

MÉTODO EXECUTIVO ME - 21

Revestimento Estruturado 3 mm – REV3mm Membrana Acrílica Impermeável – MAI

Objetivo:

O objetivo do **MÉTODO EXECUTIVO ME-21** é detalhar o processo de impermeabilização com Revestimento Estruturado com 3 mm de espessura e da MAI – Membrana Acrílica Impermeável com 1,5 mm, 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 BAUCRYL® 10.000*
- *Boletim Técnico Bautela AR 146*

Produtos e Consumos

Revestimento Estruturado 3 mm – REV3mm

| Material – Revestimento | Consumo / m ² |
|-----------------------------------|--------------------------|
| BAUCRYL® 5.000 ou BAUCRYL® 10.000 | 1,0 kg |
| Estruturante Bautela AR | 1,1 m ² |
| Argamassa Colante tipo AC-I | 5,0 kg |

MAI – Membrana Acrílica Impermeável – 1,5 mm

| Material – MAI | Consumo / m ² |
|-----------------------------------|--------------------------|
| BAUCRYL® 5.000 ou BAUCRYL® 10.000 | 1,5 kg |
| Estruturante Bautela AR | 1,1 m ² |
| Cimento Portland - CP-II | 2,1 kg |

Equipamentos e Ferramentas

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

MÉTODO EXECUTIVO ME - 21

Revestimento Estruturado 3 mm – REV3mm
Membrana Acrílica Impermeável – MAI

| FERRAMENTAS | ILUSTRAÇÃO |
|----------------------------|---|
| Desempenadeira de Aço Lisa |  |
| Espátula 4" |  |
| Rolo de lã |  |
| Furadeira 220 V |  |
| Vassoura de Piaçava |  |
| EPI's |  |

1. Condições para início do Revestimento Estruturado 3 mm:

- Antes da execução da AMP, lavar a base com utilizando máquina lavadora de alta pressão (2000 a 3000 libras) eliminando partículas soltas de pó e umedecendo até saturação da mesma;
- O local que receberá o Revestimento Estruturado 3 mm deve estar limpo e isolado;
- As tubulações passantes e de ralos, deverão estar chumbados com graute, ultrapassando 10 cm acima do nível de contra piso;
- 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 ou BAUCRYL® 10.000;
- Os cantos das paredes e rodapés devem seguir perfeitamente o esquadro pertinente ao projeto;
- Evitar arremates após aplicação do REV3mm, para não comprometer o assentamento dos revestimentos finais;

MÉTODO EXECUTIVO ME - 21

Revestimento Estruturado 3 mm – REV3mm

Membrana Acrílica Impermeável – MAI

2. Preparação do Revestimento Estruturado 3 mm com BAUCRYL® 5.000 ou BAUCRYL® 10.000 e Bautela AR 146.

- a. Em um balde limpo acrescentar 20 kg de Argamassa Colante Tipo AC-I;
- b. Adicionar 4 litros do BAUCRYL® 5.000 ou BAUCRYL® 10.000;
- c. Iniciar a mistura mecanicamente, com o uso de uma hélice acoplada na furadeira;
- d. Acrescentar conforme necessário de 2 a 3 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 novamente a mistura durante 3 minutos;
- h. Manter o balde do BAUCRYL® 5.000 ou BAUCRYL® 10.000, 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 ou BAUCRYL® 10.000 e 2 litros de água para consistência compatível a aplicação com rodo.

3. Aplicação do Revestimento Estruturado 3 mm:

- a. Aplicar uma demão da Argamassa Colante AC-I amolentada com BAUCRYL® 5.000 ou BAUCRYL® 10.000 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 apoiado e envolvido com o Revestimento Estruturado;
- d. Após a secagem da Segunda demão, cerca de 3 horas, aplicar a Terceira demão sobre toda área tratada;
- e. Entre as demãos do Revestimento 3 mm, raspar os respingos e excessos para manter planicidade da base;
- f. Se necessário, para garantir o consumo de 6 kg/m², da mistura com Argamassa Colante tipo AC-I e BAUCRYL® 5.000 ou BAUCRYL® 10.000, 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 6 kg/m².

MÉTODO EXECUTIVO ME - 21

Revestimento Estruturado 3 mm – REV3mm

Membrana Acrílica Impermeável – MAI

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

- a. O Revestimento Estruturado deve ter sido concluído 24 horas antes do início da MAI. Respeitar o consumo de 6 kg/m² da mistura do BAUCRYL® 5.000 ou BAUCRYL® 10.000 com Argamassa Colante tipo AC-I;
- b. Raspar os respingos e excessos do Revestimento Estruturado 3 mm para manter planicidade da base antes de iniciar a MAI – Membrana Acrílica Impermeável;
- c. O local que receberá a MAI deve estar limpo e isolado;
- d. As tubulações passantes e de ralos, deverão estar chumbados com graute, ultrapassando 10 cm acima do nível de contra piso;
- e. Avaliar se as tubulações de hidráulica estão íntegras, fixadas corretamente e sem apresentação de trincas;
- f. Cortar as tubulações de ralo passante rente ao contrapiso;
- g. 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 ou BAUCRYL® 10.000;
- h. Os cantos das paredes e rodapés devem estar perfeitamente no esquadro a 90°, para avaliação da qualidade da MAI e do assentamento dos revestimentos finais;

5. Preparação da MAI – Membrana Acrílica Impermeável com BAUCRYL® 5.000 ou BAUCRYL® 10.000 estruturada com Bautela AR 146.

- a. Peneirar o cimento a ser utilizado na MAI;
- b. Preparar a MAI misturando mecanicamente, com o uso de uma hélice acoplado na furadeira, o BAUCRYL® 5.000 ou BAUCRYL® 10.000 e o Cimento Portland CP-II no traço em volume 1:1:

(1 de BAUCRYL® 5.000 ou BAUCRYL® 10.000 + 1 de Cimento Portland CP-II)

- c. Proceder à mistura mecânica durante 3 a 5 minutos, de modo a evitar formação de grumos e obter uma consistência homogênea;
- d. Manter a embalagem do BAUCRYL® 5.000 ou BAUCRYL® 10.000, 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 boa de cimento peneirado, otimizando o tempo no preparo de cada mistura.

MÉTODO EXECUTIVO ME - 21

Revestimento Estruturado 3 mm – REV3mm
Membrana Acrílica Impermeável – MAI

6. 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 ou Baucryl 10.000. 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, de modo a garantir o consumo de 1,5 kg do Baucryl 5.000 ou Baucryl 10.000 e consequentemente garantir 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.
- 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. A cada intervalo de aplicação das demãos, verificar se a superfície se encontra totalmente seca e não apresente bolhas;
- j. Quando houver acúmulo de água por chuva/vazamentos diversos sobre qualquer uma das demãos da MAI, a mesma deve ser reaplicada;
- k. O intervalo entre demãos será o de secagem ao toque;
- l. Os testes de estanqueidade somente poderão ser efetuados 48 horas após o término da MAI.

MÉTODO EXECUTIVO ME - 21

Revestimento Estruturado 3 mm – REV3mm

Membrana Acrílica Impermeável – MAI

Detalhe da Preparação dos cantos para aplicação da MAI.



Cantos à 90°



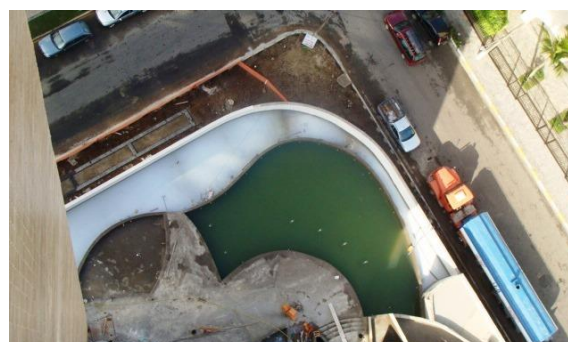
Corte na Diagonal



Sobreposição de tela



Corte na tela sobre o ralo



Teste de Estanqueidade.

MÉTODO EXECUTIVO ME - 21

Revestimento Estruturado 3 mm – REV3mm

Membrana Acrílica Impermeável – MAI

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.

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.