

ADI-SUPER

Superplastificante para concreto –
Redutor de água tipo 2

ADITIBRAS

Função:

ADI-SUPER é uma linha de aditivos superplastificantes de alta tecnologia. São formulados a base de polímeros de éteres carboxílicos modificados, que agem sobre as partículas de cimento apresentando um altíssimo efeito dispersante, de onde se obtém concretos altamente fluidos com uma relação água/ligante total¹ extremamente baixa, longa manutenção e elevadas resistências mecânicas iniciais e finais.

ADI-SUPER é especialmente indicado para a fabricação de concretos auto-adensáveis, pré-moldados, protendidos, CAD – concreto de alto desempenho, micro-concreto, fabricação de artefatos de cimento, concretagem de peças esbeltas e de difícil acesso ou com alta densidade de ferragens.

São compatíveis com todos os tipos de cimento Portland. São produtos líquidos, prontos para uso e isentos de cloretos. Atendem aos requisitos da norma ABNT NBR 11768:2019 – tipo RA2.

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

Benefícios:

- Redução drástica da água de amassamento.
- Alta fluidez do concreto por tempo prolongado, sem retardar o tempo de pega do cimento.
- Melhora o bombeamento, lançamento e o adensamento.
- Aumenta a coesão e melhora o acabamento da superfície do concreto.
- Aumenta a aderência.
- Aumenta o módulo de elasticidade do concreto.
- Proporciona um grande aumento nas resistências mecânicas iniciais e finais do concreto, possibilitando a rápida desforma em baixa idade.
- Redução da permeabilidade.
- Aumento a durabilidade e prolongamento da vida útil das estruturas.
- Redução da retração e fissuras plásticas.

Dosagem / Aplicação:

A dosagem recomendada para os aditivos da linha ADI-SUPER, é de 300 a 1200ml a cada 100kg de ligante total. ADI-SUPER 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.

ADI-SUPER necessita de um tempo mínimo para a sua ativação total, logo recomenda-se aguardar este tempo de mistura antes de fazer alguma adição extra de água.

Recomenda-se a execução de ensaios prévios em laboratório para a determinação do teor ideal de aditivo no concreto. ADI-SUPER 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 da Linha ²	Indicações Técnicas	Propriedades
ADI-SUPER H20	Efeito superplastificante com manutenção moderada da trabalhabilidade. Possibilita a obtenção de altas resistências iniciais e finais. Possui baixo custo. ADI-SUPER D20: Versão com maior desincorporação de ar. ADI-SUPER W20: Versão para uso em argamassa e concreto celular.	Aparência: Líquido Castanho Claro pH: 5,5 ± 1,0 Massa Específica: 1,045 ± 0,020 g/cm ³
ADI-SUPER H25	Efeito superplastificante com manutenção moderada da trabalhabilidade. Possibilita a obtenção de altas resistências iniciais e finais. Possui baixo custo. ADI-SUPER D25: Versão com maior desincorporação de ar.	Aparência: Líquido Castanho Claro pH: 5,5 ± 1,0 Massa Específica: 1,055 ± 0,020 g/cm ³

Tabela continua na próxima página.

ADI-SUPER

Superplastificante para concreto –
Redutor de água tipo 2

ADITIBRAS

Produtos da Linha ²	Indicações Técnicas	Propriedades
ADI-SUPER H30	<p>Possui alto efeito superplastificante com manutenção moderada da trabalhabilidade. Possibilita a obtenção de altas resistências iniciais e finais. Possui baixo custo.</p> <p>ADI-SUPER D30: Versão com maior desincorporação de ar.</p> <p>ADI-SUPER W30: Versão para uso em argamassa e concreto celular.</p>	<p>Aparência: Líquido Castanho Claro</p> <p>pH: 5,5 ± 1,0</p> <p>Massa Específica: 1,070 ± 0,020 g/cm³</p>
ADI-SUPER H35	<p>Possui elevado efeito superplastificante com manutenção moderada da trabalhabilidade. Possibilita a obtenção de altas resistências iniciais e finais.</p> <p>ADI-SUPER D35: Versão com maior desincorporação de ar.</p>	<p>Aparência: Líquido Castanho Claro</p> <p>pH: 5,5 ± 1,0</p> <p>Massa Específica: 1,080 ± 0,020 g/cm³</p>
ADI-SUPER H40	<p>Excelente efeito superplastificante com longa manutenção da trabalhabilidade. Possibilita a obtenção de elevadas resistências iniciais e finais.</p> <p>ADI-SUPER D40: Versão com maior desincorporação de ar.</p>	<p>Aparência: Líquido Castanho Claro</p> <p>pH: 5,5 ± 1,0</p> <p>Massa Específica: 1,100 ± 0,020 g/cm³</p>
ADI-SUPER H50	<p>Altíssimo efeito superplastificante com manutenção prolongada da trabalhabilidade por elevados períodos. Possibilita a obtenção de elevadas resistências iniciais e finais.</p> <p>ADI-SUPER D50: Versão com maior desincorporação de ar.</p>	<p>Aparência: Líquido Castanho Claro</p> <p>pH: 5,5 ± 1,0</p> <p>Massa Específica: 1,110 ± 0,020 g/cm³</p>

²Consulte a área técnica da empresa para conhecer os demais produtos da linha ADI-SUPER.

Embalagem / Estocagem / Validade:

Os aditivos da linha ADI-SUPER são fornecidos a granel, em bombonas plásticas ou tambores de 200L. Devem ser estocados em suas embalagens originais 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-SUPER 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-SUPER, recomenda-se consultar a sua FISPQ.