

FORT4MAX é um endurecedor de superfície líquido a base de silicato sem solvente pronto para uso. Tem como característica uma solução aquosa com substâncias ativas de alto poder de endurecimento de superfície em concreto, reage quimicamente com o hidróxido de cálcio do concreto, formando uma camada de liga de cimento adicional que preenche os poros e capilares do concreto aumentando sua dureza e reduzindo a permeabilidade, poeira e desgastes superficiais.

FORT4MAX aplicado sobre pisos de concreto velho ou novo, reforça e endurece pisos porosos que não tiveram cura adequada, unindo firmemente as partículas de cimento, areia e agregados.

Revitalizador de Concreto

Descrição

O Fort4Max é um endurecedor de superfície líquido de alta performance, especialmente formulado à base de silicato para proporcionar ao concreto uma proteção superior e uma durabilidade estendida. Este produto é projetado para penetrar profundamente nos poros do concreto, reagindo quimicamente com o cálcio e a sílica livre presentes no cimento para criar uma superfície extremamente dura e resistente ao desgaste. É especialmente indicado para áreas sujeitas a desgaste, tráfego intenso, abrasão e impacto.

Recomendado

O endurecedor de superfície líquido à base de silicato é recomendado para aplicações onde se deseja aumentar a dureza e a resistência ao desgaste do concreto, especialmente em:

- **Pisos Industriais:** Em fábricas e armazéns, onde há tráfego intenso de máquinas pesadas e equipamentos, como empilhadeiras e carrinhos de transporte.
- **Centros de Distribuição:** Áreas que recebem e enviam grandes volumes de mercadorias e que necessitam de um piso robusto para suportar o tráfego contínuo.
- **Garagens e Estacionamentos:** Superfícies que são submetidas ao desgaste de veículos e necessitam de proteção adicional para evitar a deterioração rápida.
- **Oficinas Mecânicas e Hangares:** Locais onde ocorre derramamento de óleos e outros líquidos que podem penetrar em superfícies de concreto não tratadas, causando manchas e degradação.

- **Áreas Comerciais com Alto Tráfego:** Como supermercados, centros comerciais e corredores que necessitam de um piso durável e de fácil manutenção.
- **Instituições Educacionais e de Saúde:** Corredores e áreas comuns de hospitais e escolas onde há a necessidade de manter um ambiente limpo e higienizado.
- **Ambientes Externos:** Pátios e calçadas onde o concreto está exposto a condições climáticas extremas e desgaste por elementos naturais.
- **Concreto Polido:** Em aplicações de concreto polido para proporcionar um acabamento mais durável e esteticamente agradável.
- **Reparos e Restaurações:** Pode ser utilizado em operações de reparo para melhorar a resistência de superfícies de concreto existentes que estão desgastadas ou danificadas.

Ao escolher um endurecedor de superfície à base de silicato, é essencial considerar o tipo de tráfego e as condições de uso do piso para garantir que o produto escolhido atenda às necessidades específicas do ambiente onde será aplicado.

Informações Técnicas

Análise	Unidade
Aparência física	–
Na2O	%
SiO2	%
Sólidos totais	%g/ml
Densidade	–
Graus Be	°Be

Vantagens

Um endurecedor de superfície líquido à base de silicato é um produto utilizado na construção civil, especialmente no tratamento de pisos de concreto. Aqui estão algumas das principais finalidades e benefícios desse tipo de produto:

- **Aumento da Dureza:** O silicato reage quimicamente com o cimento na camada superficial do concreto, aumentando sua dureza e resistência ao desgaste.
- **Proteção Contra Abrasão:** Com a dureza aumentada, o concreto se torna mais resistente a abrasões e riscos, prolongando a vida útil do piso.
- **Redução de Pó:** Os endurecedores de superfície ajudam a reduzir a formação de pó na superfície do concreto, pois preenchem os poros e capilares, proporcionando uma superfície mais densa.
- **Facilidade de Limpeza:** Pisos tratados com endurecedores à base de silicato geralmente são mais fáceis de limpar devido à sua superfície mais lisa e menos porosa.
- **Resistência a Líquidos:** Aumenta a resistência do concreto à penetração de água e óleos, o que pode ser benéfico em ambientes industriais ou comerciais.
- **Aparência Melhorada:** Além de aumentar a durabilidade, pode melhorar a aparência do piso de concreto, tornando-o mais brilhante e com uma cor mais intensa.
- **Sustentabilidade:** O tratamento com silicato pode ser uma opção mais sustentável comparado a outros tipos de revestimentos de superfície que requerem manutenção mais frequente ou que utilizam mais produtos químicos.

Este produto é particularmente útil em ambientes industriais, armazéns, garagens, centros de distribuição e em qualquer lugar onde pisos de concreto estão sujeitos a um alto tráfego e desgaste significativo.

Modo de Uso

O FORT4MAX é um produto pronto para uso, sem solventes. Abaixo algumas observações a serem seguidas:

- Assegure-se de que a superfície de concreto esteja limpa, seca e livre de qualquer material que possa impedir a penetração do endurecedor, como óleos, graxas, poeira ou sujeira.

- O concreto deve estar curado adequadamente, geralmente com no mínimo 7 dias de idade, para garantir uma reação química eficaz com o silicato.
- Agite bem o produto antes de usar para garantir que todos os componentes estejam devidamente misturados.
- Aplique o endurecedor de superfície líquido uniformemente sobre o concreto, utilizando um pulverizador de baixa pressão, um rolo ou um pincel de cerdas macias.
- Siga a taxa de aplicação especificada para evitar o excesso de material, o qual pode levar a uma superfície escorregadia ou brilhante demais.
- Em alguns casos, pode ser recomendada uma segunda aplicação para garantir uma cobertura completa e efetiva.

Consumo recomendado de 1 litro rende a média de 10 metros quadrados por demão. Verifique a compatibilidade com revestimentos adicionais, como tinta ou verniz, consultando as informações fornecidas.

Armazenamento

- Armazenar em local fresco, coberto e ventilado.
- Não reutilizar, perfurar ou incinerar a embalagem.
- Temperatura máxima para estocagem é de 35°C.
- Não empilhar.
- Mantenha o produto em local fresco e seco, afastado de fontes de calor ou chamas abertas.

Cuidados

- Não retorne à embalagem o produto que tenha sido contaminado.
- Mantenha o produto na embalagem original, fora do alcance de crianças, incapazes e animais, sempre com o rótulo de fábrica fechado e protegido em um abrigo do calor e da umidade.
- Sempre leia a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) do produto.

Equipamentos de Proteção

- Luvas
- Máscara contra pó
- Óculos de proteção

Instruções para Descarte

Não jogue no lixo comum. Evite o descarte inadequado de produtos químicos que possam contaminar o meio ambiente. Procure pontos de coleta de resíduos químicos perigosos em sua comunidade. Esses locais são projetados para receber substâncias químicas de maneira segura e podem aceitar produtos de cura química ou encaminhá-los para locais apropriados. Esta ficha técnica inclui as informações que você forneceu sobre o produto, como instruções de uso, precauções de segurança, armazenamento, prazo de validade, informações de contato e instruções para descarte adequado.

Observações importantes

Todos os dados e recomendações fornecidos nos boletins da Tech4con são indicações exemplificadas de aplicação de nossos produtos. Essas informações correspondem ao estado atual de nosso conhecimento. Todos os produtos de nossa empresa passam por exames cuidadosos. No entanto, como o uso está além do nosso controle, não podemos aceitar responsabilidades por danos diretos ou indiretos que possam resultar de armazenamento inadequado ou aplicação imprópria. Em caso de dúvidas ou necessidade de esclarecimentos, consulte nosso departamento técnico.

.