

ADI-PISO

Aditivo plastificante para a fabricação de concreto para piso

ADITIBRAS

Função:

ADI-PISO é uma linha de aditivos plastificantes para a fabricação de pisos de concreto. São produtos desenvolvidos para reduzir a tensão superficial da água e apresentar pronunciado efeito dispersante sobre o cimento.

Os aditivos da linha ADI-PISO têm como característica promover uma maior redução da água de amassamento, proporcionando ao concreto uma baixa relação água/ligante total¹, conferindo alta plasticidade, manutenção da trabalhabilidade sem causar retardo e resultando em notável melhoria na resistência à compressão. Por isso, são especialmente recomendados para a fabricação de pisos de concreto.

ADI-PISO também pode ser utilizado juntamente com outros aditivos polifuncionais da ADITIBRAS para potencializar o corte de água em traços de concretos convencionais. A utilização de ADI-PISO como único aditivo em concreto convencional está condicionado ao uso de cimentos de pega normal a lenta e/ou concretagens em regiões de clima frio.

ADI-PISO é compatível com a maioria dos tipos de cimento Portland disponíveis no mercado. São produtos líquidos, prontos para uso e isentos de cloretos. Atendem aos requisitos da norma ABNT NBR 11768:2019.

¹Ligante total compreende cimento Portland e adições minerais definidos na ABNT NBR 12655, que são considerados no cálculo da dosagem do aditivo.

Benefícios:

- Ideal para concretos dosados em central / Redução da água de mistura.
- Concretos com manutenção prolongada sem causar retardo do início do tempo de pega.
- Aumenta a coesão / Diminui a segregação, melhora o bombeamento e lançamento.
- Melhora o adensamento e o acabamento do concreto.
- Aumento das resistências iniciais e finais.
- Redução dos picos térmicos, redução da retração e consequente fissuração.
- Redução da permeabilidade e aumento da durabilidade.
- Redução de custos e do tempo de produção e aplicação do concreto.
- **O uso de um aditivo redutor de água permite a redução no consumo de cimento e, conseqüentemente, a redução da emissão de CO₂ associada ao concreto.**

Dosagem / Aplicação:

A dosagem recomendada para os aditivos da linha ADI-PISO é de 300 a 1000 ml a cada 100kg de ligante total. ADI-PISO deve ser adicionado diretamente no concreto após a mistura inicial dos componentes (inclusive a água), ou adicionado à parcela final da água de amassamento. Nunca o adicionar sobre os materiais secos. Recomenda-se a execução de ensaios prévios em laboratório para a determinação da dosagem adequada. ADI-PISO pode ser utilizado juntamente com outras linhas de aditivos da ADITIBRAS, desde que seja recomendado pelo departamento técnico da empresa e os aditivos sejam adicionados separadamente ao concreto.

Produtos ²	Indicações Técnicas	Propriedades
ADI-PISO 20	Seu uso é recomendado para concretos fabricados com todos os tipos de cimentos, em especial os do tipo CPII ou CPIII, e/ou concretagem em regiões de baixa temperatura. Pode ser utilizado com areia natural ou artificial, porém seu desempenho se destaca quando se faz uso de um percentual maior de areia natural. Tipo ³ RA1.	Líquido Castanho Escuro pH: 7,5 ± 1,0 Massa Específica 1,170 ± 0,020 g/cm ³

Tabela continua na próxima página.

ADI-PISO

Aditivo plastificante para a fabricação de concreto para piso

ADITIBRAS

Produtos ²	Indicações Técnicas	Propriedades
ADI-PISO 25	Seu uso é recomendado para concretos fabricados com todos os tipos de cimentos, em especial os do tipo CPII ou CP III, e/ou concretagem em regiões de baixa temperatura, e quando se faz uso de um percentual maior de areia artificial. Tipo ³ RA1.	Líquido Castanho Escuro pH: 7,5 ± 1,0 Massa Específica 1,170 ± 0,020 g/cm ³
ADI-PISO X	A grande evolução na linha de aditivos para piso. ADI-PISO X se diferencia pelo seu pronunciado efeito redutor de água e pela melhor manutenção da trabalhabilidade. A sua utilização não retarda o tempo de pega do concreto, o que é ideal para o processo de acabamento do piso. Permite a utilização de microfibras e macrofibras sintéticas em elevados teores. É recomendado para concretos fabricados com todos os tipos de cimentos. Tipo ³ RA2.	Líquido Castanho Escuro pH: 7,5 ± 1,0 Massa Específica 1,100 ± 0,020 g/cm ³
ADI-PISO X 2	ADI-PISO X2 pode ser utilizado com todos os tipos de cimentos e suas blendas. É recomendado para concreto fabricados com todos os tipos de areias e permite o uso de um percentual maior ou 100% de areia artificial. Também é indicado para concreto de pisos que contenham microfibras e macrofibras sintéticas em elevados teores. Tipo ³ RA2.	Líquido Castanho Escuro pH: 7,5 ± 1,0 Massa Específica 1,070 ± 0,020 g/cm ³
ADI-PISO X3	ADI-PISO X3 proporciona elevado poder de corte de água para a fabricação de pisos de concreto com elevado teor de microfibras e macrofibras sintéticas, reduzindo a ocorrência de exsudação no concreto. Tipo ³ RA2.	Líquido Castanho Escuro pH: 7,5 ± 1,0 Massa Específica 1,100 ± 0,020 g/cm ³
ADI-PISO X8	ADI-PISO X8 se diferencia pelo elevado poder de corte de água para a fabricação de pisos de concreto com elevado teor de microfibras e macrofibras sintéticas, e cujos materiais constituintes possuam característica de alta demanda de água. Tipo ³ RA2.	Líquido Castanho Escuro pH: 7,0 ± 1,0 Massa Específica 1,120 ± 0,020 g/cm ³

² Consulte a área técnica da empresa para conhecer os demais produtos da linha ADI-PISO. ³ Conforme designado pela norma ABNT NBR 11768:2019.

Embalagem / Estocagem / Validade:

Os aditivos da linha ADI-PISO são fornecidos a granel, contêineres de 1000L e bombonas plásticas de 200L. Devem ser estocados em suas embalagens originais e intactas em local protegido do sol, ventilado e seco. Seu prazo de validade é de 06 meses a partir da data de sua fabricação.

Recomendações de Segurança:

Ao manusear os aditivos da linha ADI-PISO deve-se utilizar equipamentos de proteção individual (EPI's): luvas, óculos de segurança, máscara e avental. Não ingerir o produto. Evitar o contato com os olhos e a pele. Procurar um médico em caso de sintomas de irritação ao produto. Antes de utilizar algum produto da linha ADI-PISO, recomenda-se consultar a sua FISPQ.