

# Escudo Ecotérmico Disipador de Calor



¡Enfría y Protege cualquier superficie expuesta al sol!



# KOOLKAT®

Cool Ambient Technology®

¡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

**No Flamable No Contamina No Tóxico**

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

## ¿ Por qué utilizar Kool Kat ?

**UN TECHO FRÍO AHORRA ENERGÍA** al reducir el consumo de electricidad por concepto de aire acondicionado

**ENFRÍA Y PROTEGE CUALQUIER SUPERFICIE EXPUESTA AL SOL**, aún en superficies que ya cuenten con otro tipo de aislante térmico

**MANTIENE LAS TEMPERATURAS INTERIORES FRESCAS Y CONFORTABLES**, aún sin contar con equipos de refrigeración

**NUNCA PIERDE SU ALTA REFLECANCIA NI SU BLANCURA ORIGINAL** (88.3%), en tres años (84.9%) y en ocho años (81.7%)

**DETIENE LA CORROSIÓN Y DA NUEVA VIDA A LA LÁMINA OXIDADA**, y evita goteras al eliminar los cambios drásticos de temperatura

**PROTEGE SU IMPERMEABILIZANTE** y alarga su vida útil, al protegerlo de los rayos infrarrojos, la lluvia ácida y la contaminación

**NO NECESITA NINGÚN PRIMER NI PREPARACIÓN ESPECIAL DE LA SUPERFICIE PARA APLICARSE** 3 años libre de mantenimiento

**EVITA EL CRECIMIENTO DE MOHO, HONGOS Y BACTERIAS**

**AUTOLIMPIEZA**, al llover Kool Kat se autolimpia, por lo cual no necesita de mantenimiento alguno

**NO ES FLAMABLE, NO CONTAMINA Y NO ES TÓXICO**

**LA RELACION REFLECTANCIA-EMITANCIA MAS ALTA DEL MERCADO** Reflectancia Original (88.3%) - Emitancia (92%)



## ¿ Qué es y como funciona Kool Kat ?

Kool Kat (**Cool Ambient Technology**) es un recubrimiento base agua diseñado para reducir drásticamente la temperatura de la superficies expuestas a la radiación solar, aún en lugares en donde ya se cuente con otro tipo de aislamiento térmico. En un día soleado, la temperatura de techos, muros o cubiertas puede estar hasta 30°C arriba de la temperatura ambiente, debido a esto las superficies se expanden durante el día y se contraen durante la noche (Choque Térmico) ocasionando grietas, separación de juntas y perdidas en el sellado de los materiales. Nuestra fórmula patentada internacionalmente funciona por medio de tres principios logrando lo que ningún otro producto en el mundo puede:

**MANTIENE LA TEMPERATURA DE LAS SUPERFICIES A IGUAL O MENOR TEMPERATURA QUE LA DEL MEDIO AMBIENTE**

**REFLECTANCIA** (*Porcentaje de la energía radiante que es reflejada, transmitida o absorbida por un material o superficie*)

Kool Kat (Cool Ambient Technology) esta formado por cristales microscópicos con una blancura semejante a la nieve que reflejan todo el espectro de la radiación solar y 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 de una superficie que al calentarse o enfriarse regrese 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*) Nuestra formula exclusiva 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 puedo aplicar Kool Kat ?

Kool Kat (Kool Ambient Technology) se puede aplicar prácticamente sobre cualquier material como: concreto, lámina, lámina oxidada, acero, aluminio, impermeabilizantes acrílicos y elastoméricos, membranas prefabricadas, vidrio, plástico, lonas plásticas, asbesto, policarbonato, etc. Y en cualquier superficie como techos, muros, silos, tanques, ductos, cuartos fríos, cajas refrigeradas, aires acondicionados, condensadoras, contenedores, tuberías y lugares expuestos a la radiación solar. Aplique Kool Kat con equipo airless con espréa # 19 ó # 21.

Las limitantes de Kool Kat son: que la superficie tenga una pendiente pluvial mínima para evitar encharcamientos, no aplicarse sobre superficies aceitosas ni sobre madera no tratada, no usarse en áreas de tráfico pesado y no cubrirse con otro producto o material. Además **KOOL KAT NO ES UN IMPERMEABILIZANTE.**



**Compara Kool Kat**

**KOOLKAT**<sup>®</sup>  
Cool Ambient Technology™  
(APLICADO 2 MESES ANTES)



**IMPERMEABILIZANTE  
DE MEMBRANA  
PREFABRICADA**



**IMPERMEABILIZANTE  
ELASTOMERICO BLANCO  
REFLEJANTE  
(APLICADO 6 MESES ANTES)**



**IMPERMEABILIZANTE  
ELASTOMERICO BLANCO  
REFLEJANTE  
(APLICADO ESE MISMO DIA)**



Pruebas realizadas el 25 de Agosto de 2005 en la ciudad de Monterrey, N.L.  
al las 4:15 PM y con una temperatura ambiente de 35° C (95° F)



**3 Manos de Kool Kat**

Antes de Kool Kat



1ª Mano de Kool Kat



2ª Mano de Kool Kat



**iii 3ª Mano de Kool Kat !!!**





Antes - Después Kool Kat

ANTES



DESPUES



Aplicado sobre impermeabilizante prefabricado

Aplicado sobre impermeabilizante elastomérico



Antes - Después Kool Kat

ANTES



DESPUES



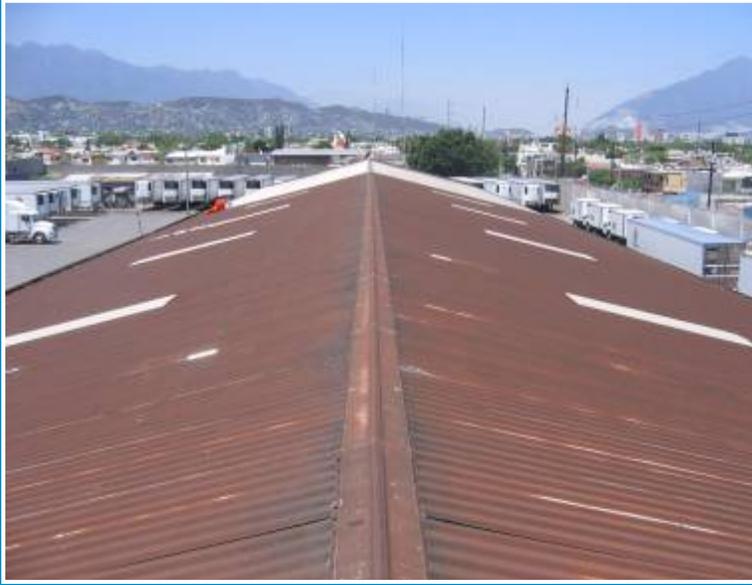
Aplicado sobre panel de lámina blanca con 1.5" de poliuretano

Aplicado sobre lámina galvanizada



Antes - Después Kool Kat

ANTES



DESPUES



Aplicado sobre lámina oxidada



Aplicado sobre cajas de trailer refrigeradas



**Antes - Después Kool Kat**

**ANTES**



**DESPUES**



**Aplicado sobre paredes de cuartos fríos**

**Aplicado sobre techos de cuartos fríos**



**Antes - Después Kool Kat**

**ANTES**



**DESPUES**



**Aplicado sobre chillers**

**Aplicado sobre ductos**



Galería Kool Kat





# Galería Kool Kat





# Galería Kool Kat

