



MTA – MANUAL TÉCNICO DE APLICAÇÃO DO PRODUTO

1. **OBJETIVO**

Este procedimento visa estabelecer condições de aplicação do sistema de impermeabilização em coberturas, sobre as quais é limitado o trânsito para manutenção eventual, conforme ABNT NBR 13.321:2008.

2. **NORMAS E REGULAMENTOS UTILIZADOS**

- Devem ser aplicadas as normas de segurança do trabalho e utilização EPI's conforme a natureza do trabalho.
- Recomenda-se a utilização dos seguintes EPI's:
 - Capacete;
 - Botas de Segurança
 - Óculos de Segurança
 - Protetor solar fator 50
 - Macacão Tyvek® (para pintura)
 - Calça de PVC (para lavagem)
 - Bota de Borracha
 - Luva de Borracha Nitrílica
 - Luva Pigmentada
 - Cinto de Segurança tipo paraquedista
 - Talabarte Duplo
 - Trava Quedas
 - Mascara contra poeira/finos (PFF2)

3. **ROTEIRO PARA LIMPEZA**

Devem ser utilizados equipamentos de lavadora de alta pressão em condições que possibilitam toda a remoção de quaisquer contaminantes, tais como poeira, graxa, óleo, incrustação de fungos, fuligem, partes com baixa coesão, oxidação, etc.

Nota: Para limpeza das mãos e ferramentas utilizar água antes da secagem.

4. **PROCEDIMENTO DE APLICAÇÃO IMPERMEABILIZANTE WATER SHIELD®**

Procedimentos para aplicação em superfícies que ficarão expostas às intempéries sobre as quais ficará limitado o trânsito para manutenção eventual.

SEGMENTOS ATENDIDOS



✓ **4.1 Regularização de superfície**

A membrana deve ser aplicada em substrato com inclinação nunca inferior a 2%, sendo que em nenhum ponto, pode haver empoçamento de água.

Para reparo de inclinação e partes soltas, deverá utilizar traço de 1:3 (1 de cimento CII-32: 3 de areia média).

Aguardar a secagem de no mínimo de 28 dias para iniciar a aplicação do WATER SHIELD®.

✓ **4.2 Aplicação do WATER SHIELD®**

Depois de verificada a inspeção de limpeza, deve-se aplicar o impermeabilizante com espessura final recomendada de 0,5mm (seco).

✓ **4.3 Aplicação com Air less.**

A aplicação deverá ser em única demão com aplicação em uniformidade.

A diluição dependerá do equipamento utilizado, a mesma poderá ser de até 20% no máximo com água potável.

Acrescentado 10% de diluição cada camada úmida deverá ser de 715µm (medida com o pente).

- ✓ **Exemplo: Camada seca especificada 500µm (0,5 mm) + 10% de diluição + 30% de voláteis.**

O filtro de sucção deve ser combinado sempre com o tipo de bico a ser usado, conforme tabela abaixo:

Para Bicos de diâmetro	Abertura da Malha do Filtro
Abaixo de 0,009” / 0,229 mm	0,08 mm
0,011” / 0,279 mm	0,140 mm
0,013” / 0,330 mm	0,190 mm
0,014” / 0,380 mm	0,240 mm
0,018” / 0,450 mm	0,320 mm

Recomenda-se utilizar bicos de diâmetro de 0,019” a 0,021” e leque de 400 mm, pressão máxima de 2800 Psi (196,8kgf/cm²).

SEGMENTOS ATENDIDOS



✓ **4.4 Aplicação com Rolo de pintura, trincha ou Pincel**

Misture bem o produto de modo que o mesmo fique homogêneo (não deixar o produto em repouso por mais de 10 minutos), caso ocorra, homogeneizar até a eliminação total da sedimentação existente.

1º Demão: Diluir na proporção 1:1 (uma parte de água potável e uma parte de WATER SHIELD®).

Aplicar em toda a superfície e aguardar a secagem.

2º Demão: Aplicar WATER SHIELD® puro sem diluição em toda extensão, de modo que não fique nenhuma bolha de ar, aguardar secagem. Espessura úmida recomendada: 650µm.

5. PROCEDIMENTO DE APLICAÇÃO DO SISTEMA IMPERMEABILIZANTE WATER SHIELD® EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

Todo o procedimento deve ser executado com sistema de exaustão forçada.

✓ **5.1 – Regularização dos cantos vivos.**

Regularizar dos cantos “vivos” com chanfro, com traço de 1:3 – 1 parte de cimento e 3 partes de areia fina. (Tipo meia cana). Aguardar a secagem da regularização, antes de iniciar a impermeabilização.

✓ **5.2 – Tempo de cura da Regularização.**

Recomenda-se utilizar aditivos de cura na massa, para acelerar a secagem da mesma.

Exemplo: Utilizar Vedacit® Rapidíssimo, seguindo as orientações do fabricante.

As paredes devem estar em planicidade (planas e paralelas).

SEGMENTOS ATENDIDOS



✓ **5.3 – Aplicação do WATER SHIELD®**

Depois de verificada a inspeção de limpeza, deve-se aplicar o impermeabilizante com espessura final recomendada de 0,5 mm (seco). Aplicação deverá ser em 2 demãos com intervalos mínimo de 4 horas a 50% de U.M.R., com sistema de exaustão instalado.

Aplicar com Rolo de pintura, trincha ou Pincel.

1ª demão: Diluir o WATER SHIELD® com 50% de água potável, homogeneizar com baixa velocidade, de modo a não formar bolhas e aplicar em toda a extensão, aguardar a secagem. A homogeneização deve ser manualmente ou mecanicamente.

2ª demão: Deve-se acrescentar 10% de cimento CII-32 ao produto WATER SHIELD® usando com referência à massa. (Peso) sem diluição e aguardar a secagem.

NOTA 1: Aguardar a secagem total, utilizar ventiladores ou exaustores para arraste de ar.

NOTA 2: Os intervalos de 4 horas são valores de referência, baseados a 50% de U.M.R., após a cura total do produto e antes de encher o reservatório as paredes devem ser lavadas para efeito de potabilidade.

WATER SHIELD

SEGMENTOS ATENDIDOS

