

# PENESEAL PRO® RTU

SELADOR DE CONCRETO COM PENETRAÇÃO REATIVA – PRONTO PARA USO

## DESCRIÇÃO

O PENESEAL PRO® RTU é um selador líquido pronto para uso aplicado por spray que forma uma barreira subsuperficial que protege o concreto contra a penetração de água e sela as fissuras capilares. Quando borrifado em uma superfície de concreto totalmente limpo, ele reage com o concreto para formar um gel subsuperficial. Este gel sela os poros, capilares e fissuras.

## RECOMENDADO PARA

Por causa da sua capacidade de suportar tensão térmica, o PENESEAL PRO® RTU é ideal para tetos de concreto, decks de pódio, decks de ponte, terraços, estruturas que sustentam tráfego, pistas e calçadas. Resumindo, em todos os locais em que o concreto for diretamente exposto aos elementos e houver a expectativa de uma tensão térmica considerável. Para projetos subterrâneos, Penetron é o sistema comprovado de escolha.

## VANTAGENS

- Sela as fissuras existentes. Novas fissuras capilares serão seladas em caso de contato com a água;
- Protege contra a entrada de água, cloreto e sulfato; aumenta a resistência ao ataque de produtos químicos e carbonatação; o PENESEAL PRO® RTU não deve ser usado em áreas onde possa haver a expectativa de ataque por ácidos fortes ou produtos alcalinos;
- Aumenta a dureza da superfície, aproximadamente 13/16 polegadas (profundidade de 20,6 mm) para 8 na escala de Moh;
- Aplicação simples, rápida e econômica em comparação com sistemas de membrana alternativos;
- Trafegável dentro de seis horas após a primeira cura com água sem afetar a proteção. O produto não descasca ou esfolia e as superfícies tratadas podem ser polidas. Não é necessário nivelador negativo;
- Atóxico - pode ser aplicado a estruturas contendo água potável;

- Facilidade de reparo - se novas fissuras continuarem a estar presentes ou reaparecerem durante a vida útil da estrutura elas serão fáceis de encontrar e corrigir; não é necessário nenhum levantamento tedioso e retirada da membrana para encontrar as fissuras.

## INSTRUÇÕES DE USO

### Preparação da superfície:

- Danos na superfície, como bicheiras, vazios, etc. devem ser reparados com PATCHLINE SM.
- A superfície deve ter no mínimo 14 dias (recomenda-se 28 dias). Deve estar limpa, livre de poeira e seca (sem áreas úmidas);
- Qualquer óleo, compostos de cura ou tratamentos anteriores devem ser completamente removidos;
- A temperatura deve estar entre 5° e 35°C;
- Evite a aplicação quando a chuva for iminente ou com vento forte;
- Concretos velhos ou afetados por carbonatação podem precisar ser tratados com PENESEAL AC para reação adequada.

## MÉTODOS DE APLICAÇÃO

PENESEAL PRO® RTU pode ser aplicado utilizando-se um equipamento de pulverização manual simples para áreas pequenas e equipamentos motorizados para grandes projetos. Com uma unidade de pulverização em mochila simples, pode ser obtido um rendimento de 100-151 m<sup>2</sup>. Após a aplicação, todo o equipamento deve ser totalmente limpo com água. Entre em contato com o seu representante da PENETRON BRASIL LTDA para obter maiores detalhes sobre o equipamento de borrifamento.

**NOTA:** PENESEAL PRO® RTU está pronto para uso e não deve ser diluído com água.

**Ferramentas:** pulverizador de baixa pressão, escova com cerdas macias, rodo e mangueira de água.

### Aplicação:

**Etapa 1:** Saturar todas as fissuras com PENESEAL PRO® RTU a aproximadamente 1 litro para 5 metros lineares.

**Etapa 2:** Aplique o produto na superfície a ser tratada com o consumo recomendado.

**Etapa 3:** Pulverize o produto a baixa pressão e em condições com baixo nível de vento.

# PENESEAL PRO® RTU

**Etapa 4:** Quando a superfície estiver seca ao toque (2-6 horas após a aplicação), sature a superfície com água em abundância. Se chover antes que o produto esteja seco, será necessária uma segunda aplicação quando a superfície estiver seca.

**Etapa 5:** 24 horas depois, sature a superfície com água em abundância novamente.

**Etapa 6:** Mais 24 horas depois, sature a superfície com água em abundância novamente.

**Etapa 7:** Após a terceira saturação, a área tratada pode permanecer alagada para verificação do desempenho da impermeabilização.

## Consumo:

1L de PENESEAL PRO® RTU para 4-6 m<sup>2</sup>:

Superfícies rugosas e porosas: 4 m<sup>2</sup>;

Superfícies muito lisas e densas: 6 m<sup>2</sup>;

Superfícies normais: 5 m<sup>2</sup>

Fissuras: 1 litro para 5 metros lineares.

## CONSIDERAÇÕES ESPECIAIS

- PENESEAL PRO® RTU não é adequado para o reparo de fissuras estruturais ou de projeto. Para juntas frias, juntas de expansão, penetrações e juntas de despejo, produtos de tratamento de junta apropriados como PENECRETE MORTAR™, waterstops, selantes elastoméricos, etc., precisam ser aplicados além do tratamento com PENESEAL PRO® RTU;
- Caso o objetivo principal da aplicação seja o endurecimento do piso, use PENESEAL™ FH;
- O PENESEAL PRO® RTU não deve ser usado para impermeabilização no lado negativo. O PENETRON® deve ser usado para esta aplicação;
- O PENESEAL PRO® RTU pode ser usado em concreto que contenha cinza voláteis, escória ou sílica ativa, contanto que estes ingredientes não ultrapassem 30% do material cimentício total na mistura do concreto. Para apurar a adequação, realize um teste em uma pequena área ou obtenha o projeto da mistura de concreto do fornecedor. Para aumentar a adequação deste concreto, um tratamento de PENESEAL AC pode ser aplicado na superfície. Isto também pode ser realizado para aumentar a eficácia em concreto antigo e altamente carbonatado;
- Não pulverize PENESEAL PRO® RTU em vidro, alumínio, madeira ou superfícies pintadas. Caso isto ocorra, retire o produto com água;

- Entre em contato com o seu representante da Penetron para obter detalhes. PENESEAL PRO® RTU não deve ser usado como substituto ou como uma solução para projeto, nível de detalhamento e mão de obra ruim.

## SUPORTE TÉCNICO

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

## DADOS TÉCNICOS

### Propriedades e informações de segurança

Cor: transparente

Gravidade específica: 1,230 ± 0,02 g/cm<sup>3</sup>

Atóxico e biodegradável

Não explosivo, não inflamável.

## EMBALAGEM

Este produto está disponível em galões de 3,8L, bombonas de 19 L e tambores de 208 L.

## VALIDADE

Validade 2 anos quando estocado corretamente.

Evitar exposição ao calor e luz solar direta.

## INFORMAÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO

**CUIDADO:** Evite contato com a pele e com os olhos. Se houver contato, enxágue as áreas com água em abundância. Luvas protetoras devem ser usadas. É aconselhável o uso de aparelho de respiração se aplicado em ambientes fechados.

## 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.