



# Sistema de Espelhamento

Dados Técnicos

Novembro/2013

Substitui: Fevereiro/2013

## Descrição

O Sistema de Espelhamento 3M é recomendado para recuperar, melhorar e manter a aparência e o brilho dos pisos de mármore, marmorite, granilite, cimento polido e basalto já desgastados com o uso do dia-a-dia (veja tópico mais abaixo para nivelamento de pisos vinílicos).

Sistema composto por seqüência de discos abrasivos diamantados que são aplicados em processo de restauração e também durante o procedimento de limpeza dos pisos (usando os discos menos abrasivos), utilizando uma enceradeira de baixa rotação (175 - 300 rpm).

## Abaixo os discos utilizados no Sistema de Espelhamento:



Figura 01: Da esquerda para a direita, Trizact Ouro (equivalente ao grão 100), Trizact Vermelho (equivalente ao grão 400), Trizact Azul (equivalente ao grão 1000), Marrom Granada (equivalente ao grão 1000) e Roxo Diamante (equivalente ao grão 3000). ATENÇÃO: Os Discos Marrom Granada e Roxo Diamante devem ser usados com o lado mais escuro para baixo em contato com o piso.



Figura 02.: Foto dos Discos Trizact afixados em um Disco Vermelho Rubi (disco suporte).

O Sistema de Espelhamento é dividido em três níveis: Básico, Intermediário e Completo. Abaixo as recomendações de uso de cada nível de espelhamento:

### Sistema Básico de Espelhamento

Discos utilizados: Marrom Granada e Roxo Diamante.

Situação de uso: Pisos com danos pequenos (poucos riscos e baixa rugosidade) e/ou quando não se deseja alto nível de nivelamento do piso.

Como usar:

1. Remova todo acabamento ou cera, se existir, utilizando o método recomendado. Enxágüe o piso com água limpa após a remoção/limpeza.

2. Remova todo pó e areia utilizando Pega-Pó 3M.
3. Molhe o piso com água limpa e com o auxílio de uma enceradeira de baixa rotação ou lavadora automática (175 – 350rpm) realize 8 passadas do Disco Marrom Granada sobre o piso.
4. Remova a água suja formada e reaplique água limpa.
5. Com o auxílio de uma enceradeira de baixa rotação ou lavadora automática (175 – 350rpm) realize 12 passadas do Disco Roxo Diamante sobre o piso.
6. Remova a água suja formada, enxágüe o piso completamente e seque.
7. Com o auxílio de uma enceradeira de alta rotação (mínimo de 1600rpm) realize 6 passadas do Disco Roxo Diamante sobre o piso seco.
8. Finalize o processo removendo o pó formado (quando aplicável) utilizando Pega-Pó 3M.

### **Sistema Intermediário de Espelhamento**

Discos utilizados: Trizact Vermelho, Trizact Azul e Roxo Diamante.

Situação de uso: Pisos com danos intermediários - altos (riscos e rugosidade com profundidade intermediária a alta) e/ou quando se deseja médio a alto nível de nivelamento do piso.

Como usar:

1. Remova todo acabamento ou cera, se existir, utilizando o método recomendado. Enxágüe o piso com água limpa após a remoção/limpeza.
2. Remova todo pó e areia utilizando Pega-Pó 3M.
3. Molhe o piso com água limpa e com o auxílio de uma enceradeira de baixa rotação ou lavadora automática (175 – 350rpm) realize 6 passadas do Disco Trizact Vermelho sobre o piso.
4. Remova a água suja formada e reaplique água limpa.
5. Com o auxílio de uma enceradeira de baixa rotação ou lavadora automática (175 – 350rpm) realize 6 passadas do Disco Trizact Azul sobre o piso.
6. Remova a água suja formada, enxágüe o piso completamente e seque.
7. Com o auxílio de uma enceradeira de alta rotação (mínimo de 1600rpm) realize 6 passadas do Disco Roxo Diamante sobre o piso seco.
8. Finalize o processo removendo o pó formado (quando aplicável) utilizando Pega-Pó 3M.

### **Sistema Completo de Espelhamento**

Discos utilizados: Trizact Ouro, Trizact Vermelho, Trizact Azul e Roxo Diamante.

Situação de uso: Pisos com danos alto-altíssimo (riscos e rugosidade com profundidade alta a altíssima) e/ou quando se deseja alto a altíssimo nível de nivelamento do piso.

Como usar:

1. Remova todo acabamento ou cera, se existir, utilizando o método recomendado. Enxágüe o piso com água limpa após a remoção/limpeza.
2. Remova todo pó e areia utilizando Pega-Pó 3M.
3. Molhe o piso com água limpa e com o auxílio de uma enceradeira de baixa rotação ou lavadora automática (175 – 350rpm) realize 6 passadas do Disco Trizact Ouro sobre o piso.
4. Remova a água suja formada e reaplique água limpa.
5. Com o auxílio de uma enceradeira de baixa rotação ou lavadora automática (175 – 350rpm) realize 6 passadas do Disco Trizact Vermelho sobre o piso.
6. Remova a água suja formada e reaplique água limpa.
7. Com o auxílio de uma enceradeira de baixa rotação ou lavadora automática (175 – 350rpm) realize 6 passadas do Disco Trizact Azul sobre o piso.
8. Remova a água suja formada, enxágüe o piso completamente e seque.
9. Com o auxílio de uma enceradeira de alta rotação (mínimo de 1600rpm) realize 6 passadas do Disco Roxo Diamante sobre o piso seco.
10. Finalize o processo removendo o pó formado (quando aplicável) utilizando Pega-Pó 3M.

### **Pontos importantes:**

- A limpeza diária do piso deve ser feita com Disco Vermelho Rubi – independente do nível de espelhamento utilizado.
- Periodicamente pode ser utilizado o Disco Roxo Diamante na lavagem diária tanto com enceradeira como com lavadora automática com o intuito de resgatar um pouco de brilho – independente do nível de espelhamento utilizado.

### **Rendimento:**

- Discos Marrom Granada e Roxo Diamante: até 18000m<sup>2</sup> para o uso em enceradeira de baixa rotação (até 350rpm) e/ou lavadora automática. Obs.: para pisos de cimento polido o rendimento pode ser até metade do proposto para os outros tipos de piso de pedra).
- Discos Trizact: até 100m<sup>2</sup> para cimento polido / até 200m<sup>2</sup> para granilite e marmorite / até 250m<sup>2</sup> para mármore.

O rendimento dos Discos Trizacts é estimado e pode sofrer variações para mais ou para menos de acordo com as características do piso, além da maneira de uso. Algumas recomendações devem ser seguidas para se evitar desgaste prematuro dos discos. Veja abaixo:

- Sempre rotacione (cerca de 45°) os Discos Trizact que estão fixados no Disco Scotch Brite Branco ou Vermelho (suporte) a cada 20m<sup>2</sup>, favorecendo o desgaste homogêneo.
- Enceradeiras muito pesadas e/ou desbalanceadas podem provocar desgaste heterogêneo nos discos. Prefira equipamentos em boas condições.
- Lavadoras automáticas tendem a desgastar menos (se comparadas às enceradeiras) os discos devido à pressão mais homogênea empregada sobre os mesmos.
- Uso constate de água (sem estar saturada de sujidades e/ou resíduos de pedra) durante o uso dos Discos Trizact aumenta a vida útil dos mesmos.
- Quanto maior a rotação da enceradeira/lavadora, maior o desgaste sobre os Discos Trizact. Rotações de 175rpm apresentam o melhor custo/benefício.
- Usar detergente neutro (de uso profissional) ajuda muito no deslizamento dos discos e conseqüentemente aumenta a vida útil dos mesmos.

### **Utilização do Sistema de Espelhamento no processo de aplicação de Scotchgard Protetor para Pisos de Pedra:**

Os Discos Marrom Granada e Roxo Diamante podem ser utilizados na preparação e nivelamento do piso de pedra em substituição aos Discos Trizact Vermelho e Azul (com menor performance de definição de imagem – DOI). O Disco Roxo ainda deve ser usado no polimento e cura do Scotchgard Protetor para Pisos de Pedra tanto na implantação como na manutenção do sistema.

Para maiores informações verificar o Boletim Técnico do Scotchgard Protetor para Pisos de Pedra.

### **Rendimento:**

- Polimento (Disco Roxo Diamante) na implantação: até 500m<sup>2</sup>, considerando as 18 passadas envolvidas no processo completo
- Polimento (Disco Roxo Diamante) na manutenção: até 10000m<sup>2</sup>, considerando apenas uma passada. Em alguns casos o polimento de manutenção deve ser feito com maior número de passadas, o que diminui consideravelmente o rendimento do Disco Roxo Diamante.



**Sistemas de Limpeza Profissional**  
**3M do Brasil Ltda.**  
Rod. Anhanguera, Km 110  
Jd. Manchester – Sumaré – SP  
CEPi: 22601 CEP 13181-900

**Centro de Relacionamento com o Cliente**  
**Fone: 0800-132333**  
faleconosco@3m.com.br

**Informações:**  
**Consulte o Serviço Técnico**  
Fone: (019) 3838-7591  
Fax: (019) 3838-6892