

RECON-BRAS

Aditivo controlador de hidratação para
concreto – tipo CH

ADITIBRAS

Função:

RECON-BRAS é uma linha de aditivos destinados ao controle do processo de hidratação do cimento em concretos. Seu uso é indicado para a recuperação da plasticidade de concretos que ultrapassaram o limite de tempo para a sua aplicação e iniciaram o processo de perda de trabalhabilidade. A adição de RECON-BRAS pode recuperar e prolongar o estado plástico de concretos em betoneiras por algumas horas ou dias. O concreto aditivado com RECON-BRAS é compatível com a mistura com concreto fresco mantendo suas propriedades mecânicas iguais ou superiores às originais.

São compatíveis 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, designado como controlador de hidratação – tipo CH.

Benefícios:

- Prolongamento do estado plástico do concreto por horas ou dias.
- Redução dos custos de redosagem.
- Redução dos custos com gerenciamento de resíduos (eliminação de concretos inutilizados).
- Redução da taxa de liberação calor proveniente da hidratação do cimento e consequente diminuição da temperatura do concreto durante o transporte, ideal para concretos com temperaturas de lançamentos pré-especificadas e concretagem de peças de grande volume.
- Ideal para concretos dosados em centrais afastadas dos canteiros de obras.

Dosagem / Aplicação:

A dosagem recomendada dos aditivos da linha RECON-BRAS está relacionada na tabela abaixo. RECON-BRAS deve ser adicionado diretamente no concreto após a mistura inicial dos componentes, inclusive a água e o aditivo plastificante.

Para a recuperação de concretos, RECON-BRAS pode ser adicionado diretamente ao concreto desde que este não tenha atingido o seu início de pega.

Recomenda-se a execução de ensaios prévios em laboratório para a determinação da dosagem adequada às características do material, condições climáticas e tempo de retardamento necessário.

RECON-BRAS 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	Indicações Técnicas	Dosagem a cada 100kg de ligante total ^{1, 2}	Propriedades
RECON-BRAS A	Inibidor de hidratação recomendado para a recuperação de todos os tipos de concreto.	Para retardo de 1 a 4 horas: Dosar de 100 a 700 ml Para retardo de 24 a 72 horas: Dosar de 1 a 2,5% s.p.l.	Aparência: Líquido Rosa pH: 12,0 ± 1,0 Massa Específica: 1,120 ± 0,020 g/cm ³

Tabela continua na próxima página.

RECON-BRAS

Aditivo controlador de hidratação para concreto – tipo CH

ADITIBRAS

Produtos da Linha	Indicações Técnicas	Dosagem a cada 100kg de ligante total ^{1, 2}	Propriedades
RECON-BRAS B	Inibidor de hidratação recomendado para a recuperação de todos os tipos de concreto. Promove o incremento das resistências finais.	Para retardo de 1 a 4 horas: Dosar de 100 a 700 ml Para retardo de 24 a 72 horas: Dosar de 1 a 2,5% s.p.l.	Aparência: Líquido Laranja pH: 11,0 ± 1,0 Massa Específica: 1,180 ± 0,020 g/cm ³
RECON-BRAS C	Inibidor de hidratação recomendado para a recuperação de todos os tipos de concreto. Permite obtenção de melhor custo benefício conforme o tipo de cimento utilizado.	Para retardo de 1 a 4 horas: Dosar de 100 a 700 ml Para retardo de 24 a 72 horas: Dosar de 1 a 2,5% s.p.l.	Aparência: Líquido Azul pH: 9,5 ± 1,0 Massa Específica: 1,100 ± 0,020 g/cm ³

¹Ligante total compreende cimento Portland e adições minerais definidos na ABNT NBR 12655, que são considerados no cálculo da dosagem do aditivo (s.p.l = sobre o peso de ligante). ² A dosagem também deve levar em consideração a temperatura do concreto no momento da adição de RECON-BRAS.

Embalagem / Estocagem / Validade:

Os aditivos da linha RECON-BRAS são fornecidos a granel ou em bombonas plásticas / 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 RECON-BRAS 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 RECON-BRAS, recomenda-se consultar a sua FISPQ.