

RENEW® WS – Ultra Branco

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;
- Lajes danificadas pela chuva;
- 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 em todos os ambientes residenciais, comerciais e industriais;
- Ideal para aplicação despejada 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 resinadas;
- 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 teste de acordo com ASTM F1869 para taxa de emissão de vapor de umidade (MVER) e ASTM F2170 para UR. Se o substrato exceder 3,6kg de MVER ou 95% de UR, use VB 225™ antes da aplicação.

Preparação da superfície:

Todas as superfícies: Utilizando fita de espuma ou calafetagem, isole todos os perímetros e cantos vivos, como bases de colunas, pedestais, suportes, etc. As superfícies devem estar limpas, sólidas, secas, com temperatura mínima de 10°C e livres de óleo, compostos de gesso, cera, graxa, selantes, revestimentos, compostos de cura, uretano, tinta, asfalto, material de superfície solto ou qualquer contaminante que impedirá a aderência ao substrato. Nunca use ácido ou removedores de mástique em qualquer superfície onde os produtos Penetron serão aplicados. Trate todas as juntas de dilatação, juntas de controle e fissuras existentes para não resultar em delaminação ou fissuras do RENEW® WS.

Concreto: Superfícies frágeis devem ser removidas até alcançar concreto sólido e estável por meios mecânicos, como escarificação, jateamento, lixamento ou fresagem; remova toda a poeira antes da aplicação do primer. Consulte as normas do Perfil de Superfície de Concreto (CSP) do Instituto Internacional de Reparação de Concreto (ICRI) para um perfil de altura aceitável, entre 3 e 4.

Não poroso: O substrato deve ser sólido e totalmente aderido. Em caso de Jateamento de substratos cerâmicos, revestimento de pedras e resinados; remova toda a poeira antes de aplicar o primer. Consulte o perfil de superfície de concreto do Instituto Internacional de Reparo de Concreto (ICRI), padrão de perfil (CSP) de 3 a 4 para altura de perfil aceitável.

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

PREPARAÇÃO:

Todas as superfícies: Deixe o primer secar por mínimo 1 hora e no máximo de 24 horas.

RENEW® WS – Ultra Branco

Concreto: Diluir SELF-LEVELING PRIMER (PRIMER STX 50™) ou PRIMER STX 100™ 1:1 com água limpa e aplique uniformemente usando um rolo de pintura. Aplicar na superfície não permitindo manchas ou poças durante a secagem do primer (mínimo 1 hora, máximo 24 horas). Em concreto muito poroso, faça uma aplicação inicial de primer diluído 3:1 em água para SELF-LEVELING PRIMER (PRIMER STX 50™) ou PRIMER STX 100™ da mesma maneira. Deixe secar antes aplicando uma segunda demão na proporção de 1:1.

Não Poroso: Aplicar 1 demão de PRIMER STX 100™ não diluído utilizando um rolo de pintura de 3/8". Aplique uma película fina; não deixe poças ou manchas. Deixe o PRIMER STX 100™ secar.

MISTURA:

Para cada saco adicione entre 3,8L a 4,3L 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 2 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

- A PENETRON recomenda a aplicação de uma área de teste, garantindo adequação do RENEW® WS para o uso pretendido.
- O substrato deve ter uma leitura mínima de teste de tração de 150psi (1MPa), conforme ASTM C1583-04.
- Não aplique sobre uma base de gesso. Entre em contato com o suporte Técnico da PENETRON BRASIL para recomendações específicas sobre camadas de gesso.
- Este produto está pronto para uso com adição de água. Não adicione nenhum material ou aditivos diferentes dos descritos acima na mistura.

RENEW® WS – Ultra Branco

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 19,3MPa
- 7 dias 29,7 MPa
- 28 dias 41,4 MPa

Resistência à flexão (ASTM C 348)

- 28 dias 6,6 – 6,9 MPa

Cobertura (Rendimento) por saco de 22,7 kg

- 6mm 2,1m²

Faixa de temperatura de aplicação:

- 10-35°C. Acima de 29°C, use as diretrizes de aplicação em clima quente da ACI. Definir (ASTM C191; 21°C, 50% UR);

Tempo de Trabalho:

- 15 minutos

Tempo de pega final:

- 40 minutos

Cor:

- Ultra-branco.

Tempo de cura (23°C):

- Aceita revestimento de piso, polimento, revestimento/cobertura resinosas ou trafego leve em 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 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.

SAÚDE E SEGURANÇA

O RENEW WS 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.