

# MÉTODO EXECUTIVO ME - 27

## Membrana Acrílica Impermeável – MAI Revestimento Estruturado 4mm – REV4mm

### Objetivo:

O objetivo do **MÉTODO EXECUTIVO ME-27** é detalhar o processo de impermeabilização com MAI – Membrana Acrílica Impermeável com 1,5 mm e o Revestimento Estruturado com 4mm de espessura para receber pintura acrílica, epóxi ou poliuretano, de modo a fornecer orientações à mão-de-obra para a correta aplicação do sistema e consequentemente obter os resultados desejados.

### Documentos de Referência:

- *Boletim Técnico BAUCRYL® 5.000*
- *Boletim Técnico Bautela AR 146*

### Produtos e Consumos

#### MAI – Membrana Acrílica Impermeável – 1,5 mm

Material – MAI	Consumo / m <sup>2</sup>
BAUCRYL® 5.000	1,5 kg
Estruturante Bautela AR	1,1 m <sup>2</sup>
Cimento Portland - CP-II	2,1 kg

#### Revestimento Estruturado 4mm – REV4mm

Material – Revestimento	Consumo / m <sup>2</sup>
BAUCRYL® 5.000	1,35 kg
Estruturante Bautela AR	1,10 m <sup>2</sup>
Argamassa Colante tipo AC-I	6,75 kg

### Equipamentos e Ferramentas

FERRAMENTAS	ILUSTRAÇÃO
<b>KITMAI Comercializado pela Quimicryl</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ 1 Balde Plástico</li><li>✓ 2 Medidores/Dosadores;</li><li>✓ 1 Galão de 3,6 L</li><li>✓ 1 Trincha;</li><li>✓ 1 Peneira;</li><li>✓ 1 Tesoura;</li><li>✓ 1 Par de Luvas;</li><li>✓ 1 Serra com Suporte;</li><li>✓ 1 Espátula;</li><li>✓ 1 Pincel de 2”;</li><li>✓ 1 Pincel de 4”;</li><li>✓ 1 Batedor;</li><li>✓ 1 Sacola Porta Ferramentas.</li></ul>	

# MÉTODO EXECUTIVO ME - 27

Membrana Acrílica Impermeável – MAI  
Revestimento Estruturado 4mm – REV4mm

FERRAMENTAS	ILUSTRAÇÃO
Desempenadeira de Aço Lisa	
Espátula 4"	
Rolo de lã	
Furadeira 220 V	
Rodo	
EPI's	

## 1. Condições para início da MAI – Membrana Acrílica Impermeável 1,5 mm:

- Antes da execução da MAI, lavar a base com utilizando máquina lavadora de alta pressão (2000 a 3000 libras) eliminando partículas soltas de pó;
- O local que receberá a MAI deve estar limpo e isolado;
- As tubulações passantes e de ralos, deverão estar chumbados com graute e cortadas ao nível da base;
- Avaliar se as tubulações de hidráulica estão integras, fixadas corretamente e sem apresentação de trincas;
- As correções da base, como preenchimento de buracos e arremates de cantos devem ser efetuadas com estucamento na consistência pastosa, resultante da mistura de cimento ou argamassa colante AC-I com BAUCRYL® 5.000;
- Os cantos das paredes e rodapés devem seguir perfeitamente o esquadro pertinente ao projeto;
- A limpeza da base deve ter sido concluída 24 horas antes do início da MAI;
- Aguardar 30 minutos após aplicação do Primer e iniciar a MAI.

# MÉTODO EXECUTIVO ME - 27

## Membrana Acrílica Impermeável – MAI Revestimento Estruturado 4mm – REV4mm

### 2. Preparação da MAI – Membrana Acrílica Impermeável com BAUCRYL® 5.000.

#### 2.1. Primer:

Misturar o Baucryl 5.000 com água e cimento na relação 1:3:2. Conforme abaixo.



Aplique sobre o substrato uma demão do Primer. A aplicação deve ser homogênea, sem excessos. Aguardar 30 minutos para iniciar a aplicação da MAI.



Aplicação do Primer em toda base.

#### 2.2. Preparação da Membrana Acrílica Impermeável:

- Peneirar o cimento a ser utilizado na MAI;
- Preparar a MAI misturando mecanicamente, com o uso de uma hélice acoplado na furadeira, o BAUCRYL® 5.000 e o Cimento Portland CP-II no traço em Volume 1:1.

**(1 de BAUCRYL® 5.000 + 1 de Cimento Portland CP-II)**

- Proceder à mistura mecânica durante 3 a 5 minutos, de modo a evitar formação de grumos e obter uma consistência homogênea;

# MÉTODO EXECUTIVO ME - 27

Membrana Acrílica Impermeável – MAI  
Revestimento Estruturado 4mm – REV4mm



Preparo do Baucryl 5.000 com cimento

Manter a embalagem do BAUCRYL® 5.000 sempre fechada.

**POT-LIFE** (tempo de utilização da mistura): preparar a quantidade de mistura para uso no máximo em 60 minutos.

#### **Práticas de obra**

Armazenar o cimento peneirado em um recipiente plástico (balde vazio), mantendo-o fechado, assim, é possível armazenar uma quantidade de cimento já peneirado, otimizando o tempo no preparo de cada mistura.

### **3. Aplicação Passo a Passo da MAI:**

- a. Aplicar a Primeira Demão da MAI de modo a garantir um bom recobrimento da base, sem formação de poças e excessos;
- b. Aguardar secagem ao toque da primeira demão, cerca de 90 minutos, e colar a Bautela AR 146 com a mistura do cimento e o Baucryl 5.000. Garantir que o estruturante esteja totalmente apoiado e envolvido na MAI;
- c. Após secagem ao toque da segunda demão, aplicar a Terceira Demão da MAI. Repetir este procedimento na Quarta e Última demão. Deve-se garantir o consumo de 1,5 kg do Baucryl 5.000 e consequentemente a espessura de 1,5 mm;
- d. Na região do rodapé, subir a MAI cerca de 20 cm do piso, estruturando no mínimo 10 cm na parede e em todo o piso;
- e. No encontro das paredes com o piso, cortar o estruturante na diagonal e posicioná-lo com sobreposição. Verificar fotos.
- f. Para aplicação nos cantos utilizar pincel de 4", nos pisos e paredes utilizar trincha ou rolo de lã e nos ralos utilizar o pincel de 2", evitando que a tela fique sem apoio ou enrugada.

# MÉTODO EXECUTIVO ME - 27

Membrana Acrílica Impermeável – MAI  
Revestimento Estruturado 4mm – REV4mm

- g. Nos ralos e tubulações passantes, aplicar o Primer e as demãos de MAI sobre tela envolvendo toda conexão.
- h. O estruturante deve ser assentado de forma a envolver todo encontro do tubo com a base, para isso deve-se cortar o estruturante do centro do tubo para as laterais em oito partes. Fazer o corte em cruz com o auxílio da tesoura; Verificar fotos.
- i. As sobreposições de tela devem ser de aproximadamente 10 cm.
- j. A cada intervalo de aplicação das demãos, verificar se a superfície se encontra totalmente seca e não apresente bolhas;
- k. Quando houver acúmulo de água por chuva/vazamentos diversos sobre qualquer uma das demãos da MAI, a mesma deve ser reaplicada;
- l. O intervalo entre demãos será o de secagem ao toque;

Detalhe da Preparação dos cantos para aplicação da MAI.



*Cantos à 90°*



*Colocação da tela no rodapé*



*Aplicação da 1ª demão de MAI*

# MÉTODO EXECUTIVO ME - 27

Membrana Acrílica Impermeável – MAI  
Revestimento Estruturado 4mm – REV4mm



*Fixação da tela na 2ª demão da MAI*



*Sobreposição de Tela*

#### 4. Condições para início do Revestimento Estruturado 4mm.

- a. Aguardar 48 horas após o término da MAI para iniciar a aplicação do Revestimento Estruturado 4mm;
- b. O local que receberá o Revestimento Estruturado 4mm deve estar limpo e isolado;

#### 5. Preparação do Revestimento Estruturado 4mm com BAUCRYL® 5.000.

- a. Em um balde limpo acrescentar 20 kg de Argamassa Colante Tipo 1 (AC-I);
- b. Adicionar 4 litros do BAUCRYL® 5.000;
- c. Iniciar a mistura mecanicamente, com o uso de uma hélice acoplada na furadeira;
- d. Acrescentar conforme necessário de 1 a 2 litros de água limpa e potável durante a mistura para obter aplicabilidade desejada;
- e. Proceder à mistura mecânica durante 3 a 5 minutos, de modo a evitar formação de grumos e obter uma consistência homogênea;
- f. Deixe a mistura repousar por 15 minutos;
- g. Misture mecanicamente por mais 3 minutos;
- h. Manter o balde do BAUCRYL® 5.000 sempre fechado.

**POT-LIFE** (tempo de utilização da mistura): preparar a quantidade de mistura para uso no máximo em 60 minutos.

#### **Práticas de obra**

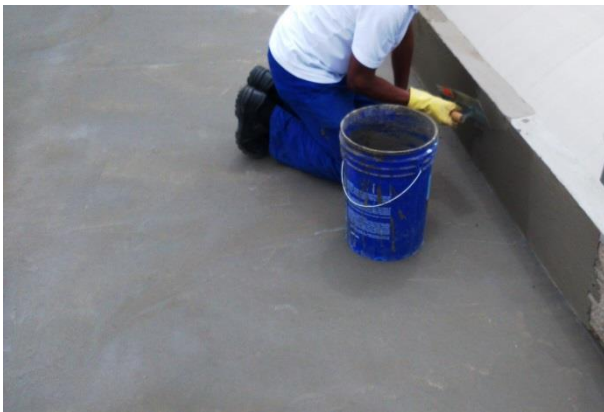
Utilizar um saco de Argamassa Colante Tipo AC-I, 4 litros de BAUCRYL® 5.000 e 2 litros de água para consistência compatível a aplicação com rodo.

# MÉTODO EXECUTIVO ME - 27

## Membrana Acrílica Impermeável – MAI Revestimento Estruturado 4mm – REV4mm

### 6. Aplicação do Revestimento Estruturado 4mm:

- a. Aplicar uma demão da Argamassa Colante AC-I amolentada com BAUCRYL® 5.000 em toda área a ser impermeabilizada;
- b. Após secagem ao toque da Primeira demão, cerca de 2 horas, remover os grumos, ressaltos e respingos para uma aplicação mais eficaz.
- c. Aplicar a Segunda Demão, fixando o estruturante (Bautela AR 146). Garanta que o estruturante esteja totalmente envolvido com o Revestimento;



*Aplicação do REV 4mm no rodapé*



*Aplicação do Estruturante com REV 4mm no piso*

- d. Após a secagem da segunda demão, cerca de 3 horas, aplicar a Terceira Demão sobre toda área tratada. Repetir este processo para Última Demão;
- e. Entre as demãos do Revestimento 4mm, raspar os respingos e excessos para manter planicidade da base;
- f. Se necessário, para garantir o consumo de 8,10 kg/m<sup>2</sup>, da mistura AC-I e BAUCRYL® 5.000, deve-se aplicar mais demãos;
- g. O consumo no Revestimento Estruturado deve ser mantido, de modo, a garantir a espessura do revestimento e por consequência obter o resultado desejado.
- h. O consumo é de 8,10 kg/m<sup>2</sup>.
- i. Os testes de estanqueidade somente poderão ser efetuados 48 horas após o término do Revestimento Estruturado 4mm.

# MÉTODO EXECUTIVO ME - 27

## Membrana Acrílica Impermeável – MAI Revestimento Estruturado 4mm – REV4mm

### Controles e Cuidados Especiais

Recomendam-se cuidados usuais na aplicação dos produtos citados neste documento:

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

### 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 [iqpa@quimicryl.com.br](mailto:iqpa@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.