

# BRAS-SUPER

Superplastificante para concreto –  
Redutor de água tipo 2

# ADITIBRAS

## Função:

BRAS-SUPER é uma linha de aditivos superplastificantes formulados a base de polímeros sulfonados de alto peso molecular. Suas moléculas agem sobre as partículas de cimento proporcionando um altíssimo efeito dispersante, de onde se obtém concretos fluidos, e/ou com uma relação água/ligante total<sup>1</sup> extremamente baixa, o que resulta em elevadas resistências mecânicas.

BRAS-SUPER possui em sua linha superplastificantes com efeito de pega normal, prolongada ou acelerada, que permite a sua utilização em uma ampla gama de aplicações e temperaturas. Seus produtos são indicados para a fabricação de concretos autonivelantes, pré-moldados, pavimentos, CAD – concreto de alto desempenho, microconcreto, concretagem de peças esbeltas e de difícil acesso ou com alta densidade de ferragens, construções marítimas e concreto dosado em central.

BRAS-SUPER é compatível com todos os 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 - tipos RA2, RA2-A e RA2-R.

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

## Benefícios:

- Redução da água de amassamento. Alta fluidez do concreto.
- Aumenta a coesão. Elimina a segregação. Melhora o acabamento do concreto. Melhora a aderência.
- Pode proporcionar ganho rápido nas resistências iniciais do concreto, possibilitando a rápida desforma em baixa idade. Aumento das resistências finais.
- Redução da permeabilidade.
- Redução dos tempos de cura ambiente ou a vapor. Redução de custos na produção de concreto.

## Dosagem / Aplicação:

A dosagem recomendada dos produtos da linha BRAS-SUPER é de 600 a 2000 ml de aditivo para cada 100 Kg de ligante total. BRAS-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.

Recomenda-se a execução de ensaios prévios em laboratório para a determinação do teor ideal de aditivo no concreto. BRAS-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 <sup>2</sup>	Indicações Técnicas	Tipo <sup>3</sup>	Aspecto / Cor	pH	Massa Específica
<b>BRAS-SUPER N</b>	Efeito superplastificante e aumento das resistências iniciais e finais. Indicado para cimentos de pega normal a lenta, como os do tipo CII ou CIII, e/ou concretagem em regiões de baixa temperatura.	RA2	Líquido Castanho Escuro	7,5 ± 1,0	1,200 ± 0,020 g/cm <sup>3</sup>
<b>BRAS-SUPER MP</b>	Efeito superplastificante com manutenção prolongada. Indicado para uso com cimentos de pega rápida, como os do tipo CPV, e/ou concretagem em regiões de clima quente.	RA2-R	Líquido Castanho Escuro	7,5 ± 1,0	1,220 ± 0,020 g/cm <sup>3</sup>

Tabela continua na próxima página.

# BRAS-SUPER

Superplastificante para concreto –  
Redutor de água tipo 2

# ADITIBRAS

Produtos da Linha <sup>2</sup>	Indicações Técnicas	Tipo <sup>3</sup>	Aspecto / Cor	pH	Massa Específica
<b>BRAS-SUPER AC</b>	Efeito superplastificante indicado para uso com cimentos de pega lenta, como os do tipo CPII ou CPIII, e/ou concretagem em regiões de baixa temperatura.	RA2-A	Líquido Castanho Escuro	10,0 ± 1,0	1,230 ± 0,020 g/cm <sup>3</sup>
<b>BRAS-SUPER 110</b>	Efeito superplastificante diferenciado, melhor manutenção da plasticidade e aumento das resistências iniciais e finais. Indicado para cimentos de pega normal a lenta, como os do tipo CPII ou CPIII, e/ou concretagem em regiões de baixa temperatura.	RA2	Líquido Castanho Escuro	7,5 ± 1,0	1,210 ± 0,020 g/cm <sup>3</sup>

<sup>2</sup> Consulte a área técnica da empresa para conhecer os demais produtos da linha BRAS-SUPER.

<sup>3</sup> Conforme designado pela norma ABNT NBR 11768:2019.

### Embalagem / Estocagem / Validade:

Os aditivos da linha BRAS-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 BRAS-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 BRAS-SUPER, recomenda-se consultar a sua FISPQ.