



# REDUTEMP 11

Tinta Termoacústica para Telhados

Código do Produto **7300-1000**

Aspecto: Fosco

Cor: **Branca**

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

Tinta termoacústica que proporciona alta refletividade solar reduzindo significativamente as temperaturas das áreas externas expostas ao sol proporcionando conforto aos ambientes internos, grande economia de energia, alta resistência anticorrosiva, reduz a dilatação e contração gerados pela variação de temperatura, diminui o ruído causado pela chuva e aumenta a vida útil do telhado.

## PRICIPAIS VANTAGENS:

- ✓ *Reduz em 45% a temperatura interna dos ambientes;*
- ✓ *Reduz em até 30% o consumo de energia elétrica devido à diminuição da necessidade de utilização de sistemas de refrigeração;*
- ✓ *Reduz em até 98% a ação dos raios ultravioletas sobre a cobertura da estrutura, o que garante um aumento da vida útil das telhas;*
- ✓ *Reduz o ruído nas telhas devido às chuvas, em alguns casos chega a 30% de redução dos ruídos;*
- ✓ *Proporciona uma proteção extra às telhas metálicas contra a corrosão;*
- ✓ *Previne o surgimento de fungos nas telhas, o que aumenta a absorção de calor nos telhados convencionais.*
- ✓ *Baixo peso sobre o telhado – 300g/m<sup>2</sup>.*
- ✓ *Tinta atóxica sem cheiro – Baixo VOC.*
- ✓ *Não propaga chamas em caso de quedas de balões de festas juninas.*

A redução da temperatura interna de um ambiente é fundamental para a produtividade humana, o calor intenso é um fator limitador para o desenvolvimento de diversas tarefas.

A redução de calor também é essencial em ambientes industriais, como grandes granjas de porcos e frangos. A temperatura amena ajuda a prevenir a morte de filhotes devido ao calor.

Por colaborar na redução do consumo de energia essa tecnologia é considerada sustentável.

Outro benefício observado da utilização em massa desta tecnologia é da redução da sensação térmica em pequenas regiões, aumentando assim a qualidade de vida dos moradores.

## HISTÓRIA:

A tinta térmica para telhado é uma tecnologia que foi desenvolvida pela NASA em 1995. Esta tecnologia consiste em uma tinta acrílica reflexiva que contém em sua mistura microesferas de polímeros cerâmicos.

Estas microesferas têm a capacidade de refletir os raios solares ao invés de absorver o seu calor para a edificação. Estas microesferas ficam sobrenadantes na superfície pintada de tal forma que criam uma barreira térmica sobre o telhado.

Em alguns lugares a pintura térmica para telhado também é conhecida como “telhado branco”, “cobertura fria” ou “telhado frio”.

Até a sua chegada ao Brasil, a espuma de poliuretano – que é inviável ecologicamente pois, possui base de petróleo – era amplamente utilizada para isolamento térmico.

No entanto, a eficiente tinta térmica, feita à base de água e microesferas ocas de vidro ganhou muitos adeptos. Além disso, custa em média metade do valor da espuma de poliuretano.

A tinta térmica pode, inclusive, melhorar a performance das mantas térmicas de alumínio usadas no forro por baixo das telhas.

## COMO APLICAR?

A aplicação da tinta é simples e prática, não possui nenhum tipo de cuidado especial.

O primeiro passo é limpar toda a superfície da cobertura que será pintada. A superfície deve estar livre de todo tipo de sujeira, fungos ou manchas de óleo. Para isso, é indicado uso de jateamento de água de alta pressão com detergente. A superfície limpa cria melhores condições para que seja alcançada uma boa aderência entre a tinta e o telhado.

Em seguida a tinta deve ser aplicada em duas demãos. A pintura pode ser realizada manualmente ou com auxílio de equipamento. Para tal é utilizado um equipamento adequado (Airless), pistola que não utiliza o ar na aplicação da tinta. Isso evita a criação de uma névoa com o material.

O tempo de secagem da tinta é de apenas 2 horas, mas a cura completa termina em até 48 horas.

É importante aplicar a tinta pela manhã bem cedinho (temperatura mais amena para o trabalho) e em dias ensolarados, isso irá colaborar na secagem e aderência do material. Equipes produtivas chegam a pintar até 2500 metros quadrados por dia. Um balde de 20 litros cobre 36 m<sup>2</sup>, com espessura de película seca de 250 micrometros.

O período de vida útil da pintura é de 15 anos, é conveniente lavar o telhado a cada 2 anos para eliminar sujeira incrustada e fazer uma aplicação demão fina a cada 5 anos.

## ONDE APLICAR?

É possível utilizar a tinta térmica para telhado em diversos tipos de telha como cerâmica, galvanizado, fibrocimento, alumínio, zinco e lajes de concreto.

Desta forma a pintura térmica também é muito utilizada para indústrias, frigoríficos, academias de ginástica, escolas, granjas, edificações comerciais e silos de armazenamento.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Quando são avaliados os benefícios da aplicação desta tinta sobre uma cobertura é fácil perceber que ela possui um ótimo custo benefício.

Restaurar um telhado envelhecido é muito mais econômico que construir um novo.

É sempre importante consultar o nosso departamento técnico.