

TOTAL HORM SD®

Descrição

Endurecedor químico à base de silicato sódio, fluossilicato de magnésio, sílica coloidal, fluossilicato de lítio, especialmente desenvolvido para reagir com diversas substâncias químicas inertes existentes no concreto, principalmente com hidróxido de cálcio (Ca(OH)₂) presentes em altas proporções nas pastas de cimento hidratadas. Sendo 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, penetra nos poros capilares do cimento e reage com o hidróxido de cálcio, transformando o frágil hidróxido de cálcio em cristais menores de elevada dureza e maior estabilidade química, aumentando significativamente a resistência à abrasão, consequentemente eliminando a formação de pó e aumentando a vida útil do pavimento.

Indicações

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

Características

- 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 pó;
- Aumento de brilho com a utilização do piso.

Informativo técnico – Propriedades a 25 °C

Características	Resultados
Aspecto	Líquido
Coloração	Incolor
Densidade Aparente	1,220 g/cm ³ ± 0,100
Teor de Sólidos	44% ± 2
PH	12 a 13

Sistema 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 da superfície

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

Produto concentrado, necessita ser diluído antes do uso, utilizar nas proporções de uma parte de Total Horn SD para três partes de água.

Aplicação

Pode ser aplicado com rolo, pulverizador ou regador. Distribuir uniformemente sobre a superfície e redistribua o excesso da solução ou poças 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 SD®** 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.

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 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.

Limpeza

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

Consumo

Aplicar de 0,20 a 0,40 litros/m².

Embalagens

Embalagem plástica de 50 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.

EPI's

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

Precauções

- Não aplicar **Total Horm SD®** 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 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 SD®** 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.