

IMPERVED

ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E HIDORREPELENTE PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS

Características deste produto

IMPERVED-AB é um aditivo impermeabilizante e repelente de água por impregnação capilar, líquido, isento de cloretos, desenvolvido para ser aplicado em argamassas e concretos, dosado junto com os agregados.

Entre seus principais benefícios, estão:

- Alto poder de impermeabilização e repelência à água, tanto em pressão negativa quanto positiva;
- Fácil aplicação;
- Baixo custo;
- Evita a formação de colônias de fungos, musgos e outras patologias derivadas da presença de água nos capilares;
- Auxilia no conforto térmico de edificações por evitar o "efeito estufa" decorrente da saturação por água e a ação dos raios solares/temperatura;
- Ampla gama de aplicações;
- Compatível com todos os tipos de plastificantes e Cimentos Portlands disponíveis no mercado;
- Tem efeito plastificante auxiliar, ajudando a manter o concreto ou argamassa abertos por mais tempo e auxiliando na retenção de água, evitando exsudação;
- Aumenta a adesividade da argamassa e a trabalhabilidade.

Campos de aplicação.

Este produto pode usado em:

- Argamassas de revestimentos internos ou externos;
- Argamassas de emboço, encunhamento ou reboco;
- Argamassas de assentamento;
- Artefatos de concreto de diferentes portes, inclusive fossas sépticas;
- Impermeabilização de argamassas aplicáveis em paredes de rodapés, baldrames, muros de arrimo, túneis, fossas sépticas, reservatórios de água etc.

Modo de usar

Ferramentas de aplicação e equipamentos de proteção

- Espátulas e colheres de pedreiros;
- Hastes (preferencialmente de plástico ou alumínio) para dissolução/agitação;
- Betoneiras ou planetárias;
- Luvas nitrílicas;
- Desempenadeira;
- Sarrafos de nivelamento;
- Vasilhame dosador.

Nota: As ferramentas usadas para aplicação devem estar rigorosamente limpas antes do uso.

Preparação

O substrato que for receber a argamassa dosada com **IMPERVED-AB** deve estar compacto, limpo, áspero, com boa resistência, sem bicheiras, isento de óleo, gorduras, ceras, fungos, musgos e outras sujidades, tais como fezes de animais, urina, restos de alimentos etc.

Se a área não tiver essas características, promova a correta limpeza e remoção de restos de argamassas soltas e de outras sujidades, promovendo o desengraxa, apicoamento ou jateamento da área, antes da aplicação deste produto.

Dosagem e aplicação

Para impermeabilização de reservatórios de água, caixas d'água, valas e piscinas

Dose **IMPERVED-AB** misturado à água de amassamento do seu traço à razão de 1 litro de produto para cada saco de 50 Kg de cimento. **Este produto deve ser misturado à água de amassamento, nunca dosado sobre os agregados secos.**

O traço de encunhamento indicado para esse tipo de aplicação é feito à razão de 1:2, ou seja, uma parte de cimento para duas partes de areia média. Após a dosagem do traço, homogeneizar tudo a seco, antes de aplicar a água com o aditivo, conforme especificado.

Aplice a água com o aditivo **IMPERVED-AB** sobre os agregados secos, promovendo a homogeneização com o equipamento disponível.

Aplicar a argamassa preparada com **IMPERVED-AB** sobre a superfície do substrato utilizando a colher de pedreiro, de modo a garantir a completa e cuidadosa cobertura da área. Aplicar a argamassa num espaço de tempo entre 15 e 30 minutos após a dosagem/homogeneização.

A espessura ideal do encunhamento para tratamento de reservatórios é da ordem de 5 centímetros, em média, em cada um dos lados e fundo do reservatório.

A argamassa preparada deve ser aplicada da seguinte maneira:

- 2,5 centímetros na primeira aplicação (encunhamento ou reboco) cobrindo toda a área a impermeabilizar, deixando a superfície rústica. Deixe o substrato puxar a argamassa preparada (algo entre 3 e 5 horas);
- Após esse tempo, aplique mais 2,5 centímetros sobre a aplicação anterior, totalizando 5 centímetros de espessura;
- Promover a nivelção do revestimento/encunhamento, assim que esta última camada apresentar condições para sustentar o sarrafeamento rústico;
- Deixar curar por 10 a 12 horas e finalizar com a aplicação de novo traço de argamassa preparado à razão de 1:1 e dosagem de **IMPERVED-AB** à razão de 1 litro para cada 50 Kg de cimento e faça um acabamento liso com desempenadeira e bom aparelhamento.
- Em reservatórios com geometria de paredes retas devem ter a meia cana (à garrafa) preparada, nos cantos, a fim de promover os melhores resultados de impermeabilização, distribuindo solicitações e evitando cantos agudos.

No caso de dosagem sobre o traço de concreto utilizado em artefatos, aplicar este aditivo à razão de 1 litro para cada 100 Kg de cimento, diluído sobre a água de amassamento, considerando-se o seu traço original.

Se o seu traço for dosado com aditivo plastificante, considerar a necessidade de realização de teste preliminar para encontrar a correta dosagem de água de amassamento, ou o ajuste de dosagem do seu aditivo, utilizando **IMPERVED-AB**, para garantir a boa trabalhabilidade, sem afetar outras características do traço.

Se desejar complementar o tratamento com hidrorrepelentes líquidos, em concreto ou argamassas aparentes, após o endurecimento, diminuir a concentração ou dosagem indicada pelo fabricante do hidrorrepelente e realizar teste preliminar para encontrar o melhor resultado.

IMPERVED-AB, quando aplicado em artefatos de concreto, promove o impregnamento dos poros, impedindo a entrada de água e contaminantes, mas permitindo a respiração da peça e a saída de vapor d'água. Como consequência, preserva-se o concreto, e a armadura, contra a ação de agentes agressores carregados pela água de chuva ou umidade do solo.

Uma pequena perda de resistência (3,0 a 5,0%) na peça moldada deve ser encontrada quando da utilização deste produto, que devem ser compensados, se for o caso, na reelaboração e dosagem do traço do concreto.

Cuidados complementares – por favor, leia com atenção:

- **IMPERVED-AB** pode ser aplicado em rodapés, baldrames moldados em concreto, alicerces, e resiste a pressões negativas e positivas e a dosagem deve ser de 1 litro para cada 100 Kg de cimento;
- Nos casos de argamassa de revestimento de baldrame/alicerce a espessura da argamassa de encunhamento/reboco deve ser de, no mínimo, 3 centímetros e o **IMPERVED-AB** deve ser dosado à razão de 01 litro para cada 50 Kg de cimento;
- Deve-se respeitar, no mínimo, a altura de 30 cm acima do nível do solo, além da faixa de aplicação necessária para proteção do alicerce;
- Aplicar este produto tanto na face externa quanto na face interna do reboco;
- Preferencialmente, deve ser evitada a dosagem do produto e aplicação por partes do substrato tratado;
- O ideal é que toda a superfície tratada receba o tratamento completo antes da cura, respeitados os intervalos entre os encunhamentos, assim como o aparelhamento devido nas faces internas e externas, para acabamento;
- Se houver a parada dos trabalhos e retomada posterior, deve-se preparar uma argamassa rica, apicoando-se a área e aplicando essa argamassa sob a forma de chapisco, para a justaposição de novas camadas de argamassa aditivada.
- A impermeabilização adequada ocorre a partir da justaposição de camadas e do cuidado com a execução e boas práticas acima descritas. A área tratada não deve ser exposta à água sob pressão antes do endurecimento da argamassa;
- Mantenha o produto em sua embalagem original, longe do alcance de crianças, incapazes e animais, com o rótulo de Fábrica, fechada e ao abrigo do calor e da umidade;
- Nunca retorne para dentro da embalagem restos de produto usado ou contaminado, procure dosar apenas o que vai utilizar por tarefa;

- Nunca verta o produto em vasilhames contaminados por produtos estranhos, nem o misture com produtos de outra marca;
- Validade deste produto: 12 meses após a data de fabricação;
- Este produto **não é considerado perigoso, é biodegradável, mas pode causar irritações à pele e transferir características indesejadas à água de mananciais. Leia a Fispq.**

Rendimento médio aproximado

- O rendimento médio de **IMPERVED-AB** depende do tipo de substrato tratado. Apenas para efeito de estimativa, considere-se o consumo médio no intervalo entre 100 e 250 ml de aditivo para cada m².

Nota: *Há sempre a necessidade de um teste de campo, para cada aplicação, pois o rendimento depende das condições dos substratos tratados, que podem ter diferentes rugosidades, porosidades, relevos e absorções. Recomenda-se aplicar previamente em uma área de teste para determinar o consumo ideal.

IMPERVED-AB é apresentado em embalagens de 50 e 200 litros.

Preserve a vida, a segurança do trabalhador e o meio ambiente, nunca despeje restos deste produto em cursos d'água ou sobre o solo, não reutilize a embalagem, destine os resíduos de acordo com a legislação ambiental vigente - leia a Fispq do produto.

Características físico-químicas	
Cor	Do cinza ao ocre
Aspecto	Líquido medianamente espesso
Ph	9,00 a 11,00
Densidade	0,970 a 0,995 g/cm ³

Nota: As informações aqui contidas representam o nosso melhor conhecimento a respeito do produto e sua aplicação; são fornecidas de boa-fé, porém, a **Pluralquímica** não responde por aplicação inadequada, porque não pode controlar situações decorrentes da experiência com a aplicação do produto na obra e só garante a qualidade do produto em sua embalagem original e lacrada.

Para mais informações, procure a nossa assistência técnica pelo telefone (15) 3384 4006 ou pelo e-mail plural@pluralquimica.com.br