

DESCRIÇÃO

O **Penetron Industrial Self-Leveling Topping** é um componente único, de fluxo suave, econômico, bombeável, de autonivelamento, cura rápida e superposição, indicado para ser aplicado em superfícies de concreto desgastadas ou danificadas pela ação de atritos, tráfego, impactos ou até ação da chuva (lixiviação). Ele contém cimento Portland modificado por polímero combinado com agregado mineral para produzir características de rápida cura e alta resistência.

RECOMENDADO PARA

- Corredores, fabricação, armazenagem e expedição;
- Centros de distribuição e armazéns;
- Pisos de concreto danificados e desgastados;
- Lajes danificadas pela chuva;
- Pisos de estacionamentos;
- Serviços de utilidade pública;
- Pisos de salas de convenção;
- Institutos de correção;
- Showrooms;
- Pisos projetados para atingirem um alisamento específico.

VANTAGENS

- Pronto para usar com adição de água;
- Altamente durável;
- Baixo custo de lançamento;
- Altamente líquido para aplicação bombeada ou despejada;
- Resistente a retração e fissuras;
- Rápido ganho de alta resistência;
- Pronto para tráfego pedestre limitado em quatro horas;
- Mantém a capacidade de ser trabalhado por mais de 15 minutos;
- Não baseado em gesso;
- Baixa transmissão acústica;
- Resistente a umidade.

INSTRUÇÕES DE USO

Consumo:

Um saco de 22,7 kg do **Penetron Industrial Self-Leveling Topping** misturado com 4,25 L de água para mistura limpa renderá aproximadamente 2,1 m² de mistura a uma espessura de 6 mm. Para espessura superior a 5 cm, adicione 6,8 kg de pedrisco, lavado e seco de 9 mm por saco de 22,7 kg do **Penetron Industrial Self-Leveling Topping**.

O **Self-Leveling Primer** é normalmente misturado 1:1 com água limpa para auxiliar na ligação do autonivelamento ao substrato e evitar “bolhas” provocados pelo ar aprisionado no substrato.

Preparação de superfície:

NOTA: A ligação adequada e, portanto a preparação são crucial na obtenção de uma instalação de superposição bem sucedida. A empresa de aplicação é responsável por garantir que o substrato seja preparado adequadamente antes da aplicação do **Penetron Industrial Self-Leveling Topping**. Sugere-se que uma aplicação de teste de 3 x 3 m seja feita. O substrato de concreto deve ser limpo imediatamente antes da aplicação do primer e a aplicação da cobertura deve ser isenta de poeira, óleo, compostos de cura, tintas, asfalto, escamadores, revestimentos ou qualquer outra coisa que possa provocar perda da ligação. Retire o concreto solto, congelado, quebrado, carbonatado. O equipamento de jateamento é recomendado para obter a remoção mecânica do concreto não sadio, revestimentos, compostos de cura, vedadores, etc. Juntas, rachaduras e furos feitos ou serrados devem ser preenchidos ou rebocados para evitar infiltração do primer e desmoronamento. As juntas do substrato devem ser refletidas (com ferramenta ou serra) na cobertura aplicada.

Preparação do substrato:

O **Self-Leveling Primer** pode ser aplicado até 72 horas antes da aplicação do revestimento. Dilua o primer 1:1 com água limpa. Concreto extremamente poroso pode exigir duas demãos de mistura de primer ou uma demão de primer não diluído. Um galão de primer misturado a um galão de água irão cobrir aproximadamente 32,5 – 37,0 m² de área de piso. Utilizando-se uma escova, aplique uma demão fina de primer e deixe secar completamente (no mínimo 3 – 4 horas com umidade de 70%) antes da aplicação do **Penetron Industrial Self-Leveling Topping**.

Mistura:

Adicione o pó à água! NÃO reverta este processo pela adição de água ao material. Misture em um misturador/bomba, seguindo as instruções do fabricante ou misturador de concreto mecânico. Use exatamente 4,25 L de água limpa por saco de 22,7 kg e misture por 1 – 2 minutos até que a mistura esteja lisa e isenta de grumos.

Para trabalhos pequenos, use uma desempenadeira de aço inoxidável com uma broca de 1/2 a no mínimo 650 rpm misturando para obter uma consistência livre de grumos. Para aplicações com espessura superior a 5 cm, estenda a mistura com exatamente 6,8 kg de pedrisco lavado com água e seco de 9 mm por saco 22,7 kg.

Importante: em espessuras maiores, misture o revestimento descrito acima. Então, adicione pedrisco e misture novamente até que esteja liso e isento de grumos.

Aplicação:

Garanta que a temperatura da laje de base seja superior a 4,5°C e a temperatura ambiente não seja inferior a 10°C durante a colocação e/ou antes que a camada inferior chegue à cura final. O **Penetron Industrial Self-Leveling Topping** flui melhor se a água da mistura estiver a aproximadamente 21°C. Mantenha a temperatura da água da mistura a 10°C – 32°C. Despeje ou bombeie o revestimento misturado na espessura desejada, mas não menos que 6 mm. A cobertura adequadamente misturada buscará seu próprio nível de 15 minutos a 18°C. Um espalhador manual ou “come-along” de concreto pode ser usado para colocar o material ao redor de canos e áreas difíceis de alcançar.

Cura:

O **Penetron Industrial Self-Leveling Topping** tem autocura. Pode-se andar sobre ela em 3 – 4 horas a 23°C. Espere 24 horas ou mais antes de instalar a cobertura de piso ou do tráfego leve. Se for aplicado um sistema de revestimento protetor, verifique a compatibilidade com uma aplicação de teste.

SUPORTE TÉCNICO

Para mais instruções, métodos de aplicação alternativos ou informação quanto à compatibilidade do **Penetron Industrial Self-Leveling Topping** com outros produtos e tecnologias, entrar em contato com o Departamento Técnico da PENETRON BRASIL LTDA ou o representante local.

DADOS TÉCNICOS

Todos os dados foram derivados de testes sob condições laboratoriais (as condições de campo podem apresentar resultados levemente diferentes).

Água de mistura (por saco de 22,7 kg e 4,25 litros)

Resistência a compressão (ASTM C 109)

- 1 dia 22,1 MPa
- 7 dias 35,9 MPa
- 28 dias 44,8 MPa

Resistência a flexão (ASTM C 348)

- 28 dias 6,6 – 6,9 MPa

Fissura: NENHUMA em um teste de 28 dias

Resistência à aderência (28 dias)

- 1,4 MPa

Tempo de trabalho

- 30 minutos

Tempo de cura inicial

- 1 hora e 30 minutos

Tempo de cura final

- 3 – 4 horas

EMBALAGEM

Este produto está disponível em sacos 22,7 kg.

VALIDADE

Validade de 12 meses quando armazenado em embalagem original.

Manter em local seco e ventilado e evitar exposição ao calor e luz solar direta.

INFORMAÇÕES SUPLEMENTARES

- Guarde em local seco;
- Não use este produto se o saco estiver danificado ou aberto;
- Este produto estará pronto para uso com a adição de água;
- NÃO adicione nenhum material ou aditivo à mistura, exceto os descritos acima;
- NÃO USE em pisos que ficaram expostos a ácido (ou seus sais) ou outros materiais que possam atacar de maneira séria e/ou rápida o cimento Portland;
- NÃO permita que as superfícies preparadas sejam molhadas, a menos que estejam vedadas;
- Durante a aplicação, projeta a cobertura contra luz solar direta, vento, chuva, neve e outras formas de umidade;
- Consulte a Penetron quando condições questionáveis prevalecerem ou para obter informações adicionais.

SAÚDE E SEGURANÇA

Riscos:

- Irritante para os olhos;
- Irritante para a pele;
- Irritante do pulmão;
- Causa queimaduras;
- Pode provocar danos pulmonares tardios.

Evite contato com os olhos: Use proteção ocular adequada. Evite contato prolongado ou repetido com a pele. Use luvas. Use roupa protetora adequada. Não respire o pó. Em caso de ventilação insuficiente, use equipamento respiratório. Lave a roupa antes do novo uso.

Primeiros socorros: lave a pele exposta com água e sabão. Se estiver difícil de respirar, leve a pessoa para o ar fresco.

Método de descarte de resíduos: este produto, quando descartado ou eliminado, não é listado como resíduo perigoso nos regulamentos federais. Descarte em um aterro de acordo com as regras locais. Informações adicionais: para informações adicionais relativas a equipamentos de proteção individual, primeiros socorros e procedimentos de emergência, consulte as Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico (FISPQ) do produto. MANTENHA FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS.

GARANTIA

A PENETRON BRASIL LTDA garante que os produtos fabricados por ela estarão isentos de defeitos no material e estarão consistentes com sua alta qualidade. Se algum dos produtos for comprovadamente defeituoso, a responsabilidade para a PENETRON BRASIL LTDA será limitada à substituição do material comprovadamente defeituoso e em nenhum caso ela será responsabilizada de outra forma por danos incidentais ou consequenciais. A fabricante não dá nenhuma garantia quanto à comercialização ou adequação para uma finalidade em particular e esta garantia substitui todas as outras garantias expressas ou implícitas. O usuário deverá determinar a adequação do produto para o seu uso pretendido e assumir todos os riscos e responsabilidades em relação ao mesmo. Não nos responsabilizamos por aplicações que não tenham seguido as orientações descritas nessa ficha técnica.

Advertência: As informações e as recomendações relacionadas com a aplicação e utilização final do produto, são fornecidas de boa fé e estão baseadas em nossa experiência e no melhor do nosso conhecimento, porém devem ser ajustadas a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais de aplicação no campo, das superfícies e do estado do material. Não nos responsabilizamos pela aplicação dos produtos Penetron em construções que não atendam às práticas aceitas na engenharia e que não atendam ao projeto estrutural. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da PENETRON BRASIL LTDA.

PENETRON BRASIL LTDA.

Rua Nazira Elias Muhamad, 555,
Bairro Aterrado - Lorena - SP
55 (12) 3159- 0090
info@penetron.com.br
www.penetron.com.br