

RAP-BRAS

Aditivos aceleradores de pega e resistência para concreto – tipo AP e AR

ADITIBRAS

Função:

RAP-BRAS é uma linha de aditivos aceleradores do tempo de pega e de resistência para concreto. Seu uso é recomendado para promover o aumento da resistência inicial e acelerar o endurecimento do concreto, principalmente em regiões de clima frio. Possui em sua linha aceleradores a base de cloretos ou isentos deste. RAP-BRAS isento de cloretos é especialmente indicado para uso em concretos e argamassas que contenham armadura ou protensão.

São compatíveis com a maioria dos tipos de cimento Portland disponíveis no mercado. São produtos líquidos e prontos para uso. Atendem aos requisitos da norma ABNT NBR 11768:2019, designados como acelerador de pega (tipo AP) e/ou acelerador de resistência (tipo AR).

Benefícios:

- Sua ação promove o aumento das resistências iniciais em um curto período de tempo.
- Acelera a pega do concreto sem causar problemas de retração.
- Permite que formas e escoramentos sejam liberados mais rapidamente, e que o acabamento das áreas concretadas possa ser realizado mais cedo.

Aplicação / Dosagem:

O aditivo RAP-BRAS deve ser adicionado diretamente no concreto após a mistura inicial dos componentes, inclusive a água. Pode ser utilizado juntamente com as outras linhas de plastificantes e superplastificantes¹ da ADITIBRAS, desde que o acelerador seja adicionado primeiro e os outros aditivos sejam adicionados separadamente ao concreto.

A faixa de dosagem recomendada encontra-se abaixo, na tabela de produtos da linha. Recomenda-se a execução de ensaios prévios em laboratório para a determinação da dosagem adequada.

¹ Aditivos plastificantes e superplastificantes foram redesignados como redutores de água do tipo 1 (RA1) e redutores de água do tipo 2 (RA2) respectivamente, conforme a norma ABNT NBR 11768:2019.

Produtos da Linha	Indicações Técnicas	Tipo ²	Dosagem	Propriedades
RAP-BRAS CL	Recomendado para a fabricação de concretos com cimento cinza, em condições de temperatura normal à baixa e/ou contendo cimento com tempo de pega lento. Proporciona maior resistência inicial em curto período de tempo. Acelerador a base de cloreto. NÃO pode ser aplicado em concreto armado.	AP e AR	1 a 6 L Sugestão inicial: 3 L Para cada 100kg de ligante total ³	Aparência: Líquido verde pH: 9,0 ± 1,0 Massa Específica: 1,330 ± 0,020 g/cm ³
RAP-BRAS CL20	Recomendado para a fabricação de concretos com cimento branco, em condições de temperatura normal à baixa e/ou contendo cimento com tempo de pega lento. Proporciona maior resistência inicial em curto período de tempo. Acelerador a base de cloreto. NÃO pode ser aplicado em concreto armado.	AP e AR	1 a 6 L Sugestão inicial: 3 L Para cada 100kg de ligante total ³	Aparência: Líquido incolor a levemente âmbar pH: 9,0 ± 1,0 Massa Específica: 1,330 ± 0,020 g/cm ³

Tabela continua na próxima página.

RAP-BRAS

Aditivos aceleradores de pega e resistência para concreto – tipo AP e AR

ADITIBRAS

Produtos da Linha	Indicações Técnicas	Tipo ²	Dosagem	Propriedades
RAP-BRAS 100	Recomendado para a fabricação de concretos com cimento branco ou cinza, em condições de temperatura normal à baixa e/ou contendo cimento de tempo de pega lento. Proporciona maior resistência inicial em curto período de tempo. Acelerador isento de cloreto. Pode ser aplicado em concreto armado.	AR	1 a 6 L Sugestão inicial: 3 L Para cada 100kg de ligante total ³	Aparência: Líquido amarelo pH: 8,5 ± 1,0 Massa Específica: 1,330 ± 0,020 g/cm ³
RAP-BRAS 150	Recomendado para a fabricação de concretos com cimento branco ou cinza, em condições de temperatura normal à baixa e/ou contendo cimento de tempo de pega lento. Proporciona maior resistência inicial em curto período de tempo e auxilia na resistência aos 28 dias. Acelerador isento de cloreto. Pode ser aplicado em concreto armado.	AR	1 a 6 L Sugestão inicial: 3 L Para cada 100kg de ligante total ³	Aparência: Líquido castanho escuro pH: 10,5 ± 1,0 Massa Específica: 1,250 ± 0,020 g/cm ³
RAP-BRAS 200	Recomendado para a fabricação de concretos com cimento branco ou cinza, em condições de temperatura normal à baixa e/ou contendo cimento de tempo de pega lento. Proporciona maior resistência inicial em curto período de tempo. Atua também como um plastificante, atendendo à NBR 11768:2019, tipo RA1-A. Acelerador isento de cloreto. Pode ser aplicado em concreto armado.	AR	200 a 600 ml Sugestão inicial: 300 ml Para cada 100kg de ligante total ³	Aparência: Líquido castanho escuro pH: 10,5 ± 1,0 Massa Específica: 1,150 ± 0,020 g/cm ³

² Conforme designado na norma ABNT NBR 11768:2019.

³ Ligante total compreende cimento Portland e adições minerais definidos na ABNT NBR 12655, que são considerados no cálculo da dosagem do aditivo.

Embalagem / Estocagem / Validade:

Os aditivos da linha RAP-BRAS são fornecidos a granel ou em bombonas plásticas / tambores de 200L, 50L ou 20L. Devem ser estocados em suas embalagens originais e 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 RAP-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 RAP-BRAS, recomenda-se consultar a sua FISPQ.