

# PENECRETE MORTAR™

IMPERMEABILIZANTE POR CRISTALIZAÇÃO PARA REPAROS, FISSURAS E JUNTAS DE CONCRETAGEM

## DESCRIÇÃO

O PENECRETE MORTAR™ é uma argamassa cimentícia de impermeabilização por cristalização integral, pré-dosada. Também utilizada para reparo e selamento do concreto. O PENECRETE MORTAR™ consiste em cimento Portland, areia de quartzo especialmente tratada e compostos químicos ativos. O PENECRETE MORTAR™ necessita somente ser misturado à água antes da aplicação. Os componentes químicos ativos combinam com os compostos da pasta de cimento e com a umidade presente nos capilares do concreto para formar uma estrutura cristalina insolúvel. Essas estruturas cristalinas crescem na presença de água, preenchem os capilares do concreto e fissuras de retração prevenindo qualquer ingresso de água. A reação química começa quando o componente pó é misturado com água e pode levar alguns dias para bloquear completamente os capilares dependendo da temperatura ambiente e das condições do meio-ambiente.

## RECOMENDADO PARA

Aplicação em conjunto com o sistema Penetron para:

- Instalação de fitas de selamento, filetes e depressões em juntas para assegurar a estanqueidade;
- Reparo de furos de tensores de fôrma e juntas de construção defeituosas;
- Reparo de áreas com concreto deteriorado e segregado (bicheiras).

## VANTAGENS

- Pode ser aplicado na face de pressão positiva ou negativa da estrutura de concreto;
- Resiste a pressões hidrostáticas elevadas;
- Efeito de selamento posterior de fissuras de retração até 0,4mm;
- Fácil de usar – requer somente a mistura com água antes da aplicação;
- Permite a respiração do concreto, evitando o acúmulo de vapor;
- Pode ser aplicado sobre concreto úmido;
- Cura rápida;
- Inorgânico – não contém polímeros;
- Não é inflamável;
- Resiste à abrasão e solicitações mecânicas;

- Resistente a ciclos de gelo/degelo.
- Zero VOC – O produto em pó contém compostos orgânicos voláteis zero e são seguros para uso tanto ao ar livre como em espaços interiores confinados.

## INSTRUÇÕES DE USO

### Consumo:

	Tamanho (mm)	Consumo (kg/m)
Furos de fôrma	25 x 25	1,40
Fissuras – canaletas	25 x 25	1,40
Juntas - canaleta	38 x 38	3,20

### Preparação da Superfície:

Toda a superfície a ser revestida, reparada ou selada com o PENECRETE MORTAR™ deve apresentar concreto são. Remover toda a sujeira, resíduos de pasta de cimento, pó, óleo desmoldante, pinturas antigas e agentes de cura mediante hidrojateamento de alta pressão, jato de areia úmida ou outro processo de limpeza adequado. As superfícies devem ser bem umedecidas para atingir uma condição de saturada com superfície seca no momento da aplicação. As fissuras devem ser abertas no formato de uma canaleta, com aproximadamente 19 mm de largura por 19 mm de profundidade no mínimo. Os furos de tensores de fôrma devem ser escarificados antes do preenchimento. Áreas com concreto desagregado e bicheiras devem ser apicoadas e limpas até se atingir um concreto são, antes de se executar o reparo.

### Mistura:

O PENECRETE MORTAR™ deve ser misturado com água limpa até atingir uma consistência de argamassa para aplicação com espátula. A proporção de mistura aproximada é de 4,5 partes do componente pó para 1 parte de água (em volume). Para rejuntamento manual, adicionar uma pequena quantidade de água. Misturar somente a quantidade de material suficiente para ser usada em 25 minutos.

## APLICAÇÃO

### Fissuras/ Juntas de Concretagem:

Após a preparação da superfície e a abertura da canaleta, aplicar ponte de aderência nas áreas a serem reparadas com o PENETRON® na consistência de pasta fluida e, enquanto estiver fresco (pegajoso), preencher a cavidade até a superfície da canaleta com o PENECRETE MORTAR™ na consistência de argamassa.

# PENECRETE MORTAR™

## Áreas com concreto desagregado e bicheiras:

Preparar a superfície e apicoar até atingir o concreto são. Aplicar ponte de aderência nas áreas a serem reparadas com o PENETRON® na consistência de pasta fluida e, enquanto estiver fresco (pegajoso), aplicar o PENECRETE MORTAR™ em camadas de 10 mm, até o preenchimento da seção.

## Cura:

Fornecer proteção contra condições climáticas extremas, como chuva forte ou neve. A cura não é normalmente necessária exceto durante o tempo quente e baixa umidade. Nestas condições, uma leve névoa de água após aproximadamente 24 horas de reparo ajudará a garantir a cura controlada.

## OBSERVAÇÃO

A impermeabilização por cristalização com o PENETRON® deve ser aplicada logo após a preparação da superfície e a cura do PENECRETE MORTAR™ (aproximadamente 1 a 2 horas). Caso não seja possível, deixar a superfície rugosa para um tratamento posterior da superfície. Não aplicar o PENECRETE MORTAR™ sob temperaturas abaixo de 5°C. Este produto não é recomendado para uso em juntas de movimentação.

## DADOS TÉCNICOS

### Características:

Estado do agregado	Pó
Cor	Cinza
Densidade	1,81 kg/L
Tempo de trabalhabilidade	30 minutos
Tempo de pega final	2 horas
Água Potável	Aprovado

	Resistência à compressão ASTM C-109 (MPa)	Resistência à tração ASTM C-190 (MPa)
1 dia	11	2,2
3 dias	16	3,6
7 dias	40	5,0
28 dias	47	6,2

\*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.

## SUPORTE TÉCNICO

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

## EMBALAGEM

Disponível em sacos ou baldes 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 do PENECRETE MORTAR™ contém cimento. Pode provocar irritação aos olhos e pele. O PENECRETE MORTAR™ pode causar sensibilização pelo contato com a pele. Manter longe de crianças. Evitar contato com olhos e pele. Em caso de contato com os olhos, enxaguar imediatamente com água e procurar conselhos médicos. Usar luvas adequadas. Para mais informações, consultar a ficha de segurança.

## 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.