



1. Descrição:

Biotherm é um revestimento base água, acrílico especial de alta refletância e baixa condutividade térmica capaz de refletir grande parte da radiação solar, evitando assim, que seja convertida em calor pela estrutura. **Biotherm** trata os efeitos da radiação e condução em coberturas e paredes de diversos materiais, reduzindo a temperatura interna do ambiente garantindo maior conforto e menor consumo de energia elétrica. **Biotherm** tem alta resistência e rendimento, requer mínima manutenção e garante baixo acúmulo de sujeira e mofo o que proporciona resultados de eficiência em isolamento por muito mais tempo que as tintas convencionais.

2. Classificação:

Tinta de Alta Refletância com microesferas cerâmicas

3. Indicação:

Áreas Internas ou externas. Coberturas de cerâmica, concreto bruto, fibrocimento, amianto, metal, plástico. Especialmente desenvolvida para tratamento de alta refletância e durabilidade em armazéns, residências, tanques, silos, galpões, supermercados, coberturas de quadras esportivas, granjas, frigoríficos, contêineres, trailers, ônibus, baús, telhados e paredes com alta incidência de radiação solar.

4. Vantagens:

A **Biotherm** é uma tinta especialmente desenvolvida para aplicação em coberturas e superfícies que necessitam de aumento da refletância para redução do calor absorvido pela estrutura a partir da radiação solar.

Apresenta baixa emissão de voláteis orgânicos, alta durabilidade com resistência ao acúmulo de poeira e o desenvolvimento de mofo e fungos. Possui microesferas cerâmicas ocas exclusivas que conferem maior refletância e resistência com relação às tintas convencionais. Além disso, as esferas utilizadas na **Biotherm** resistem à pressão de aplicação, sem quebra ou deformação. Seus resultados de desempenho são superiores às tintas convencionais. Possui alta aderência, alta flexibilidade, excelente cobertura e promove a redução do calor absorvido e irradiado para o ambiente interno. Dessa forma, reduz a temperatura por mais tempo que as tintas convencionais.

5. Limitações:

Em superfícies metálicas com tratamento galvanizado é necessário o uso anterior de Fundo para Galvanizado.

6. Orientação:

Não aplicar o produto quando da presença de ventos fortes, fora da faixa de temperatura de aplicação ou em superfícies úmidas ou sujas. (Norma ABNT 13.245 de 02/95) Qualquer que seja a superfície a ser pintada sempre deverá, sempre que aplicável, estar limpa, seca, lixada e completamente livre de gordura, ferrugem, restos de pintura velha, pó, brilho e partículas de borracha. Nunca interrompa a aplicação no meio da superfície.

7. Modo de Aplicação:

- Usar sistema de hidrojateamento a uma pressão mínima de 8,0 kg/cm² removendo fungos, partes soltas e qualquer substância que dificultem o desempenho do produto.
- Aplicar de 02 a 03 demãos, obedecendo a intervalo mínimo de 4 horas entre cada demão e em sentido cruzado. Aguardar secagem total entre cada demão
- Aplicação pode ser realizada com pincel, brocha ou através do sistema airless.

8. Caracterização:

Composição: Produto à base de emulsão acrílica, cargas minerais, dióxido de titânio, microesferas cerâmicas e aditivos inertes, espessantes associativos e microbicidas. Monocomponente.

Cor: Branco

Acabamento: Fosco

Aspecto: Pasta Tixotrópica

Refletância Solar Total: 88,67%

Refletância Ultra Violeta: 12,21%

Refletância Faixa Visível: 94,50%

Índice de Refletância: 90,52%

Solvente: Água

Densidade: 1.35 +/- 0,05 g/cm³

Ph: 8,5 +/- 0,5

Viscosidade: 65.000 +/- 10.000 cPs

Condutibilidade Térmica: 0,0297 Kcal/m.h.°C

Alongamento: 600%

Estiramento: 1000%

Absorção de Água: 0,9%

Conteúdo de VOC < 50 g/L

Alongamento: 50 %

Densidade: 1.35 +/- 0,05 g/cm³

Células fechadas: 100%

Resistência à Tração: 1,2 - 2,4 kg/cm²

Resistência Abrasiva: Moderada para Alta

Absorção: 15% max

Resistência a fogo: Auto-extinguível

Produto não tóxico e não cancerígeno

Para consultar as normas de referência, métodos de ensaio e resultados, consulte nossa equipe técnica.

9. Secagem

A secagem total, para liberação do ambiente ocorre após 72 horas.

10. Rendimento:

O balde de 18 litros de **Biotherm** rende até 120 m²/demão.

11. Espessura:

Mínimo de 250µm de película seca.

12. Armazenagem:

Manter a embalagem fechada. Armazenar em local fresco, coberto e ventilado. Empilhamento máximo: 03 camadas de baldes sobre o palete. Não armazenar em lugares quentes ou úmidos. Produto não inflamável. Embalagem sujeita a deformação se houver empilhamento excessivo. Em caso de princípio de incêndio, use extintores de gás carbônico ou pó químico seco. As águas residuais de controle de fogo e as águas de diluição podem causar poluição e devem ser tratadas antes de descartadas. Não permita escoamento para córregos, rios ou esgotos.

13. Apresentação:

Embalagem: 18 litros (balde plástico)

14. Validade:

12 meses a partir da data de fabricação

15. Cuidados:

Não reutilizar a embalagem. Manter o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos. Não ingerir. Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância. Em caso de ingestão ou inalação acidental, não provocar vômitos e procurar imediatamente um médico levando consigo a embalagem.