cámaras o cuartos climatizados.

ALGUNOS DE NUESTROS CLIENTES



Marquesado de Guadalupe
S.P.R. de R.L. de C.V.

