

MOSHE 3000 CONCRETO

Aditivo impermeabilizante em pó para aplicação em misturas à base de cimento, quer sejam: concretos e argamassas.

► Descrição

MOSHE 3000 CONCRETO é um aditivo para impermeabilização integral adicionado ao concreto ou argamassa, quando a proteção do substrato contra a penetração de água é necessária. Após a correta homogeneização, tornará a mistura notavelmente hidrofóbica e impermeável ao final da cura.

O quartzo é o material básico para a produção deste produto. A estrutura molecular do quartzo organo-modificado é compatível com a matriz de silicato (cimento) do substrato mineral. Isso dá conta da extraordinária eficiência do produto e sua impregnação hidrofóbica. Os grupos orgânicos são orientados para o centro dos capilares e poros. O ingrediente ativo reage com a matriz de silicato (cimento) e reduz a tensão da superfície dentro dos capilares e poros, para interromper a atividade capilar. Os resultados são hidrofobicidade e maior durabilidade do concreto, por essas características o produto oferece performance durante toda a vida útil do concreto utilizado.

► Áreas de aplicação

Como barreira ao movimento capilar da água em diversos tipos de projetos estruturais e nas argamassas, além de obras subterrâneas, muros de arrimo, fundações, vigas baldrame, lajes, concreto projetado, pisos e paredes em contato com umidade do solo, piscinas, reservatórios, ETE, ETA, pavimentos rígidos, injeções com nata de cimento, recuperação de fachadas em concreto estrutural, obras pesadas em geral e marítimas, dentre outros, desde que a base contenha cimento, seguindo as dosagens recomendadas para o produto.

► Vantagens

- Baixa absorção de água;
- Alta permeabilidade ao vapor de água;
- Barreira contra sais prejudiciais solúveis em água;
- Durabilidade extraordinária;
- Alto poder hidrofóbico;
- Resistência à radiação ultravioleta (UV) e temperaturas extremas (frio e o calor)
- Torna-se parte intrínseca da estrutura de concreto, conferindo resistência e durabilidade superior quando comparado a estruturas sem o produto;
- Impede a formação de eflorescências primárias;
- Extremamente fácil de misturar à base;
- Não altera a cor da estrutura;
- Aumento da resistência a compressão do concreto;

► **Dados Técnicos**

Característica	
Densidade	0,93 g/cm ³
Composição	Compostos minerais, cimento CIMSA e aditivos especiais a base de quartzo
Dados do Produto	
Tipo de produto	Pó fino
Cor	Cinza
Armazenagem	Deve ser armazenado em local seco, abrigado de luz solar direta, em temperaturas iguais ou inferiores a 45°C e nas embalagens originais fechadas
Validade	Na embalagem original, por 2 anos da data de fabricação
Embalagem	Balde 4,0 kg / Balde ou saco de 20 kg
Umidade	0 %
Odor	Característico
Código do produto Brasil	7898707760203 Pimaco A4256 CONCRETO 4 Kg 7898707760210 Pimaco A4256 CONCRETO 20 Kg

► **Método de Aplicação**

MOSHE 3000 CONCRETO deve ser adicionado ao concreto durante o seu preparo, preferencialmente quando os ingredientes secos estiverem sendo misturados.

Por se tratar de um produto em pó, a homogeneização com os demais ingredientes em pó ocorre de modo rápido e uniforme, ao contrário de adicioná-lo à massa pronta, fluidificada com água, o que retarda sua correta mistura.

Para a mistura do produto aos agregados secos, homogeneizar entre 5-10 minutos.

No caso da adição do produto à base já fluidificada com água, basta aumentar o tempo de agitação mecânica do substrato para não ocorrer o empelotamento e consequente redução de performance.

Para a mistura do produto na base já fluidificada, homogeneizar entre 10-15 minutos.

Deve-se seguir as normas de aplicação do concreto segundo a ABNT.

Para melhor performance, aplicar o MOSHE 3000 CONCRETO em concretos com espessura mínima recomendada de 6 cm.

Para uso em argamassas é necessário utilizar o traço 1:4 de Cimento areia com 2% do MOSHE 3000 CONCRETO, ou seja 2 latas de cimento, 8 latas de areia natural, 1 Kg de MOSHE 3000 CONCRETO e 1 lata de água, com espessura mínima de 3 cm do reboco para parede ou 6 cm para regularização do piso com caimento de 3%.

Não recomendado o uso em rebocos com argamassas prontas.

► Dosagem

A dosagem recomendada é a descrita na tabela abaixo, variando de 1% a 2% da quantidade de cimento utilizada no traço de concreto. Não utilizar em concretos com menos de 300 Kg de cimento por m³. Caso tenha esta necessidade, favor consultar a equipe técnica da Moshe 3000.

MOSHE 3000 CONCRETO: APLICAÇÃO

Aplicação em usina de concreto



Aplicação em obra (já fluidificado)



Cálculo do consumo

O que você precisa fazer?

Quanto Moshe 3000 Concreto utilizar?

Finalidades de aplicação

Moshe 3000 por cimento (kg)

Fundações, sapatas, estacas e blocos de fundação

1%

Radier, baldrame, paredes de concreto, lajes, piscinas, reservatórios, muros de arrimo, túneis, estruturas marítimas, submersas ou em contato com umidade excessiva, lajes descobertas*

2%

- (1) dosagem de 1% para Fundações, sapatas, estacas e blocos de fundação;
- (2) dosagem de 2% para Radier, baldrame, paredes de concreto, lajes, piscinas, reservatórios, muros de arrimo, túneis, estruturas marítimas, submersas ou em contato com umidade excessiva, lajes descobertas;
- (3) Em função da variação dos traços de concreto, com diferentes volumes de cimento por metro cúbico de concreto, **em hipótese alguma** a quantidade de MOSHE 3000 deverá ser inferior a 3,00 Kg por m³ de concreto para fundações, sapatas, estacas e blocos de fundação;
- (4) Em função da variação dos traços de concreto, com diferentes volumes de cimento por metro cúbico de concreto, **em hipótese alguma** a quantidade de MOSHE 3000 deverá ser inferior a 6,0 Kg por m³ de concreto, para os demais locais;

► Equipamentos de Proteção Individual

Utilizar máscara de proteção individual, luvas de borracha natural, óculos de proteção ou proteção facial, roupas adequadas e botina de proteção. Qualquer sintoma de alergia, irritação de pele ou contatos com os olhos, procurar atendimento médico imediatamente.

Não reutilizar a embalagem para fins alimentícios. Cuidados deverão ser tomados com embalagens abertas na presença de crianças, tendo ou não produto no interior das mesmas.

► Limitações de Transporte

Empilhamento máximo de 3 baldes de 20 kg ou 5 baldes de 4kg.

▶ Armazenagem

Estocar em locais coberto, protegidos da chuva e manter os recipientes bem fechados e protegidos de danos.

▶ Certificação e Laudos Técnicos

Produto certificado pela HBC (Healthy Building Certificate) qualified and certified product, como um produto que não causa qualquer risco à saúde humana e ao meio ambiente, sendo portanto, um produto saudável e sustentável. O HBC confere ao produto MOSHE 3000 como título de Produto Qualificado e Certificado registrado sob o Código PROD20221121BRASP0038 com validade até 21/11/2023.

Conforme Selo de Garantia 00120 emitido pela Alphageos, verificou-se que nos ensaios de durabilidade, notamos que a utilização do aditivo MOSHE 3000 HIDROFUGANTE E IMPERMEABILIZANTE, apresentou melhoras significativas em todas as frentes, ou seja, tivemos de acordo com o ensaio NBR5739 de 05/2018 de Ensaio de compressão de corpos de prova cilíndricos um aumento médio de 15% na resistência final a compressão. De acordo com o ensaio NBR9778 de 07/2005 de Determinação da absorção de água, índice de vazios e massa específica, uma redução de índice de vazios, em torno de 14%, a absorção de água foi reduzida por volta de 15%. De acordo com o ensaio NBR10787 de 09/2011 Ensaio de determinação da penetração de água sob pressão, a penetração de água por pressão foi reduzida em média 35%. De acordo com o ensaio NBR9779 de 12/2012 de Determinação da absorção de água por capilaridade, a absorção por capilaridade em aproximadamente 20%, também evidenciamos a redução da altura da ascensão capilar em aproximadamente 500%.

Conforme Laudo SGS EUA: Final Report for Moshe 3000 Testing SGS TEC Services Laboratory No: 22-527, verificou-se que houve a redução de absorção de água do concreto ao mesmo tempo que aumentou a resistência final a compressão do concreto, com a adição do Moshe em 2%, 4% e 8% em relação ao consumo de cimento no traço do concreto.

▶ Observações

Químico Responsável: Rodolfo Bonoto Estevan CRQ-PR 09203671
Técnico Responsável Desenvolvedor: Celso Vaciski Barbosa
Produzido pela Moshe Materiais de Construção Ltda EPP CNPJ 02.732.735/001
Rua Zélia, 454 Bairro Assunção São Bernardo do Campo / SP - Brasil

SAC Moshe 3000 Brasil [+55 11 97673 1458](tel:+5511976731458)

As informações contidas neste documento são baseadas em nosso conhecimento para a sua ajuda e orientação. Salientamos que o desempenho dos produtos depende das condições de preparo de superfície, aplicação e estocagem, que não estão sob responsabilidade da Moshe 3000. O rendimento depende da técnica de aplicação, das condições do equipamento e do substrato. Não assumimos assim, qualquer responsabilidade relativa ao rendimento e ao desempenho de qualquer natureza em decorrência do uso indevido do produto e má aplicação. Este produto exige mão de obra especializada para aplicação. Para mais esclarecimentos consultar departamento técnico.