

FICHA TÉCNICA

ACRILTHERM TINTA TÉRMICA

/ ÍNDICE

/ DESCRIÇÃO	3
/ PROPRIEDADES E BENEFÍCIOS	3
/ DADOS TÉCNICOS	4
/ APLICAÇÕES E USOS	5
/ MODO DE UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO	5
/ PREPARO DA SUPERFÍCIE	5
/ PREPARO DO PRODUTO	7
/ APLICAÇÃO DO PRODUTO	7
/ OBSERVAÇÕES	8
/ CONSUMO E RENDIMENTO	9
/ EMBALAGEM	9
/ SEGURANÇA	9
/ VALIDADE E ARMAZENAMENTO	10
/ DERRAME OU VAZAMENTO	10
/ GARANTIA	10

/ DESCRIÇÃO

ACRILTHERM Tinta Térmica – produto com tecnologia com microesferas, com alta capacidade de refletir os raios solares e diminuir a transferência de calor para ambientes internos das edificações, à base de água, ecológico, isento de solventes, composto de alto teor de resinas acrílicas qualificadas, cargas minerais selecionadas, aditivos e pigmentos inorgânicos.

O produto proporciona redução considerável na absorção de carga térmica sobre a superfície protegida, com excelentes propriedades de cobertura, durabilidade, acabamento e resistência, possuindo característica adicional impermeabilizante (para a “batida” de chuva) e redução do ruído do impacto das chuvas (fono absorvente).

Disponível na cor branca somente, de forma a garantir a maior eficiência do produto.

/ PROPRIEDADES E BENEFÍCIOS

O produto proporciona:

- redução média de até 30% da temperatura no ambiente interno (com relatos de redução da sensação térmica superiores a 40%);
- elevada refletância aliada a um valor de transferência térmica (condutibilidade) muito baixo, resultando na baixa absorção e transferência (irradiação) de calor para ambientes internos, em superfícies que sofrem insolação direta;
- absoluta resistência às intempéries;
- alto poder de cobertura e durabilidade superior;
- textura emborrachada – boa elasticidade e flexibilidade para acompanhar e absorver deformações térmicas e microfissuras do substrato;
- fácil aplicação com mão de obra qualificada ou orientada, através de utilização de acessórios convencionais de pintura (rolo de lã, trincha, broxa...) ou de forma mecanizada (airless – para melhor rendimento do serviço);

- redução considerável com os gastos de instalações de ar-condicionado e respectivo consumo de energia elétrica utilizada nos sistemas de refrigeração e ar condicionado;
- redução do desgaste e fadiga das superfícies tratadas, devido aos choques e dilatações ocasionados por grandes variações de temperatura;
- proteção (por barreira) adicional de superfícies sujeitas a oxidação (ferrugem);
- aplicação sobre diversos tipos de substratos.

É comercializado pronto para o uso, bastando adicionar água limpa para que se tenha uma perfeita homogeneização no momento da aplicação.

Trata-se de produto sustentável, atóxico, não inflamável, com compostos orgânicos de baixíssima volatilidade (VOC).

/ DADOS TÉCNICOS

Cor	: Branca
Base	: Emulsão acrílica
Solvente	: Água
Tipo	: Monocomponente
Teor de sólidos por volume	: 55% a 65%
Espessura média da camada seca	: 250 microns
Densidade	: 1,20 a 1,30
Condutibilidade térmica	: 0,0030 Kcal/mh°C
Reflexão dos raios ultravioletas	: > 87%

/ APLICAÇÕES E USOS

Aplicações indicadas em locais sujeitos a insolação intensa, como coberturas, telhados, paredes de alvenaria em:

- armazéns e galpões;
- fábricas e indústrias;
- tanques e silos;
- ginásios esportivos;
- granjas;
- supermercados;
- frigoríficos
- residências;
- trailers e containers;
- entre outros locais que necessitem da redução do calor no ambiente interno, provocado pela incidência da radiação solar.

Os tipos de superfícies (substratos) mais comuns para aplicação de Acriltherm são: fibrocimento, aço galvanizado (zinco), galvalume, concreto, alvenaria, cerâmica, policarbonato, fibra de vidro, poliuretano, madeira e vidro, entre outros.

Nota: algumas superfícies requerem a utilização de um primário de aderência (“primer”) específico, sob consulta a nosso Depto Técnico.

/ MODO DE UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO

/ PREPARO DA SUPERFÍCIE

A superfície a ser revestida deverá estar em boas condições, íntegra, firme, coesa, limpa, livre de qualquer sujeira, seca e isenta de óleos, graxas ou contaminantes que possam comprometer a aderência do produto.

O procedimento mais comum recomendado para a limpeza das superfícies é através da lavagem com água com auxílio de máquina de alta pressão (hidrojato) ou, para áreas menores, utilizar água em abundância e vassoura de pelo para auxiliar na remoção de sujeiras impregnadas ao substrato.

Em superfícies comprometidas, em processo de deterioração ou superfícies com baixo perfil de ancoragem (muito lisas) o preparo, além da limpeza/lavagem, é recomendado abaixo:

SUPERFÍCIE	PROBLEMA	RECOMENDAÇÃO
Metálica	Oxidação (ferrugem)	promover limpeza do local e eliminação das carepas de ferrugem (se o processo de oxidação estiver muito avançado) com auxílio de escova de aço. Recomendável a aplicação do produto ACRILTHERM OX GEL como forma de preparação da superfície para recebimento da pintura.
Cimento	Substrato fraco / esfarelado / soltando pó	promover a remoção das partes comprometidas e reparar com argamassa.
	Com umidade ascendente	tratar o substrato com produtos adequados de impermeabilização. Orientações e produtos serão fornecidos pelo nosso Departamento Técnico.
Pintura	Bolhas e destacamento	promover a raspagem e remoção das partes soltas com auxílio de espátula.
Fibra de vidro / Vidro	Liso (baixo perfil de rugosidade)	promover limpeza do local. Recomendável a aplicação do produto REPISO PRIMER PU como forma de promover uma “ponte” de aderência entre o substrato e a pintura.
Geral	Engordurado/ Oleoso / com graxa	promover a lavagem do substrato através da utilização de solução de água e sabão neutro, enxaguar e aguardar a secagem total (repetir a operação até desengraxar totalmente o local).

Nota¹: os procedimentos descritos acima podem e devem ser combinados dependendo da situação do substrato onde o revestimento será aplicado.

Nota²: para superfícies cimentícias muito desgastadas é recomendável a utilização do produto com função seladora **REPISO 50N Primer Acrílico**.

/ PREPARO DO PRODUTO

1. Obter um recipiente adequado (balde ou tamborete vazio e limpo) para proceder com a diluição e homogeneização do material;
2. Abrir a embalagem do produto;
3. Colocar água limpa, (diluição indicada no quadro abaixo) no recipiente de homogeneização e, gradualmente, despejar o produto, procedendo com a mistura através de utilização de hélice acoplada em furadeira de baixa rotação (recomendável) ou utensílios manuais (madeira ou bastão em forma de pá ou remo).

DILUIÇÃO COM ÁGUA LIMPA	
Balde 20Kg	Galão 4Kg
2 a 4 litros	400 a 800 ml

/ APLICAÇÃO DO PRODUTO

1. A forma mais recomendada para a aplicação do produto é através da utilização de:
 - rolo de pintura (rolo de lã de carneiro), para todas as áreas em geral;
 - máquina airless, normalmente utilizada em grandes áreas, para melhor rendimento do serviço de aplicação;
 - brochas, trinchas e pincel para retoques e pintura de detalhes e “recortes”.
2. Para pintura com rolo de pintura - despejar o produto diluído e homogeneizado em uma caçamba de pintura, molhar o utensílio de pintura, e proceder com a pintura de maneira uniforme sobre a superfície a ser revestida;
3. Para pintura mecanizada (airless) - manter o produto diluído e homogeneizado no recipiente, posicionar no “pescador” da máquina airless, e proceder com a pintura de maneira uniforme sobre a superfície a ser revestida;

4. Recomendável aplicar camadas generosas do produto, para que se tenha uma boa cobertura, porém de forma uniforme, sempre respeitando o consumo indicado do produto (normalmente 2 a 3 demãos são suficientes);
5. O intervalo mínimo de tempo entre demãos é de 3 horas, dependendo das condições climáticas no local, sendo que a aplicação de uma camada somente poderá ser aplicada quando a camada anterior estiver totalmente seca.

/ OBSERVAÇÕES

- Não aplicar o produto sob chuva, quando a chuva é iminente ou quando a temperatura do substrato estiver abaixo de 10°C ou acima de 40°C;
- Evitar a aplicação durante as horas de sol intenso;
- Para aplicação mecanizada (com máquina airless), é recomendado:
 - que o profissional de pintura tenha conhecimento básico sobre o equipamento;
 - que o profissional de pintura promova a limpeza constante do equipamento em todas as paradas do equipamento;
 - o dimensionamento correto da mangueira a ser utilizada com o equipamento, de forma a acessar toda a área a ser revestida;
 - tomar os devidos cuidados com a aplicação sob condições climáticas adversas, principalmente com a ocorrência de ventos, que podem transportar partículas da **ACRILTHERM TINTA TÉRMICA** para áreas adjacentes que não são o objetivo da pintura em si (dica: utilizar prolongadores para que a aplicação fique mais próxima da superfície, para evitar ou diminuir a formação de partículas suspensas).
- A limpeza dos utensílios pode ser efetuada com água corrente enquanto o produto estiver úmido;
- Resultados de redução térmica são percebidos de forma imediata, durante a aplicação do produto.

/ CONSUMO E RENDIMENTO

EMBALAGEM	CAMADAS	CONSUMO	RENDIMENTO
Balde 20Kg	2 a 3 demãos	0,40 Kg/m ²	50m ² /balde 20kg
Galão 4Kg	2 a 3 demãos	0,40 Kg/m ²	10m ² /galão 4kg

O consumo/rendimento indicado acima é teórico e pode variar conforme a porosidade da superfície, diluição do produto, espessura das demãos e técnicas de aplicação.

/ EMBALAGEM

Balde de 20 Kg

Galão de 4 Kg

/ SEGURANÇA

- Mesmo sendo um produto à base d'água, ecologicamente correto, ele pode ser nocivo em contato com a pele e olhos, ou através de inalação ou ingestão;
- É recomendável que o ambiente esteja ventilado no momento da aplicação do produto;
- Usar EPI's adequados durante o manuseio e aplicação: luvas, botas, máscara e óculos de proteção;
- O produto deve ser mantido fora do alcance de crianças e animais domésticos;
- Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância, por pelo menos 15 minutos. Em caso de ingestão não provocar vômitos;
- Permanecendo qualquer sintoma, procurar um médico, levando a embalagem.

/ VALIDADE E ARMAZENAMENTO

- Validade de **12 (doze) meses da data de fabricação**, desde que corretamente armazenado e com a embalagem fechada;
- Após a abertura do produto, **aplicar até finalizar a embalagem**;
- **Manter a embalagem** sempre em lugar coberto, ventilado, longe de chamas, faíscas e outras fontes de calor;
- **Armazenar na posição vertical** e preservar a embalagem original intacta;
- Recomendável a utilização de paletes ou outros sistemas de armazenagem (**não colocar o produto em contato direto com o piso**);
- **Empilhamento máximo** de dois baldes de 20Kg ou três galões de 4Kg;
- Produto não classificado como carga perigosa.

/ DERRAME OU VAZAMENTO

Em caso de derrame ou vazamento, sinalizar e isolar o local, utilizando areia, terra seca ou outro material absorvente e não combustível para conter o derrame.

Recolher o material para descarte posterior.

Para maiores informações recomenda-se a consulta da FDS - Ficha com Dados de Segurança.

/ GARANTIA

Este produto foi aprovado sob rigoroso controle de qualidade e a garantia e durabilidade está condicionada ao uso adequado do mesmo, de acordo com as instruções contidas no rótulo e nesta Ficha Técnica.

O seu desempenho depende de fatores alheios ao nosso controle e responsabilidade, tais como: preparo e condições da superfície, manuseio, modo de aplicação e consumo do material.

Em caso de utilização inadequada, cessa-se a garantia.

Outros esclarecimentos, consultar nosso departamento técnico - fone (11) 5093-0030.

Depto. Técnico

KUBRA

b.técnico: ACTT.001

data: 02/05/2025