

**Total Horm SD®**  
**Endurecedor de Superfície a base de Silicatos e fluossilicatos**

**Descrição do produto**

**Total Horm SD®** foi especialmente desenvolvido para reagir com diversas substâncias químicas existentes no concreto, principalmente com hidróxido de cálcio  $\text{Ca}(\text{OH})_2$ , presente em altas proporções nas pastas de cimento hidratadas. Sendo o hidróxido de cálcio um composto instável do ponto de vista químico e mecânico e responsável por uma importante parcela do mecanismo de degradação por abrasão. **Total Horm SD®** por meio de um processo de troca iônica, parte de sua formulação penetra nos poros capilares da pasta endurecida de cimento e reage com o hidróxido de cálcio densificando e transformando o frágil hidróxido de cálcio em cristais menores de elevada dureza e maior estabilidade química, aumentando significativamente a sua resistência à abrasão, outra parte da formulação acomoda-se na rugosidade da superfície do piso, consequentemente eliminando a formação de pó e aumentando a vida útil do pavimento.

**Indicações de aplicação:**

- Pavimentos e autoestradas cimentícios;
- Pavimentos de pisos industriais;
- Restauração de pisos com desgaste superficial (formação de pó);
- Auxiliar na lapidação de pisos cimentícios;
- Outros.

**Vantagens:**

- Aumento da resistência abrasiva em torno de 20 a 30%;
- 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	Total Horm SD®
Aspecto	Líquido
Coloração	Âmbar
Densidade Aparente	1,220 g/cm <sup>3</sup> ± 0,100
Teor de Sólidos	44% ± 2
PH	12 a 13
Composição	Silicato de Sódio, Fluossilicato de Magnésio, Sílica Coloidal, Fluossilicato de Lítio.

**Sistema de aplicação**

**Preparo da superfície:**

A superfície deverá estar limpa, seca, isenta de qualquer partícula de pó, óleo, graxa, selantes, composto de cura e desmoldantes e qualquer outro material estranho ou carbonatação. Para concreto novo é recomendado que a superfície esteja totalmente seca e curada por no mínimo 7 dias. Os melhores resultados são obtidos com a cura contínua durante 28 dias. A temperatura do substrato deve estar compreendida entre 5°C e 40°C.

**Aplicação:**

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

**Substrato de concreto**

Após a primeira aplicação, deixar o piso secar até não mais estar visivelmente úmido. Se houver formação de cristais durante a segunda aplicação, o aplicador deverá enxaguar a superfície com água limpa, e de preferência quente, em abundância. Ao mesmo tempo, o piso deverá ser rapidamente escovado com uma escova de cerdas duras ou máquina de lavar rotativa dotada de disco de cerdas de nylon. O excesso de água poderá então ser retirado (puxado com rodo) e a superfície deixada secar.

**Substrato de concreto polido**

Para obter uma superfície polida fazer 3 aplicações de **Total Horm SD®**. A primeira diluída em água, sendo 4 partes de água para 1 de **Total Horm SD®**, a segunda 3 para 1 e a terceira 2 para 1. Fazer cada aplicação com 5 a 8L/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. Continue a polir o piso até que este atinja um brilho tipo polido com aparência uniforme sem manchas.

Observações: 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.

### Auxiliar na Lapidação de Pisos Cimentícios

O **Total Horm SD®** pode ser usado no processo de lapidação de pisos de concreto e argamassa industrial de alta resistência, auxiliando na obtenção de brilho da superfície com maior rapidez. O processo químico de endurecimento do Hidróxido de Cálcio e o alto teor de sólidos contidos no **Total Horm SD®** aliados ao polimento utilizando ferramentas de insertos diamantados acopladas a equipamentos de alta rotação (Politrizes), faz com que o brilho seja alcançado com menos passagens desses equipamentos, economizando tempo e ferramental. No processo de lapidação, deve-se aplicar o **Total Horm SD®** puro, sem diluição. Usando como base processo de lapidação que será finalizado no grão 3000: Após a utilização de insertos de base metálica e a utilização de insertos de base resinada no grão 800, limpar o piso, aplicar de 300 a 400ml de **Total Horm SD®** com o auxílio de pulverizador, com a superfície úmida, efetuar a fricção do produto com o auxílio de equipamento rotativo (High Speedy) dotado de disco tipo 3M pele de porco, esse procedimento visa ativar a reação química e a penetração do produto na capilaridade do piso, bem como a sua distribuição homogênea. Aguardar a secagem e resfriamento da superfície e dar continuidade no processo de lapidação até ao grão final.

### Limpeza

As ferramentas e materiais utilizados devem ser limpos com água imediatamente após o uso. Após a cura o material somente será removido mecanicamente.

### Mistura

O **Total Horm SD®** vem pronto para uso. Agitar antes da aplicação.

**Para maior detalhamento de sistemas de aplicação, entrar em contato com o departamento técnico: [tecnico@totalrevestimentos.com.br](mailto:tecnico@totalrevestimentos.com.br).**

### Consumo

Aplicar de 0,30 a 0,40 litros/m<sup>2</sup>.

### Embalagens

Embalagem plástica, fornecida em bobonas de 50 ou 200 litros.

### Armazenamento

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

### 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.

### Precauções

- Não aplicar **Total Horm SD®** em pisos que foram previamente selados ou tratados com compostos de cura formadora de película ou desmoldantes, a menos que tais produtos tenham sido química ou mecanicamente removidos.

- **Total Horm SD®** 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 SD®** 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 SD®** não recupera superfícies com ninhos de concretagem ou estruturalmente ruins.

- Não deixar o **Total Horm®** secar em pisos tipo granilite, exceto conforme indicado nas instruções de aplicação.

- Caso a mistura do **Total Horm SD®** seja feita em qualquer recipiente que não o original, usar um balde plástico.

- O aplicador não deverá deixar o **Total Horm SD®** 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 SD®**.

- 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 SD®**.

- 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).