

### Descrição:

O Peneseal Pro é um selador líquido, aplicado por pulverização, que forma uma barreira sub-superficial de proteção do concreto contra a penetração de água e sela fissuras existentes até 2mm de espessura. Quando pulverizado cuidadosamente na superfície do concreto limpo, irá reagir com o concreto para formar um gel na sub-superfície. Este gel sela os poros, capilares e fissuras. Enquanto a água estiver presente, o produto permanecerá ativo e selará futuras fissuras.

### RECOMENDADO PARA:

Devido a sua capacidade de suportar tensões de origem térmica, o Peneseal Pro é ideal para coberturas de concreto, tabuleiros de pontes, terraços, estruturas sujeitas ao tráfego, rodovias. Resumindo, pode-se usar o produto em todo lugar onde o concreto fica diretamente exposto e em lugares sujeitos a tensões térmicas. Para projetos subterrâneos, o Penetron é o sistema mais adequado.

### VANTAGENS:

- ◆ Sela fissuras existentes até 2mm. Novas fissuras serão seladas ao entrar em contato com a água.
- ◆ Protege contra a água, cloreto e ingresso de sulfato; aumenta a resistência ao ataque químico e a carbonatação.  
O Peneseal Pro não deve ser usado onde podem ser esperados ataques de ácidos fortes e álcalis.
- ◆ A superfície tratada não afeta a adesão de produtos que vierem a ser aplicados.
- ◆ Aumenta a dureza superficial (aproximadamente 20mm de profundidade) a 8 na escala Moh's.
- ◆ Aplicação fácil, rápida e econômica quando comparada a alternativas de sistemas de membrana.
- ◆ Transitável com 6 horas após a evaporação da água, sem afetar a proteção. O produto não descasca e não é arranhado. As superfícies tratadas podem ser polidas.
- ◆ Não é tóxico – pode ser aplicado em estruturas que contenham água potável
- ◆ Fácil de reparar – se grandes fissuras continuarem a aparecer, elas são fáceis de serem encontradas e concertadas; não é necessário levantamento ou remoção da manta para achar a fissura.

### EMBALAGEM:

Este produto pode ser adquirido em baldes de 25 litros ou tambores de 200 litros.

### ARMAZENAMENTO:

Não há limite de validade quando estocado em tambores bem vedados. Manter os baldes fechados e evitar exposições diretas a luz solar.

### INSTRUÇÕES DE USO:

**Consumo:** 1 litro para 4 a 6 m<sup>2</sup>

Superfícies rugosas e porosas: 1 litro/ 4m<sup>2</sup>

Superfícies lisas e densas: 1 litro/ 6m<sup>2</sup>

Fissuras: 1 litro/ 5 metros lineares

### Preparação de Superfície:

- ◆ Havendo qualquer deterioração, tais como segregações (bicheiras), vazios, etc, deve-se antes remover o concreto deteriorado e reparar com o Penecrete Mortar.
- ◆ As superfícies a serem tratadas devem ter no mínimo 28 dias de idade, devem estar limpas, livres de impurezas e secas (sem áreas úmidas). Os poros e os capilares do concreto devem estar abertos e deve-se remover completamente qualquer tipo de agente desmoldante, de cura ou outro tipo de tratamento, antes da aplicação do Peneseal Pro. A temperatura no momento da aplicação deve estar entre 5°C e 35°C).
- ◆ Concretos carbonatados podem necessitar de um tratamento com cal para uma reação adequada.

### Aplicação:

Agitar sempre o produto antes do uso.

1. Preencher todas as fissuras com Peneseal Pro, com consumo de aproximadamente 1 litro para 5 metros lineares.
2. Aplicar o produto na superfície a ser tratada de acordo com o consumo recomendado. Pulverizar o produto com pressão baixa e condições de pouco vento.
3. Quando a superfície estiver seca ao toque (2 a 6 horas após a aplicação), lavar a superfície com água em abundância. Se chover antes do produto secar, é necessária uma segunda aplicação assim que a superfície secar.

4. Após 24 horas, lavar novamente a superfície com água em abundância.
5. Realizar uma terceira operação de lavagem 24 horas após a segunda.
6. Após a terceira lavagem, a área tratada pode ser enchida com água para verificar o desempenho da impermeabilização.

### Equipamento de Aplicação:

O produto pode ser aplicado usando um equipamento de pulverização manual simples, para pequenas áreas ou equipamentos mais sofisticados para grandes áreas. Com um simples pulverizador costal, pode-se atingir um rendimento de 100 – 150 m<sup>2</sup>/ hora. Após a aplicação, todo o equipamento deve ser completamente lavado com água. Entrar em contato com o representante local da ICS Penetron International para maiores informações sobre equipamentos de pulverização.

**OBSERVAÇÃO:** o Peneseal Pro não é adequado para o reparo estrutural de fissuras. Para juntas frias e juntas de movimentação, recomenda-se o tratamento com produtos apropriados para juntas tais como Penecrete, waterstops, selantes elastoméricos flexíveis, etc, além do tratamento com Peneseal Pro.

Caso o objetivo principal da aplicação seja como endurecedor superficial de piso, usar o Peneseal FH.

O Peneseal Pro não deve ser usado para impermeabilização do lado negativo.

O Peneseal Pro pode ser usado em concretos que contenham adições de cinzas voláteis, escória ou sílica ativa contanto que não excedam 30% do total de material cimentício no traço de concreto. Para verificar a eficiência, executar testes em pequenas áreas ou com o traço do concreto desejado. Para aumentar a eficiência de tal concreto, pode ser realizado um tratamento com cal na superfície. Isto também pode ser feito para aumentar a eficiência do tratamento em concretos velhos e carbonatados.

### Serviços Técnicos:

Entrar em contato com o representante local da ICS Penetron International para maiores detalhes. O Peneseal Pro não deve ser usado como um substituto ou uma solução para projetos deficientes.

### DADOS TÉCNICOS:

Propriedades e Informações de Segurança

Cor: Transparente

Densidade específica: 1,12kg/l

Não é tóxico

Biodegradável

Não é explosivo e nem inflamável

Não é conhecido nenhum efeito nocivo em caso de ingestão

### SAÚDE E SEGURANÇA:

**CUIDADO:** Evitar contato com a pele e com os olhos. Caso aconteça, lavar com água em abundância. Luvas de proteção devem ser usadas. Máscaras de proteção devem ser usadas se a aplicação ocorrer em ambientes fechados. Não pulverizar o Peneseal Pro sobre vidro, alumínio, Madeira ou superfícies pintadas. Caso isso ocorra, remover o produto com água.

### GARANTIA:

A ICS Penetron International Ltd. garante que os produtos fabricados por ela estarão isentos de defeitos de material e serão consistentes com sua alta qualidade normal. Se algum dos produtos estiver comprovadamente defeituoso, a responsabilidade da fabricante será limitada à substituição do produto ex-fábrica. 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.