

# DARASET 522

ABNT NBR 11768-1:2019 – Acelerador de resistência – AR

---

## Descrição do Produto

DARASET 522 é um acelerador de resistência para concretos fabricados em condições de temperaturas ambientes normais a baixas e/ou contendo cimentos de tempo de pega lento. Principalmente utilizado quando se deseja maior resistência inicial em um curto período de tempo. Pode ser aplicado em concreto armado, pois é isento de cloretos. Em doses mais altas pode também ser classificado como acelerador de pega – AP, devido além de aumentar as resistências nas primeiras horas também reduzir o tempo normal de início e final pega do cimento.

## Principais Benefícios

Concreto endurecido:

Proporciona altas resistências à compressão nas primeiras horas.

## Principais Aplicações

O aditivo DARASET 522 pode ser usado com uma ampla gama de dosificações. É adequada as seguintes aplicações:

- Concreto dosado em central com necessidade de início de pega reduzido e resistência inicial elevada;
- Concretagens em clima frio;
- Pré-fabricados ou pré-moldados;
- Concretos para piso (redução de tempo para operações de acabamento).

## Dosagens Recomendadas

O intervalo de dosagem do aditivo DARASET 522 pode ser ajustado para atender diversos tipos de traços e requisitos de desempenho. As dosagens normalmente variam de 0,7 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.

Recomenda-se adicionar o aditivo DARASET 522 no local de aplicação do concreto, sua ação pode ocasionar perda de abatimento acentuada devido a aceleração nos tempos de pega do cimento.

## Compatibilidade

DARASET 522 é compatível com todos os demais aditivos GCP destinados ao uso em concreto.

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.

## Especificações e Validade

Cor Marrom

Aspecto Líquido

Massa Específica 1,07 - 1,11

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 DARASET 522 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 DARASET 522 quando utilizado com dosagens excessivas, pode diminuir as resistências finais do concreto e causar perda rápida de abatimento, 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 DARASET 522 em combinações com outras marcas de aditivos sem previa consulta técnica a algum representante da GCP Applied Technologies.

O aditivo DARASET 522 poderá perder suas principais funções de desempenho caso não seja armazenado de acordo com o item "Recomendações de Armazenagem".

Qualquer utilização do aditivo DARASET 522 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/daraset-522](http://gcpat.com.br/solutions/products/daraset-522)