

IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES, MARQUISES E ABOBODAS SEM TRÂNSITO E SEM PROTEÇÃO MECÂNICA

SISTEMAS:

- 1) SISTEMA I: Manta asfáltica pré-moldado auto-protégida
- 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-canas, 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.



- 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 ALUMINIZADA

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 PETRUS ALL ALUMINIZADA** 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 executados aplicar com trincha tinta de alumínio nos mesmos.

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.

Cópia não
Controlada

APLICAÇÃO DO SISTEMA MOLDADO IN LOCO

SISTEMA II - APLICAÇÃO DE MSET MANTA LÍQUIDA –Superfície totalmente sêca

Após cura da argamassa de regularização, homogeneizar mecanicamente pôr 3 minutos ou manualmente por 5 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, em 03 a 04 demãos cruzadas e alternadas (Estimativa até atingir consumo mínimo) espaçadas entre 06 a 12 horas até totalizar o consumo especificado. O substrato deverá estar totalmente isento de pó, 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 3,0Kg/m² (Mínimo). Após cura da argamassa de regularização, homogeneizar mecanicamente pôr 3 minutos ou manualmente por 5 minutos a membrana impermeabilizante **MSET 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/m² ,entre a segunda e a terceira demão, estruturar a impermeabilização com tela de poliéster malha 2 x 2 resinada.O substrato deverá estar totalmente isento de pó, restos de argamassas e saturado com água.

Observações: Para os sistemas moldados in loco aqui apresentados, recomendamos a aplicação de uma demão de MSET TOP (Aproximadamente 1,0 Kg/m²) sobre os mesmos, apenas para proteção contra a ação dos raios U.V (Ultra-Violeta).

PRODUTOS RECOMENDADOS E CONSUMOS:

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

M SET 1 – Fabricante MSET

Ponte de aderência cimentícia: 1,0 a 1,5 Kg/ m²

MSET FIX C – Fabricante: MSET

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

POLYMASSA ANTITRINCA – Fabricante NEOMATEX

Adesivo epóxi estrutural: 1,8 kg/ m²/ mm espessura

MSET EP TIX - Fabricante MSET

Manta asfáltica auto-protegida com filme de alumínio na face exposta:
1,10 m² / m²

Manta Petrus All - Fabricante PETRUS

Impermeabilizante de base acrílica: 1,2 Kg/ m² (Mínimo)

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

Impermeabilizante a base de resina E.V.A: 3,0Kg/ m² (Mínimo)

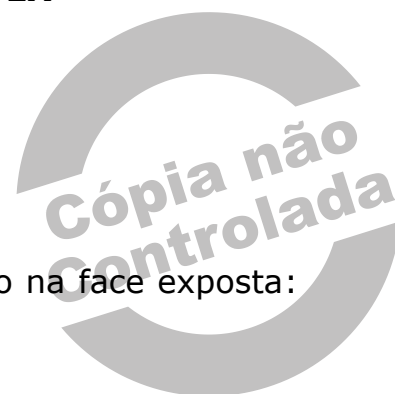
MLASTIC SUPERFLEXÍVEL (Antigo TRAFIX ELASTOMÉRICO) –
Fabricante MSET

Arremates para impermeabilização a frio moldada in loco

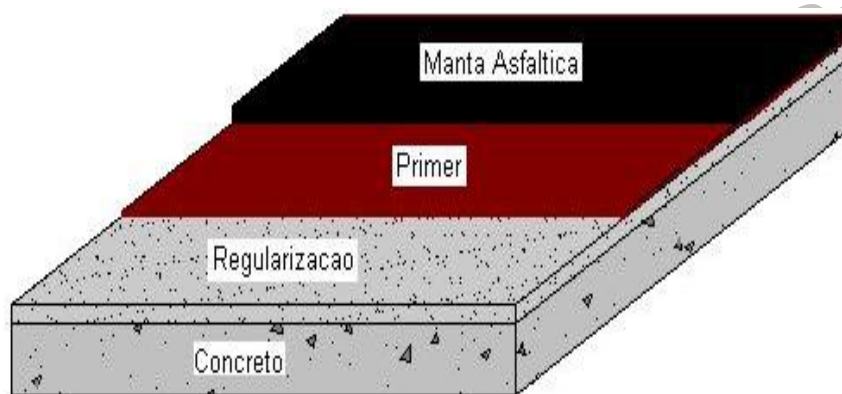
MSET BANDELA – Fabricante BAUTECH: Metro linear \ Peça

Proteção contra raios ultra-violeta para os sistemas moldados in loco

MSET TOP – Fabricante MSET – Aplicação de uma demão,
aproximadamente 1,0 Kg/m² sobre a última demão já seca da **MSET**
MANTA LÍQUIDA ou do **MLASTIC SUPERFLEXÍVEL**.



Detalhe do sistema com manta asfáltica auto-protégida



Cópia não
controlada

Detalhe do sistema com membrana moldada in-loco

M SET MANTA LÍQUIDA OU MLASTIC SUPERFLEXÍVEL

