

# MÉTODO EXECUTIVO ME - 13

## Pintura para redução de ilhas de calor (cobertura)

### Objetivo

O objetivo do **MÉTODO EXECUTIVO ME-13** é detalhar o Processo de aplicação da pintura base acrílica para redução de ilhas de calor (coberturas), de modo a fornecer orientações à mão-de-obra e por consequência garantir a obtenção dos resultados desejados.

### Documentos de Referência

- Boletim Técnico do Baucryl UV Branco
- SISTEMA LEED<sup>1</sup> SS c 7.1 e SS c 7.2 Redução de Ilhas de Calor (Cobertura): ASTM E 1980-01: Standard Practice for Calculating Solar Reflectance Index of Horizontal and Low-Sloped Opaque Surfaces

### Equipamentos e Ferramentas

Para aplicação do produto, recomendamos a utilização de trinchas, rolos, pistolas e equipamentos de pinturas.

**ATENÇÃO:** recomendamos testes de pressão e vazão antes do início das aplicações.

**Consumo:** 0,5 a 0,75 kg/m<sup>2</sup> em demãos cruzadas

### Detalhe da aplicação

1. Condição do substrato:
  - a. A superfície deve estar seca, sem partículas soltas, limpa e com caimento superior a 2% e sem depressões;
  - b. Concretos novos devem ter cura de no mínimo 28 dias e apresentar resistência ao arrancamento conforme orientações normativas;
  - c. Substratos cimentícios ou de base mineral devem ser preparados visando evitar superfície rugosa ou porosa;
  - d. Partículas soltas ou friáveis, assim como áreas de concreto de baixa resistência devem ser completamente removidas. Defeitos na superfície como bolhas e vazios devem ser tratados;

---

<sup>1</sup> LEED - *Leadership in Energy and Environmental Design* (Liderança em Energia e Design Ambiental) é um sistema de pontuação desenvolvido pelo USGBC (Green Building Council dos EUA) para medir o desempenho ambiental de design, construção e manutenção de edifícios.

# MÉTODO EXECUTIVO ME - 13

## Pintura para redução de ilhas de calor (cobertura)

- e. Reparos a serem realizados no substrato como preenchimento de juntas, bolhas e vazios, assim como nivelamentos da superfície devem ser realizados conforme o ME - 60 - Recuperação e Estucamento de Concreto;
- f. Grandes imperfeições ou saliências devem ser removidas através de lixamento, polimento ou outros;
- g. Efetuar tratamento das fissuras ou juntas de dilatação;
- h. Evite aplicar o Baucryl UV Branco sobre substratos com umidade ascendente;

### 2. Cuidados na aplicação:

- a. Aplique sempre o sistema em temperaturas ambiente. Se o sistema for aplicado em temperatura elevada podem aparecer bolhas como consequência do ar proveniente do substrato;
- b. Antes de aplicar a próxima demão verifique se a superfície se encontra totalmente seca e não apresenta bolhas;
- c. Não permita a formação de poças de água durante a aplicação das diversas demãos, nem antes da cura completa do produto. Elimine qualquer acúmulo de água durante estes períodos;
- d. Baucryl UV Branco não deve ser aplicado em coberturas onde possam se formar pontos de acúmulo de água, especialmente em lugares onde possa acontecer congelamento posterior da água acumulada;
- e. Um estruturante pode ser utilizado como sistema de reforço total ou parcial sobre juntas e fissuras com movimentação, se necessário nos consultar para indicação do estruturante;
- f. O Baucryl UV Branco não é indicado para tráfego constante de pedestres;
- g. O intervalo entre demãos será em média de 90 minutos ou, o tempo necessário para secagem da demão anterior;

# MÉTODO EXECUTIVO ME - 13

## Pintura para redução de ilhas de calor (cobertura)

### Modo de Execução

#### 1 – Imprimação

Diluir o Baucryl UV Branco em água, na proporção de 4 partes de Baucryl UV Branco para 1 parte de água.

Aplicar com trincha ou rolo de lã, sobre o substrato, uma demão desta solução.

#### 2 – Aplicação da pintura

Após a imprimação aplicar o Baucryl UV Branco em 3 demãos em sentido cruzado respeitando o consumo de 0,5 a 0,75 kg/m<sup>2</sup>. Utilizar pincel, rolo de lã ou trincha quadrada, sempre bem carregados com Baucryl UV Branco, de modo a garantir bom recobrimento de cada demão.

### Manutenção

1. Caso haja a necessidade de limpeza, a mesma deve ser com água em baixa pressão e detergente não agressivo.
2. Aplicar a cada 2 anos 1 demão do Baucryl UV Branco com o consumo de 0,25 kg/m<sup>2</sup>, visando garantir o desempenho.

### Observações

Caso haja a necessidade de se obter impermeabilidade do local, utilizar o consumo de 2,2kg/m<sup>2</sup> para atender as exigências da ABNT NBR 13321.

### Controles e Cuidados Especiais

Recomenda-se cuidados usuais na aplicação do BAUCRYL UV BRANCO:

1. Boa ventilação da área de trabalho;
2. Utilização de EPI's tais como roupas de trabalho, luvas protegendo a pele e óculos escuros;
3. Lavar com água limpa;
4. Não ingerir e manter longe do contato de crianças.

# MÉTODO EXECUTIVO ME - 13

Pintura para redução de ilhas de calor (cobertura)

## Suporte Técnico

A Quimicryl conta com profissionais altamente qualificados para dar todo o suporte técnico necessário na aplicação de sua linha de produtos. As dúvidas devem ser dirigidas à Assistência Técnica, através do SAQ 0800 12 70 88 em horário comercial ou [igpa@quimicryl.com.br](mailto:igpa@quimicryl.com.br).

## Responsabilidade da Quimicryl

As informações contidas neste documento são exatas, baseadas em ensaios, nossa experiência e desempenho confirmado em obras. A uniformidade dos produtos decorre da parceria com fornecedores conhecidos e idôneos e de nosso Sistema de Gestão Compartilhada certificado nas normas NBR ISO 9001 e ISO 14001.

Como fabricante, temos o compromisso de indicar soluções e orientar o uso e métodos de execução. Garantimos o desempenho proposto neste documento, exceto em casos decorrentes do surgimento de patologias oriundas de falha de processos construtivos anteriores ou de má aplicação.