

# ADVA<sup>®</sup> 458 UHPC

ABNT NBR 11768-1:2019 – Redutor de água tipo 2 – Acelerador de pega – RA2-A / Acelerador de resistência – AR

---

## Descrição do Produto

ADVA<sup>®</sup>458 UHPC é um aditivo superplastificante base policarboxilato especialmente desenvolvido para alcançar uma alta fluidez dos concretos de ultra alto desempenho (UHPC) onde a relação água/ligante são extremamente baixas, possibilitando o alcance de altas resistências mecânicas finais e redução significativa da tensão de cisalhamento. ADVA<sup>®</sup> 458 UHPC além do alto poder de dispersão das partículas de cimento no início da mistura também garante excelente manutenção de abatimento.

## Principais Benefícios

Concreto fresco

- Redução acentuada da água de amassamento para uma mesma consistência;
- Aumenta a fluidez com manutenção desta por tempo prolongado;
- Facilita o adensamento e o lançamento;
- Diminui o a fricção interna das partículas;
- Permite relações água/cimento baixas sem apresentar excesso de coesão.

Concreto endurecido

- Proporciona elevadas resistências mecânicas iniciais e finais;
- Melhora a aderência;
- Melhora acabamento textura da superfície do concreto;
- Reduz a permeabilidade;
- Reduz retrações e fissuras de origem plástica;
- Aumenta a durabilidade;
- Prolonga a vida útil das estruturas.

## Dosagens Recomendadas

O intervalo de dosagem do aditivo ADVA<sup>®</sup>458 UHPC pode ser ajustado para atender diversos tipos de traços e requisitos de desempenho. As dosagens normalmente variam de 0,4 a 1,5%, com base na quantidade de ligantes totais (cimento e adições). Se as condições exigirem quantidades fora do intervalo recomendado, consulte seu representante da GCP Applied Technologies. Essas dosagens foram estimadas com base em estudos de laboratório, tais dosagens podem variar de acordo com os materiais utilizados e procedimento de mistura.

## Compatibilidade

ADVA®458 UHPC é compatível com todos os demais aditivos GCP destinados ao uso em concreto. Porém não se recomenda utilizar ADVA®458 UHPC combinado com a 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 Alaranjado

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

O aditivo ADVA®458 UHPC 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 ADVA®458 UHPC, quando utilizado fora das dosagens recomendadas, pode causar segregação e exsudação excessiva 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 ADVA® 458 UHPC em combinações com outras marcas de aditivos sem previa consulta técnica a algum representante da GCP Applied Technologies;
- Os aditivos da linha ADVA® devem ser agitados antes do uso.
- ADVA® 458 UHPC é indicado para concretos de ultra alto desempenho (UHPC), principalmente quando se busca concretos fluidos ou auto adensáveis.

O aditivo ADVA®458 UHPC poderá perder suas principais funções de desempenho caso não seja armazenado de acordo com o item “Recomendações de Armazenagem”.

Qualquer utilização do aditivo ADVA®458 UHPC 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](http://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/adva-high-range-water-reducers/adva-458-uhpc](http://gcpat.com.br/solutions/products/adva-high-range-water-reducers/adva-458-uhpc)