

FICHA TÉCNICA

IMPERTUDO ADMIX CRISTAL C



ADITIVO CRISTALIZANTE PARA CONCRETO E ARGAMASSA

IMPERTUDO ADMIX CRISTAL C é um aditivo para impermeabilização por cristalização permanente. Os compostos químicos ativos concentrados presentes na sua composição reagem com a umidade do concreto fresco e com os produtos da hidratação do cimento formando uma estrutura cristalina insolúvel nos poros e capilares do concreto, bloqueando a passagem da água de forma eficaz e garantindo impermeabilização permanente da estrutura. O **IMPERTUDO ADMIX CRISTAL C** também pode ser utilizado na produção de argamassas impermeáveis e aplicado na superfície do concreto como uma pintura com rolo ou broxa.

PROPRIEDADES TÉCNICAS:

Aspecto	Pó
Cor	Branco
Composição química	Mistura entre componentes químicos ativados, sílica de alta granulometria e cimentos selecionados.
Validade	24 meses a partir da data de fabricação

REQUISITOS	Parâmetro	Sem adição	Com adição de ADMIX CRISTAL C	ABNT NBR
Penetração de água sob pressão	70 m.c.a	35,70 mm	13,8 mm	ABNT NBR 10787
Absorção capilar	-	7,27 cm	4,67 cm	ABNT NBR 9779
Potabilidade	Não altera			ABNT NBR 12170

NORMAS DO PRODUTO

ASTM C494 – Standard Specification for Chemical Admixtures for Concrete

CAMPOS DE APLICAÇÃO:

- Áreas marítimas;
- Canais, estações de tratamento de água e efluentes;
- Lajes de subsolo, piscinas;
- Poços de elevadores e fundações;
- Reservatórios de água, represas; túneis, tubos de concreto.

FICHA TÉCNICA

IMPERTUDO ADMIX CRISTAL C



Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico através do e-mail tecnico@impertudo.com.br

VANTAGENS:

- Auto cicatriza micro fissuras passivas de até 0,40 mm (as aberturas são estabelecidas pela ABNT NBR 6118 e 12655);
- Resiste a elevadas pressões hidrostáticas extremas positivas e negativas,
- Atende à ABNT NBR 10787 – Concreto endurecido – Determinação da penetração de água sob pressão;
- Atóxico;
- Fornece excelentes propriedades impermeabilizantes, por se tornar parte integral da estrutura que foi aplicado;
- Se incorpora ao concreto, proporcionando uma estrutura sólida e de longa duração;
- Protege o concreto e as armaduras da ação de substâncias corrosivas dissolvidas em água;
- Ação cristalizante reativada pelo contato com a água, fornecendo proteção adicional de longo prazo;
- Oferece excelente resistência a agentes químicos agressivos.

APLICAÇÃO

FUNCIONAMENTO

A umidade e o cálcio livre presentes no concreto reagem com os compostos químicos ativos do **IMPERTUDO ADMIX CRISTAL C**, formando uma matriz cristalina insolúvel que se propaga pelos poros e capilares da estrutura. Esse processo sela permanentemente os vazios do concreto, impedindo a migração de água e vapor d'água, sem comprometer sua capacidade de respiração. A taxa de cristalização varia conforme o traço do concreto e as condições de cura, com um período médio de aproximadamente 10 dias para alcançar a impermeabilização efetiva. **O IMPERTUDO ADMIX CRISTAL C** oferece desempenho equivalente sob pressões hidrostáticas positivas e negativas. Após a fase inicial de cristalização, seus compostos químicos ativos permanecem inativos dentro do concreto, proporcionando proteção contínua. A exposição à umidade reativa o processo de crescimento dos cristais, garantindo autorregeneração ao longo do tempo.

FICHA TÉCNICA

IMPERTUDO ADMIX CRISTAL C



FORMA DE APLICAÇÃO:

Adicionado ao concreto:

IMPERTUDO ADMIX CRISTAL C pode ser adicionado ao concreto tanto na usina quanto ao caminhão betoneira na obra. Deve ser preferencialmente adicionado à mistura seca para que a distribuição seja a melhor, antes da adição de água. Se o **IMPERTUDO ADMIX CRISTAL C** for adicionado após a adição de água, deve-se agitar a mistura por pelo menos 15 minutos antes da descarga do caminhão ou betoneira. É fundamental homogeneizar a mistura do **IMPERTUDO ADMIX CRISTAL C** com o concreto. Portanto, nunca adicionar o **IMPERTUDO ADMIX CRISTAL C** em pó diretamente ao concreto úmido, pois isso pode ocasionar a formação de grumos e atrapalhar a homogeneidade da mistura (dispersão adequada). Para mais informações relacionadas à utilização do **IMPERTUDO ADMIX CRISTAL C** para um projeto específico, favor entrar em contato com um representante técnico local.

Traço do concreto:

Acompanhar atentamente o processo da dosagem do **IMPERTUDO ADMIX CRISTAL C**, pois como todo cristalizante, pode-se ocorrer efeito plastificante juntamente com uma extensão do tempo de pega. O impacto destas propriedades pode variar conforme o traço, condições climáticas, entre outros. A remoção de aditivos retardantes do tempo de pega deve ser considerada e ambos os testes devem ser feitos para estabelecer o traço ótimo para cada projeto específico. A remoção de aditivos retardantes do tempo de pega deve ser considerada e ambos os testes devem ser feitos para estabelecer o traço ótimo para cada projeto específico.

Procedimento de cura:

O concreto contendo **IMPERTUDO ADMIX CRISTAL C** deve ser hidratado pelo menos 3 vezes ao dia, por três dias e a perda de umidade rápida deve ser evitada por no mínimo 07 dias.

Forma de pintura:

Para aplicar em forma de pintura, utilizar 800 gramas do produto diluídos em 10 litros de água limpa. A aplicação é feita com rolo ou broxa sobre o concreto.

FICHA TÉCNICA

IMPERTUDO ADMIX CRISTAL C



DOSAGEM:

Adicionado ao concreto: 800 g/m³ para concretos com resistência de 25 a 50 MPa.

Em forma de pintura: 800 g/10 litros de água (rendimento de 10 m²).

Obs: A depender do consumo de cimento de concretos com 25 a 50 MPa, o consumo único de 800 g/m³ do **IMPERTUDO ADMIX CRISTAL C** representa um percentual de 0,20% a 0,27% sobre a massa do cimento. A dosagem deve ser respeitada, podendo haver variações de acordo ao projeto, traço do concreto e etc.

RECOMENDAÇÕES:

- A Ficha Técnica do **IMPERTUDO ADMIX CRISTAL C**, cujas informações e recomendações relacionadas com a aplicação e utilização final do produto, são disponibilizadas de boa fé e estão baseadas em nossa experiência;
- A aplicação em forma de pintura só pode ser realizada sobre o concreto;
- A **IMPERTUDO** não se responsabilizará pela aplicação dos nossos materiais em construções que não atendam as boas práticas de engenharia conforme as normas vigentes;
- A impermeabilização requer conhecimentos específicos para a aplicação dos produtos, portanto, recomenda-se que seja realizada por profissionais habilitados.

VALIDADE:

Produto válido por 24 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado adequadamente, longe de fontes de calor e mantido nas embalagens originais e devidamente fechadas.

ARMAZENAMENTO:

Armazenar o produto em um local coberto, fresco, seco e bem ventilado, longe do alcance de crianças, animais e de fontes de calor. Mantenha-o sempre nas embalagens originais e devidamente fechadas.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA:

- Antes de iniciar os trabalhos consultar a FDS (Ficha de Dados de Segurança), disponível em nossa home page www.impertudo.com.br;
- **IMPERTUDO ADMIX CRISTAL C** não é tóxico, não é inflamável, não é corrosivo, podendo ser manuseado normalmente com auxílio de EPI's adequados;

FICHA TÉCNICA

IMPERTUDO ADMIX CRISTAL C



- Durante a utilização do produto, mantenha o ambiente arejado;
- Em casos de contato com os olhos ou mucosas, lavar com água limpa em abundância durante pelos menos 15 minutos;
- Em caso de contato com a pele, lavar com bastante água e sabão durante pelo menos 15 minutos;
- Em caso de ingestão acidental, não provocar vômito e procurar auxílio médico imediatamente;
- Não reutilizar a embalagem;
- Mantenha o produto afastado de crianças e animais;
- Em ambientes fechados ou de pouca ventilação usar EPIS adequados e promover a renovação do ar.

CUIDADOS AMBIENTAIS:

- Realize o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com a legislação vigente do meio ambiental estadual;
- Evite o derramamento do produto no solo. Caso aconteça, providencie a contenção, evitando a contaminação em área de preservação permanente, cursos de água, bueiros, etc;
- Para maiores detalhes, consultar a ficha de segurança FDS (Ficha de Dados de Segurança), disponível em nossa home page www.impertudo.com.br.

EMBALAGENS:

Saco hidrossolúvel 800g



Dimensões saco 800g (cm)	Peso líquido (g)	Empilhamento máximo
h18 x L19,5	800	4 sacos