

IMPERVED

ADITIVO CRISTALIZANTE E IMPERMEABILIZANTE PARA
CONCRETOS E ARGAMASSAS

Características deste produto

IMPERVED-ADMIX é um aditivo, em forma de pó, que age formando cristais insolúveis na fase interna do concreto e argamassa. Este produto é composto de minerais silicosos ativos, cimento Portland e aditivos, que oferecem proteção e impermeabilização permanente do concreto, contra o ingresso de água por pressão positiva ou negativa.

Uma vez adicionado, IMPERVED-ADMIX passa a ser parte integrante do concreto, durante todo o seu ciclo de vida, reagindo novamente, sempre que a água penetrar na estrutura, voltando a formar cristais que se ocupam os capilares, fechando fissuras de até 0,4 mm, tornando o sistema novamente impermeável e protegido contra o ingresso de água.

Entre seus principais benefícios, estão:

- Baixo consumo por m³;
- Excelente relação custo/benefício;
- Como solução definitiva, pode reduzir as despesas com impermeabilização em até 40,0%;
- Alto poder de impermeabilização, tanto em pressão negativa quanto positiva;
- Fácil aplicação;
- Resistente a cloretos e sulfatos, aumenta a resistência a ataques químicos;
- Atóxico, pode ser usado em sistemas de armazenamento de água potável;
- Auxilia no conforto térmico de edificações porque evita o "efeito estufa" decorrente da saturação dos poros por água e a ação dos raios solares/temperatura;
- Ampla gama de aplicações;
- Compatível com todos os tipos de plastificantes e cimentos disponíveis no mercado;
- Auxilia na plasticidade do concreto/argamassa;
- Ajuda no aumento da resistência do concreto;
- Funciona também como inibidor de eflorescência;
- Protege a armadura dos efeitos danosos do ingresso da água e contaminantes;
- Aumenta a vida útil e a segurança das estruturas em concreto armado ou protendido;
- Permanece inerte na estrutura e voltará a agir sempre que houver contato com água na fase interna, que ingresse na estrutura por ação da movimentação mecânica, fissuração, etc.;

- Bloqueia a passagem de água, devido à formação de uma rede de cristais insolúveis no interior do sistema, mas permite a passagem de vapor d'água, ou seja, garante que a estrutura continue "respirando".

Campos de aplicação.

Este produto pode usado em:

- Diques, caixas d'água, barragens e piscinas;
- Pontes, viadutos e outros elementos que trabalhem em contato com a água;
- Impermeabilização de garagens em solos, fundações; tubos, aduelas, fossas sépticas, canais de transferência de água;
- Impermeabilização de paredes de concreto, fachadas e grandes elementos arquitetônicos;
- Argamassas de assentamento, emboço, encunhamento ou reboco;
- Artefatos de concreto de diferentes portes;
- Produção de placas cimentícias e de artefatos de concreto de todos os portes;
- Pré-moldados em geral, dentre eles: postes padrão, postes de rede, cabines primárias, construções pré-fabricadas etc;
- Lages, muros de arrimo e cortinas de contenção;
- Paredes de concreto de residências, obras em concreto aparente e edifícios moldados no canteiro de obras, dentre outras aplicações.

Modo de usar

Ferramentas de aplicação e equipamentos de proteção

- Baldes dosadores ou a dosagem a partir do conteúdo da embalagem;
- Balança;
- Concha dosadora ou afim;
- Luvas nitrílicas;
- Máscara contra pó;
- Óculos de proteção.

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

Preparação

Após especificar o traço do concreto ou argamassa, pesar a dosagem adequada de IMPERVED-ADMIX para aplicação em sua obra, processo/artefato de concreto.

Dosagem e aplicação

IMPERVED-ADMIX deve ser dosado:

- Em concretos, à razão de 0,24% a 0,28% sobre o peso do cimento do traço;
- Em argamassa, à razão de 0,36% a 0,38% sobre o peso do cimento do traço.

Aplique o produto da seguinte maneira:

- Dose IMPERVED-ADMIX (por peso), lance o produto sobre os agregados secos e promova a completa homogeneização, a seco, antes de entrar com água de amassamento; em seguida, entre com a água e homogeneíze por, no mínimo, 05 minutos;
- Dose IMPERVED-ADMIX (por peso) e disperse na água de amassamento, lançando junto com uma parte dos agregados que serão homogeneizados. Ou seja, **diluindo o produto, prepare uma pré-dosagem do concreto ou argamassa, com algo em torno de 30,0% dos agregados totais, a fim de preparar um sistema rico em água**, que permita a boa dispersão de IMPERVED-ADMIX, homogeneíze por 5 minutos e, em seguida, lance o restante dos agregados no balão, planetária/misturador ou betoneira, para finalizar a completa homogeneização do produto disperso em todo o sistema/concreto/argamassa;
- Aplicar o concreto ou argamassa preparado com IMPERVED-ADMIX, de acordo com o seu processo industrial, ou obra, mantendo as boas práticas usuais para cada caso.

Se desejar complementar o tratamento da peça moldada/concreto endurecido usando repelentes líquidos de água e óleo, ou resinas seladoras, a peça moldada aceitará o tratamento final, sem problemas.

Lembramos que este produto não é um repelente de água ou óleo, sua ação implica em impermeabilização, proteção da estrutura, obstrução dos poros, sem apresentar na superfície o "efeito-gota" dos produtos hidrofóbicos.

Cuidados complementares – por favor, leia com atenção:

- As propriedades completas de impermeabilização são alcançadas entre 7 e 10 dias da aplicação do produto no concreto/argamassa e devem ser incrementadas com um bom processo de cura. Após a formação da rede de cristais, o produto permanecerá "adormecido" no interior da estrutura, voltando a reagir em presença de água, formando novas redes de cristais impermeabilizantes;6

- Evite adicionar este produto seco sobre o concreto ou argamassa já preparado com a água de amassamento, devido à dificuldade de dispersão de **IMPERVED-ADMIX** no sistema. Se essa condição não puder ser evitada, misturar o produto lançado sobre o sistema por, no mínimo 10 minutos, tomando o cuidado de homogeneizar bem todos os componentes;
- Espera-se um retardo de até 45 minutos na pega do concreto/argamassa dosado com **IMPERVED-ADMIX**;
- Pode ser aplicado em rodapés, baldrames e alicerces, resistindo a pressões negativas e positivas. Nesses casos, a espessura da argamassa de encunhamento/reboco deve ser de, no mínimo, 2,5 centímetros de espessura;
- Em rodapés de paredes, deve-se respeitar aplicação até, no mínimo, a altura de 30 cm acima do nível do solo, além da faixa de aplicação necessária para proteção do alicerce;
- Pode ser aplicado na face interna e externa, no reboco, emboço ou argamassa de assentamento;
- 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;
- Ao tratar estruturas já existentes, promova a lavagem completa do substrato, eliminando fungo, bolor, musgos, óleo e outros contaminantes, além de tratar bicheiras que impeçam a ancoragem ou aumentem demasiadamente o consumo de argamassa tratada com **IMPERVED-ADMIX**;
- Leia a Fispq do produto.

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 e relevos. Em caso de dosagem em processos industriais, um teste prévio indicará o intervalo correto de dosagem para a peça moldada. Recomenda-se aplicar previamente em uma área de teste para determinar o consumo/rendimento correto em sua obra.

IMPERVED-ADMIX é apresentado em embalagens de 15, 30 e 50 quilos e tem validade de 12 meses a partir da data de fabricação.

Características físico-químicas	
Cor	Cinza claro
Aspecto	Pó
Solubilidade em água	Parcial
Ph em solução	10,0 a 13,0

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. Sua garantia está condicionada ao teste de eficácia do produto em obra, paredes de teste e outros experimentos capazes de demonstrar a eficácia, sempre levando em conta as nossas recomendações.

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