

RENEW® WS – Cinza

REVESTIMENTO AUTONIVELANTE DE ALTO DESEMPENHO PARA RESTAURAÇÃO E PROTEÇÃO DE PISO INDUSTRIAL

DESCRIÇÃO

RENEW® WS é um revestimento autonivelante de cura rápida à base de cimento aluminato de cálcio e polímero modificado, indicado para ser aplicado em superfícies de concreto desgastadas ou danificadas.

RECOMENDADO PARA

- Instalações industriais;
- Centros de distribuição e armazéns;
- Pisos de concreto danificados e desgastados;
- Pisos de estacionamentos;
- Hangares e terminais de aeroportos;
- Showrooms e centros de convenções;
- Pisos polidos e decorativos.

NOTA: É da responsabilidade do aplicador garantir a adequação do produto para o uso pretendido.

VANTAGENS

- Adequado para uso interno em ambientes residenciais, comerciais e industriais;
- Ideal para aplicação manual ou bombeada;
- Pode ser aplicado de 6-20mm;
- Mantém a capacidade de ser trabalhado por até 15 minutos;
- Liberação rápida, tráfego de pedestre em apenas 3-4 horas;
- Adequado para coloração e polimento;
- Aceita revestimentos e coberturas resinosas;
- Não contribui para o crescimento de mofo ou bolor;
- Não há emissão de vapores perigosos ou irritantes;
- Ambientalmente amigável. Pode ser elegível para LEED;
- RENEW® WS cria uma barreira à alcalinidade do substrato de concreto quando aplicado em espessura ≥ 6 mm. Isso protege adesivos e revestimentos orgânicos contra decomposição alcalina e emissões secundárias de VOC de até 90% UR.

INSTRUÇÕES DE USO

RENEW® WS não é uma barreira de vapor. Recomenda-se previamente medir a umidade do piso, que deve estar até 3%. Umidade ascendente deverá ser tratada previamente com VB 225™

Preparação da superfície:

O substrato de concreto deve estar completamente limpo, isento de óleo, cera, graxa, seladores, compostos de cura, asfalto, tinta, sujeira, material superficial solto e quaisquer contaminantes que possa comprometer a aderência. Superfícies de concreto de baixa resistência deve ser removidas para atingir o concreto firme e sólido, utilizando métodos mecânicos. Não é aceitável limpeza ácida ou limpeza química. Remova toda a poeira, varrendo ou aspirando. O substrato de concreto deverá ser fresado e apresentar um perfil de rugosidade (CSP) mínimo aceitável entre de 5 e 6. A superfície deve estar com temperatura mínima de 10°C. Trate todas as juntas de dilatação, juntas de controle e fissuras existentes para não resultar em delaminação ou fissuras do RENEW® WS. Utilizando fita de espuma ou calafetagem, isole todos os perímetros e cantos vivos, como bases de colunas, pedestais, suportes, etc.

Entre em contato com o Suporte Técnico da PENETRON BRASIL para informações específicas e recomendações ao aplicar o RENEW® WS em substratos não mencionados.

PRIMER:

O PRIMER STX 50™ diluído (1:1 em volume com água potável) deve ser aplicado de maneira uniforme sobre concreto em 2 demãos, utilizando um rolo de pintura de pelo curto. Aguardar a secagem da primeira demão para aplicar a segunda demão. (secagem entre demãos aproximadamente 1 a 3 horas). Evite poças. Aplicar quando as temperaturas do ambiente e substrato estiverem entre 10-32°C. Deixe o primer secar por mínimo 1 hora e no máximo de 24 horas.

Substrato não poroso: Aplicar 1 demão de PRIMER STX 100™ não diluído utilizando um rolo de pintura de pelo curto. Aplique uma película fina; não deixe poças ou manchas. Deixe o PRIMER STX 100™ secar.

MISTURA:

Para cada saco adicione 4,675L de água limpa em um recipiente de mistura. Em seguida, adicione sacos de RENEW® WS e utilize um misturador na velocidade de 650rpm. Misture por 3 minutos ou até ficar sem grumos. Não adicione mais água e mantenha a pá misturadora imersa no material para evitar a entrada de excesso de ar.

Instalação: Antes de iniciar a aplicação feche todas as portas e janelas; proteja a área de trabalho da luz solar direta. Essas variáveis podem causar cura irregulares. Também é recomendado montar uma estação de mistura onde todo o produto será misturado. Geralmente ocorre poeira na área de mistura e pode ter um efeito negativo na aderência do produto ao substrato. Limitando as áreas onde a mistura irá ocorrer ajudará a manter o piso limpo e livre de contaminantes.

Recipiente de mistura: Despeje o RENEW® WS no piso imediatamente e espalhe o utilizando uma desempenadeira, seguido de acabamento com uma lâmina plana mais suave. Devem ser utilizados sapatos de pregos tipo chuteiras de plástico ao aplicar para evitar deixar marcas. RENEW® WS manterá sua trabalhabilidade e propriedades por até 15 minutos.

Bombeamento: RENEW® WS pode ser misturado mecanicamente utilizando um misturador contínuo em linha e bomba. É fundamental fazer o ajuste da proporção água/pó na bomba. Será necessário realizar o teste de fluxo FAIL-SAFE periodicamente durante a aplicação para garantir a mistura adequada. O comprimento mínimo exigido da mangueira é de 31m para misturadores.

Antes da aplicação, ajuste a bomba para garantir a mistura adequada e uma distribuição uniforme do material.

Verifique a consistência do produto para garantir uma distribuição uniforme do material durante o processo de bombeamento. Na extremidade da mangueira, coloque um meia de tela de malha para prender qualquer material estranho ou não misturado.

Sempre teste a bomba utilizando o comprimento máximo real da mangueira e condições antes da instalação para garantir que a aplicação e a aparência adequadas sejam alcançadas.

NOTA: As condições que podem afetar o desempenho geral são: o comprimento da mangueira, temperatura da água, pressão da água, substrato, temperatura do ambiente e temperatura do pó.

Aplicações em alta espessura e grandes áreas: Podem ser instalados com eficiência com o uso de bomba. À medida que o material é bombeado ao piso, seguir os procedimentos de mistura. Entre em contato com o suporte Técnico da PENETRON BRASIL para instruções adicionais, procedimentos de bombeamento recomendados e equipamento aprovado.

Cura: RENEW® WS é autocura. Não use métodos de cura. Proteger do calor excessivo, frio, luz solar direta e ventos fortes, essas variáveis podem causar cura desigual nas primeiras 24 horas.

FERRAMENTAS DE APLICAÇÃO

Misturador para argamassa autonivelante, rolo fura bolhas, rodo dentado e lâmina plana.

LIMPEZA

Limpe todas as ferramentas e equipamentos com água após o uso, antes do endurecimento do material.

CONSIDERAÇÕES ESPECIAIS

- Sempre escutar uma amostra/teste, para validar aderência, acabamento e adequação do RENEW® WS para o uso pretendido.
- O concreto deve apresentar resistência à tração $\geq 1,0$ MPa.
- Não aplique sobre uma base de gesso.
- Este produto está pronto para uso com adição de água. Não adicione nenhum material ou aditivos diferentes dos descritos acima na mistura.

CONTROLE DE QUALIDADE: Fail-Safe System

Devido às muitas variáveis que podem afetar a consistência e a fluidez de produtos autonivelante, recomenda-se o teste Fail-Safe System durante a mistura do RENEW® WS. Obtenha um kit Fail-Safe antes de misturar. O procedimento para analisar a fluidez pode ser visualizado no website www.penetronsp.com na seção Recursos Técnicos e de Vídeo.

- Para garantir consistência e desempenho adequados, a fluidez do material usando o anel Fail-Safe nunca deve exceder 28cm.
- Como linha de base, misture de 2 sacos
- Misture até obter uma consistência suave sem grumos e verifique a fluidez com o anel Fail-Safe
- Para instalações de bombeamento, o material misturado na extremidade da mangueira deve produzir o mesmo resultado que o teste de linha de base.

SUPORTE TÉCNICO

Para mais instruções, métodos de aplicação alternativos ou informação quanto à compatibilidade do RENEW® WS com outros produtos e tecnologias, entrar em contato com o Departamento Técnico da PENETRON BRASIL LTDA.

DADOS TÉCNICOS

Resistência à compressão (ASTM C 109)

- 1 dia 25 MPa
- 7 dias 35 MPa
- 28 dias 42 MPa

Resistência à flexão (ASTM C 348)

- 28 dias 9,5 – 10,0 MPa

Rendimento por saco de 25 kg

- 6mm 2,0 m²
- 2,083 kg/mm/m²

Temperatura ambiente para aplicação:

- 10-32°C.

Temperatura do substrato:

- 10-27°C

Umidade do substrato:

- Até 3%

Tempo de Trabalho:

- Até 15 minutos

Tempo de pega final:

- 40 minutos

Cor:

- Cinza

Tempo de cura (23°C):

- Aceita revestimento de piso e polimento após 24 horas.

NOTA: Temperaturas mais baixas, ventilação inadequada e umidade podem alterar o tempo de secagem.

*Todos os dados são valores médios de muitos testes realizados em laboratório. Na prática, variações climáticas tais como temperatura e umidade, bem como a porosidade do substrato podem afetar esses valores.

EMBALAGEM

Disponível em sacos de 25 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.

SAÚDE E SEGURANÇA

O RENEWS pode causar irritação da pele e dos olhos. Use proteção adequada para pele e olhos. Em caso de irritação cutânea ou ocular, lave a área afetada com água limpa e procure orientações médicas.

A PENETRON BRASIL LTDA também mantém fichas de segurança dos produtos atualizados e de fácil compreensão. Cada folha contém informações de saúde e segurança para a proteção dos clientes e funcionários. Entrar em contato com o Departamento Técnico PENETRON BRASIL para obter cópias das fichas de segurança antes da estocagem ou do uso do produto. Manter longe de 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.