

## **IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES COM TRANSITO E PROTEÇÃO MECÂNICA**

### **SISTEMAS:**

- 1) SISTEMA I: Manta asfáltica Tipo III
- 2) SISTEMA II: Membrana acrílica moldado in-loco
- 3) SISTEMA III: Membrana a base de Resina E.V.A



### **PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE (Válida para os três sistemas)**

A superfície deverá estar isenta de pó, areia, restos de argamassas, desmoldantes, óleo, etc. Promover saturação com lâmina de água sobre a superfície da laje por período mínimo de 24 horas. Aplicar como promotor de aderência **MSET FIX C – MSET** (4,6 litros de água por Sc. c/ 20 Kg) com auxílio de brocha ou vassoura de pêlo e simultaneamente efetuar o lançamento da argamassa impermeável de cimento e areia no traço 1:3 em volume, incorporando-se aditivo hidrofugante impermeabilizante líquido **MSET 1 - MSET** na água de amassamento, misturar na proporção 1:10 (Aditivo:água) ou 02 litros / Sc de cimento, e fibra de polipropileno para evitar trincas por retração hidráulica **POLYMASSA ANTITRINCA** na proporção de 02 sc. de 100 gr / Sc. 50 kg de cimento.

Esta argamassa deverá ter uma espessura mínima de 20 mm, nos pontos de menor cota e acabamento com desempenadeira de madeira. Executar sempre que possível, faixas ou painéis para evitar

trincas. Proceder cura úmida por no mínimo três dias com água limpa. Ao redor de ralos e saídas d'água, deverá ser executada abertura em forma de 1,0 cm x 1,0 cm, para posterior preenchimento com adesivo epóxi tixotrópico **MSET EP TIX - MSET**.

Em áreas verticais, executar corte do revestimento existente 30 cm acima do nível do piso, para embutir filme impermeabilizante.

### **Detalhes importantes:**

Os cantos de piso/parede devem ser arredondados em forma de meia-cana, com raio de 5 cm recuadas em relação ao revestimento (Rebôco) existente e com altura de 30 cm em relação superfície das lajes.

**Para aplicação do sistema com mantas asfálticas:** Ao redor dos ralos, criar uma leve depressão num raio de 40 cm e depressão de 10 mm com bordas chanfradas, para o nivelamento da impermeabilização sobreposta nesta região.

**Para aplicação do sistema com MSET MANTA LÍQUIDA:** Em torno dos ralos e saídas laterais de água deverá ser prevista uma abertura de 1 x 1 cm, que deverá ser preenchida com adesivo epóxi **MSET EP TIX - MSET**, para perfeita união e vedação destes materiais de natureza diferente PVC \ Argamassa de regularização.

- Juntas de dilatação deverão ser consideradas como divisoras de água, para evitar acúmulos. Estas devem estar limpas e desobstruídas, permitindo sua movimentação.
- Deverão ser previstos em projeto os detalhes de arremates da impermeabilização nos paramentos verticais.

Cópia não  
Controlada

- Nas entradas das edificações, a regularização deverá avançar pelo menos 1,00 m para seu interior, abaixo de batentes, contra-marcos, etc, respeitando-se o caimento para as áreas externas, sendo preferencialmente aplicação em toda área de entrada. Recomenda-se que as áreas externas tenham cota 6,0 cm abaixo das internas, tanto no nível da impermeabilização, quanto no nível dos pisos acabados.
- Os ralos e peças emergentes deverão estar adequadamente fixados, conforme detalhes de projeto.

## APLICAÇÃO DO SISTEMA PRÉ-MOLDADO

### SISTEMA I - APLICAÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA

Após cura da argamassa de regularização, aplicar uma demão de primer asfáltico a base água ou base solvente (**PETRUS AQUA ou PETRUS PRIMER**) utilizando-se rolo de lã de carneiro. Aguardar secagem por no mínimo 04 horas ou mais dependendo da U.R.A.

Alinhar a **MANTA ASFÁLTICA PETRUS OU MANTA ASFÁLTICA INDEX** de acordo com o requadramento da área, procedendo a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas. Com o auxílio da chama do maçarico a gás GLP, proceder à aderência total. Nas emendas, sobrepor uma manta sobre a outra em 10 cm (trespasse) e promover posteriormente o biselamento para proporcionamento e perfeita vedação, após traspases.

Observações:

- Não há necessidade de retirar o filme de polietileno da manta, pois o mesmo é extingüível à chama;

-Executar reforços preferencialmente com sistemas BOCHETONES e mantas BUTILICAS em pontos críticos, como ralos, tubos e juntas de dilatação, os quais deverão ser previstos em projeto.

## APLICAÇÃO DO SISTEMA MOLDADO IN LOCO

### SISTEMA II - APLICAÇÃO DE MSET MANTA LÍQUIDA

#### Superfície totalmente seca

Após cura da argamassa de regularização, homogeneizar manualmente por 03 minutos a membrana impermeabilizante **MSET MANTA LÍQUIDA**, a aplicação deverá ser feita com rolo de textura grosso diluindo-se a primeira demão em 10 % de água, demais demãos sem diluição, entre a segunda e a terceira demão, estruturar com Tela resinada de poliéster 2 x 2, aplicar em 03 a 04 demãos cruzadas e alternadas (Estimativa até atingir consumo mínimo de 1,2 Kg/m<sup>2</sup>) espaçadas entre 06 a 12 horas até totalizar o consumo especificado. O substrato deverá estar totalmente isento de pó, óleos e contaminantes, restos de argamassas e seco, se lavar, aguardar a secagem total do mesmo antes de aplicar o sistema, para que não ocorram bolhas por umidade aprisionada entre o substrato e o filme impermeabilizante formado.

Não aplicar este sistema em período chuvoso.

Não executar com temperatura de superfície da laje superior a 35 °C.



### **SISTEMA III - MLASTIC ELASTOMÉRICO (Antigo TRAFIX ELASTOMÉRICO) – Superfície saturada com água**

Impermeabilizante a base de Resina E.V.A aplicar 3,0 Kg/m<sup>2</sup> (Mínimo). Após cura da argamassa de regularização, misturar com água limpa na quantidade recomendada pelo fabricante homogeneizando mecanicamente pôr 03 minutos ou manualmente por 05 minutos e aplicar a membrana impermeabilizante **MLASTIC SUPERFLEXÍVEL (Antigo TRAFIX ELASTOMÉRICO)**, a aplicação deverá ser feita com brocha, trincha ou desempenadeira de aço de 05 a 06 demãos cruzadas e alternadas com intervalo de 06 a 12 horas, até se atingir consumo mínimo de 3,0 kg/m<sup>2</sup>. O substrato deverá estar totalmente isento de pó, restos de argamassas, contaminantes e sempre saturado com água, inclusive entre demãos.

### **REFORÇOS PREVISTOS PARA OS SISTEMAS MOLDADOS NO LOCAL ( SISTEMA II e SISTEMA III)**

Entre a segunda e terceira demão, reforçar os vértices e ralos com **MSET BANDELA (PEÇAS)** e **MEST FITA TRINCA AUTO-ADESIVA** aplicados sobre Primer de aderência **PROTEGI PRIMER PARA MÁSTIQUE.**

**Observações:** O assentamento das placas cerâmicas poderá ser feito diretamente sobre o filme impermeabilizante nos sistemas II (MSET MANTA LÍQUIDA) e III (MLASTIC SUPERFLEXÍVEL) desde que executados com a argamassa especificada pelo fabricante **BAUTECH KOLL AC III** e respeitadas as juntas de dilatação perimetrais e

centrais no pavimento, que deverão ser preenchidas com mástique flexível a base de poliuretano.

## PROTEÇÃO MECÂNICA PARA OS SISTEMAS

Sobre o filme impermeabilizante, colocar **ALL PETRUS CAMADA SEPARADORA**, filme de polipropileno sobre o MSET MANTA LÍQUIDA ou MLASTIC SUPERFLEXÍVEL (Antigo TRAFIX ELASTOMÉRICO) e papel Kraft para Mantas asfálticas Petrus ou Index, para evitar que os esforços tangenciais e de dilatação e retração da argamassa de proteção mecânica atuem diretamente sobre a impermeabilização. Executar proteção mecânica com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, desempenada e com uma espessura mínima de 3,0 cm. Em áreas verticais, e de pequenas inclinações armar com tela galvanizada ou PEAD hexagonal. Deverão ser criadas juntas de dilatação centrais e periféricas com 10 mm de largura que serão preenchidas com Selante PROTEGI PU. Sobre a proteção mecânica, executar o acabamento previsto em projeto.

## PRODUTOS RECOMENDADOS E CONSUMOS:

Ponte de aderência cimentícia: 1,0 a 1,5 Kg/ m<sup>2</sup>

**MSET FIX C – Fabricante: MSET**

Aditivo impermeabilizante líquido: 02 litros / Sc. Cimento ou 1:10 (aditivo:água)

**M SET 1 – Fabricante MSET**

Fibra de Polipropileno: 02 pacotes 100 gr/ sc 50 kg

**POLYMASSA ANTITRINCA – Fabricante NEOMATEX**

Adesivo epóxi estrutural: 1,8 kg/ m<sup>2</sup>/ mm espessura

**MSET EP TIX - Fabricante MSET**

Manta asfáltica tipo III: 1,10 m<sup>2</sup> / m<sup>2</sup>

**Manta Petrus Poliéster 4,00 mm - Fabricante PETRUS**

**Manta Index Poliéster 4,00 mm – Fabricante INDEX**

Impermeabilizante de base acrílica: 1,2 Kg/ m<sup>2</sup> (Mínimo)

**M SET MANTA LÍQUIDA: BRANCO, CINZA, VERMELHO ou  
VERDE – Fabricante MSET**

Impermeabilizante a base de resina E.V.A: 3,0 Kg/ m<sup>2</sup> (Mínimo)

**MLASTIC SUPERFLEXÍVEL (Antigo TRAFIX ELASTOMÉRICO) –  
Fabricante MSET**

Arremates para impermeabilização a frio moldada in loco:

**MSET FITA TRINCA e MSET BANDELA (Peças) – Fabricante  
MSET: Metro linear \ Peça**

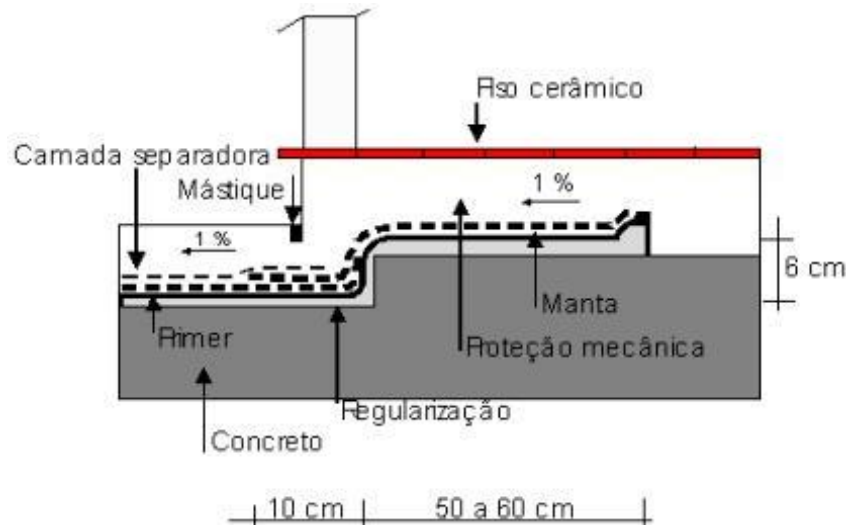
Argamassa para assentamento: 04 a 06 Kg/m<sup>2</sup>

**BAUTECH KOLL AC III - BAUTECH**

**Detalhes:**

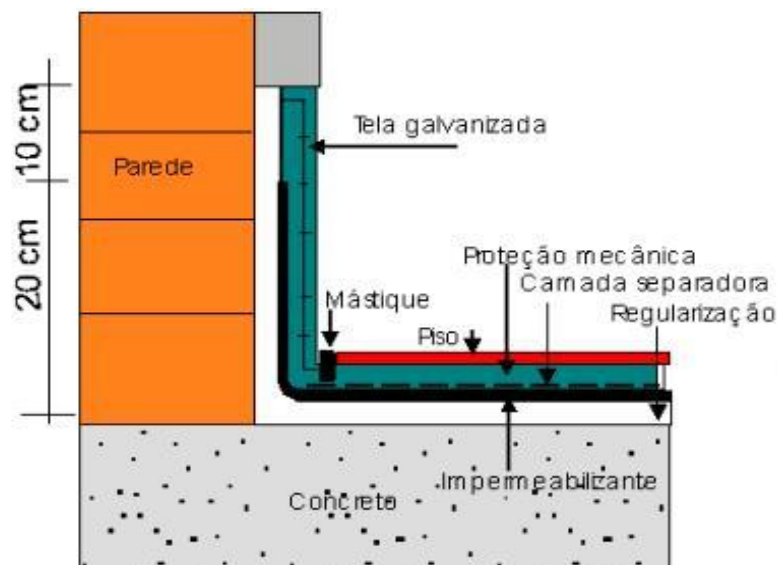


**SOLEIRA:**



ia não  
trolada

**RODAPÉ:**



**RALOS:**

