

CLARENA[®] HC5202

ABNT NBR 11768-1:2019 – Redutor de água tipo 2 – Retardador de pega – RA2-R

Descrição do Produto

CLARENA[®]HC5202 é um aditivo superplastificante de alta redução de água e excelente manutenção da trabalhabilidade mesmo em temperaturas mais altas. CLARENA[®]HC5202 foi desenvolvido para permitir melhor desempenho em concretos com agregados que contenham argila, mitigando os efeitos adversos. CLARENA[®]HC5202 trata-se de uma nova geração de aditivos que apresentam maior robustez e otimização de custo aplicado.

Principais Benefícios

Concreto fresco:

- Excelente redução de água de amassamento para uma mesma consistência na presença de argilominerais;
- Aumenta a fluidez com manutenção desta por tempos prolongados;
- Facilita o adensamento, lançamento e aumenta a coesão do concreto.

Concreto endurecido:

- Proporciona altas resistências mecânicas finais;
- Melhora a aderência e textura da superfície do concreto;
- Reduz a permeabilidade, retrações e fissuras de origem plástica.

Principais Aplicações

O aditivo CLARENA[®]HC5202 pode ser usado com uma ampla gama de dosificações. É adequado as seguintes aplicações:

- Concretos convencionais, especiais ou concretos leves;
- Concretos com agregados contendo argila.

Mitigação de argila

Os argilominerais, como a montmorillonita, quando em contato com água, podem expandir-se e absorver polímeros de policarboxilato, tornando a família de redutores de água menos efetiva, com o uso do CLARENA[®]HC5202 esse efeito é mitigado.

Dosagens Recomendadas

O intervalo de dosagem do aditivo CLARENA®HC5202 pode ser ajustado para atender diversos tipos de traços e requisitos de desempenho. As dosagens normalmente variam de 0,4 a 1,2%, com base na quantidade de ligantes totais (cimento e adições). Essas dosagens foram estimadas com base em estudos de laboratório, tais dosagens podem variar de acordo com os materiais utilizados e procedimento de mistura, se necessário consulte seu representante da GCP Applied Technologies.

Compatibilidade

CLARENA®HC5202 é compatível com todos os demais aditivos GCP destinados ao uso em concreto com exceção da linha DARACEM.

QUANDO UTILIZAR COMBINAÇÕES DE ADITIVOS, ESTES DEVEM SER ADICIONADOS AO CONCRETO SEPARADAMENTE.

Embalagem

Fornecido em tambores de 200 litros, contentores de 1000 litros ou a granel. Amostras disponíveis em embalagens de 0,5, 1 e 5 litros.

Recomendações de Armazenagem

- Tambores/Contentores: Local abrigado, ventilado e seco mantendo as embalagens originais e intactas.
- Granel: Tanque plástico totalmente vedado provido de barreira de contenção de acordo com as recomendações da GCP. Recomendado processo diário de agitação por circulação ou injeção de ar.
- Recomenda-se o uso de tubulação de polietileno (PEAD) ou polipropileno (PP) no sistema de dosagem do aditivo. Não se recomenda o uso de PVC.

Especificações e Validade

Cor Amarelo claro a âmbar

Aspecto Líquido

Massa Específica 1,075 – 1,115

Validade* 12 (doze) meses a partir da data de fabricação.

*No caso de estocagem a granel, esta validade está condicionada as condições periódicas de limpeza e conservação do tanque.

Instruções de Uso e Responsabilidade Legal

A aditivo CLARENA®HC5202 deve ser adicionado sobre o concreto fresco no final do carregamento junto com a água restante do traço, não adicionar o produto sobre a mistura seca.

O aditivo CLARENA®HC5202 pode causar segregação e retardo de pega no concreto, portanto é recomendado que o usuário atente a algumas recomendações técnicas a seguir:

- Realização de ensaios prévios de laboratório e de campo para definição da dosagem recomendada de acordo com as características do traço a ser empregado. Estes ensaios prévios deverão ocorrer sempre que houver quaisquer mudanças nas matérias primas utilizada no concreto;
- Calibração e manutenção dos equipamentos medidores de aditivos de acordo com a norma ABNT NBR 7212;
- Não utilizar o aditivo CLARENA® HC5202 em combinações com outras marcas de aditivos sem previa consulta técnica a algum representante da GCP Applied Technologies.
- Os aditivos da linha CLARENA® devem ser agitados antes do uso.
- O aditivo CLARENA® HC5202 deve ser adicionado diretamente no concreto após a mistura dos materiais ou no final do carregamento. Nunca deve ser adicionado sobre os materiais secos. O abatimento ideal do concreto para o melhor desempenho do produto vai de 160 a 220 mm (concreto fluido).

O aditivo CLARENA®HC5202 poderá perder suas principais funções de desempenho caso não seja armazenado de acordo com o item “Recomendações de Armazenagem”.

Qualquer utilização do aditivo CLARENA®HC5202 que não esteja contemplada nesta ficha técnica, deve ser consultada previamente por um representante da GCP Applied Technologies.

O usuário deve precaver-se de que as barreiras de contenção de armazenamento estejam de acordo com as recomendações da GCP Applied Technologies, para evitar inconvenientes com órgãos ambientais.

Instruções de Segurança

Evitar contato direto com os olhos e pele. Manuseio através do uso de EPI como luvas, óculos, máscaras e avental. Em caso de ingestão procurar ajuda médica. Para maiores informações, consulte FISPQ.

North America customer service: 1-877-4AD-MIX (1-877-423-6491)

Este documento está atualizado somente a partir da última data atualizada indicada abaixo e é válido apenas para uso no Brasil. É importante que você sempre consulte as informações atualmente disponíveis no URL abaixo para fornecer as informações mais atualizadas do produto no momento do uso. Literatura adicional, como Manuais do Empreiteiro, Boletins Técnicos, Desenhos detalhados e recomendações detalhadas, além de outros documentos relevantes, também estão disponíveis em www.gcpat.com.br. As informações encontradas em outros sites não devem ser consideradas, pois podem não estar atualizadas ou aplicáveis às condições em sua localização e não aceitamos qualquer responsabilidade pelo conteúdo delas. Se houver algum conflito ou se você precisar de mais informações, entre em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente do GCP.

Last Updated: 2025-05-13

gcpat.com.br/solutions/products/clarena-aggregate-clay-management-solution/clarena-hc5202