

## TOTAL HORM MG®

### Descrição

Endurecedor químico de superfície e auxiliar no processo de lapidação de pisos e revestimentos cimentícios. Por meio de um processo de troca iônica, penetra nos poros capilares da pasta endurecida de cimento e reage com o hidróxido de cálcio, transformando em cristais de elevada dureza e maior estabilidade química, trazendo com isso melhores resultados no processo de lapidação, como brilho e diminuição da permeabilidade. Sua composição reúne agentes químicos como Silicatos de nano Lítio modificado e Fluossilicatos metálicos.

### Indicações

- Pavimentos cimentícios de pisos industriais;
- Restauração de Pisos;
- Pré-moldados de concreto;
- Grout para montagens de equipamentos;
- Auxiliar no processo de lapidação;
- Muros e lajes de concreto.

### Características

- Aumento da resistência abrasiva em torno de 30 a 35%;
- Produz uma superfície respirável e compacta;
- Aumento da dureza;
- Aumento da resistência química;
- Maior vida útil do piso;
- Melhor custo-benefício;
- Fácil aplicação;
- Efeito anti poeira;
- Redução do custo de manutenção;
- Redução no custo de limpeza;
- Aumento de brilho com a utilização do piso.

### Informativo técnico – Propriedades a 25 °C

Características	Métodos	Resultados
Aspecto	MAT-025	Líquido
Densidade Aparente	MAT-046	1,150 g/cm <sup>3</sup> ± 0,100
Coloração	MAT-043	Incolor

### Metodologia de aplicação

#### Condições do ambiente

O ambiente deve ter temperaturas compreendidas entre 10 °C e 40 °C. Estar totalmente isolado, evitando a possível

contaminação por material pulverulento ou por ação de insetos.

#### Condições físicas do substrato

O substrato deve estar livre de patologias estruturais tais como fissuras, empenamento, recalque, entre outras, ter resistência ao arrancamento  $\geq 1,0$  MPa. A temperatura do substrato deve estar compreendida entre 10 °C e 30 °C.

#### Preparo do substrato

A superfície deverá estar limpa, seca, isenta de qualquer partícula de pó, óleo, graxa, selantes, composto de cura, desmoldantes, carbonatação e qualquer outro material estranho. Para concreto novo, é recomendado que a superfície esteja totalmente seca e curada por no mínimo 7 dias. A temperatura do substrato deve estar compreendida entre 10 °C e 40 °C. Os melhores resultados são obtidos com a cura contínua durante 28 dias.

#### Preparo do produto

O produto vem pronto para uso. Agitar antes da aplicação.

#### Aplicação do produto

O **Total Horm MG®** pode ser aplicado com rolo, pulverizador ou regador. Distribuir uniformemente sobre a superfície e redistribua o excesso da solução ou peças formadas utilizando vassourão ou máquina de lavar rotativa dotada de disco de cerdas de nylon. A efervescência indica que o produto está penetrando no concreto. Geralmente são necessárias duas aplicações de **Total Horm MG®** sobre pisos de concreto ou granilite. Pisos acabados com desempenadeira de madeira, com superfície escovada ou porosa podem necessitar uma terceira aplicação, feita de maneira enérgica utilizando vassourões ou máquina de lavar rotativa dotada de disco de cerdas de nylon.

#### Recomendações

##### Substrato de concreto polido

- Para obter uma superfície polida fazer 3 aplicações do endurecedor;
- A primeira diluída em água, sendo 4 partes de água para 1 do endurecedor;
- A segunda 3 para 1;
- E a terceira 2 para 1. Fazer cada aplicação com 5 a 8 L/m<sup>2</sup> da solução;
- Quando a última aplicação estiver secando, esperar até constatar aparência uniforme;
- Saturar o piso com água limpa e polir com uma politriz comercial usando o disco 3M Black Pad ou abrasivo similar;

-Polir o piso até que este atinja um brilho tipo polido com aparência uniforme sem manchas,  
- As recomendações acima se referem a pisos compactos e acabados com acabadora mecânica. Concreto mais antigo ou mais poroso pode requerer menos diluição ou um consumo menor, ou mais que 3 aplicações. Ambientes eventualmente úmidos ou oleosos ficarão mais escorregadios com este tratamento superficial.

### Substrato de granilite

- A primeira aplicação não deve ser deixada secar enquanto a superfície ainda estiver úmida;  
-Enxaguá-la bem com água limpa e preferencialmente quente em abundância e deixá-la secar até que não mais se apresente visualmente úmida;  
-Para a segunda aplicação, seguir os mesmos procedimentos, porém enxugar a água de lavagem em excesso e deixar a superfície secar;  
-O desenvolvimento de machas brancas após a primeira ou segunda aplicação significa que foi usada uma mistura muito rica ou que a superfície atingiu dureza máxima;  
-Se isto ocorrer, as aplicações deverão ser interrompidas e a superfície enxaguada com água limpa e preferencialmente quente, escovadas com uma escova de cerdas rígidas ou máquina de lavar rotativa dotada de disco de cerdas de nylon e deixada secar;  
-Se ainda ficar qualquer vestígio de aplicação, a diluição poderá ser aumentada, a fim de evitar maiores problemas.  
-As ferramentas e materiais utilizados devem ser limpos com água imediatamente após o uso. Após a cura o material somente será removido mecanicamente;

Para maior detalhamento de sistemas de aplicação, entre em contato com o departamento técnico, tecnico@totalrevestimentos.com.br.

### Consumo

Consumo
Endurecedor de superfície: 0,2 litros/m <sup>2</sup>
Auxiliar de lapidação: 0,2 a 0,3 litros/m <sup>2</sup>

### Armazenamento

Armazenar as embalagens dos produtos em local coberto, sem umidade e ventilado.

### Embalagens

Embalagem plástica de 50 ou 200 litros.

### Validade

Devidamente armazenado nas embalagens originais invioladas, o tempo de vida útil nominal do produto é de 12 meses a partir da data de fabricação.

### EPI's

Essencialmente necessário à utilização de EPI's, consulte ficha de segurança (FISPQ).

### Precauções

- Não aplicar **Total Horm MG®** em pisos que foram previamente selados ou tratados com compostos de cura formadora de película ou desmold antes, a menos que tais produtos tenham sido químicos ou mecanicamente removidos.
- **Total Horm MG®** pode ser usado em exteriores; se a superfície tiver sido acabada com acabadora mecânica, a superfície poderá ficar polida com o tráfego e tornar-se escorregadia.
- Não usar o **Total Horm MG®** com concreto, argamassa ou granilite de consistência plástica.
- Não aplicar o produto sobre concreto não curado; o concreto deverá ter recebido cura úmida adequada ou cura química não formadora de película.
- O **Total Horm MG®** não recupera superfícies com ninhos de concretagem ou estruturalmente ruins.
- Não deixar o **Total Horm MG®** secar em pisos tipo granilite, exceto conforme indicado nas instruções de aplicação.
- Caso a mistura do **Total Horm MG®** seja feita em qualquer recipiente que não o original, usar um balde plástico.
- O aplicador não deverá deixar o **Total Horm®** entrar em contato com vidro, Tecido, metal ou superfícies pintadas.
- Limpar imediatamente as superfícies contaminadas com um pano limpo umedecido em água, e então completar a limpeza com um segundo pano limpo e seco.
- Especificar a cura úmida do concreto; quaisquer produtos de cura ou selantes deverão ser removidos antes da aplicação do **Total Horm®**.
- Quando for necessária a aplicação de um composto de cura sobre o concreto recém-lançado, usar um produto não formador de filme como o **Total Cura HCP®**. Nenhum outro tipo de composto de cura deverá ser usado com o **Total Horm MG®**.
- Para sua aplicação é necessária à utilização de EPI, óculos de segurança, luvas de látex ou nitrílicas e botas de borracha.

Leia atentamente a ficha de segurança antes de manipular o produto, a mesma é adquirida através de nosso site [www.totalrevestimentos.com.br](http://www.totalrevestimentos.com.br)

