



# Centrament Retard 350

## Retardador para betão

### Propriedades

- Livre de agentes promotores de corrosão
- Plastificante
- Permite vibração tardia e revibração
- Melhora as propriedades do betão endurecido:
  - Betão mais homogéneo nas estruturas
  - Maiores resistências à tracção e à compressão
  - Aumenta a impermeabilidade à água
  - Diminui a retracção e a contracção
  - Melhora a resistência contra elementos agressivos

### Áreas de aplicação

- Betão pronto
- Betão em massa
- Betão impermeável
- Redução de juntas de trabalho

### Aplicação

O Centrament Retard 350 é um retardador com um bom efeito plastificante, livre de cloretos e outros agentes agressivos ao aço.

Centrament Retard 350 tem os seguintes efeitos no betão em fresco:

Melhora a trabalhabilidade no período necessário para a realização dos trabalhos.

Reduz juntas de trabalho.

Admite uma recompactação ou compactação tardia (revibração), pois o betão permanece em estado fresco durante um período mais longo de tempo. Água adicionada em excesso desaparece, vazios existentes e/ou recém-formados são preenchidos, fissuras que foram formadas no betão fresco são, posteriormente, fechadas garantindo um betão com um baixo volume de vazios.

Melhora o transporte e a aplicação/bombagem.

Assegura uma curva do calor de hidratação (curva da temperatura) uniforme, durante a cura do betão, evitando assim fissuras que possam ocorrer devido às tensões térmicas.

Um betão retardado normalmente tem um aumento de resistência final.

O Centrament Retard 350 pode ser utilizado com todos os cimentos standard. Deve ser adicionado durante a mistura.

O tempo de mistura prescrito, tal como os regulamentos relevantes para a produção, colocação e cura para betão, betão pré-esforçado, etc. com a introdução de retardador, devem ser cumpridos.

Devem ser realizados testes prévios.

A dosagem de retardador depende muito do tipo de cimento, das temperaturas do betão e do ambiente, da composição do betão e outros factores. A dosagem necessária é determinada por ensaios prévios nas diferentes condições existentes. Caso existam alterações às condições previamente testadas, devem ser feitos novos ensaios nas condições actuais.

Aconselha-se a leitura de “informação geral para o uso de adjuvantes para betão”.



## Dados técnicos – Centrament Retard 350

Características	Unidades	Valores	Comentários
Densidade	kg/dm <sup>3</sup>	Aprox. 1,14	± 0,03
Dosagem recomendada	g	2 - 50	Por kg de cimento
Teor máximo de cloretos	%	< 0,10	Por peso
Teor máximo de álcalis	%	< 4,0	Por peso

## Características do produto Centrament Retard 350

Tipo de adjuvante	Adjuvante retardador EN 934-2: T 8
Nome do adjuvante	Centrament Retard 350
Cor	Castanho
Consistência	Líquido
Certificado de controlo de produção em fábrica	0754-CPD
Entidade certificadora	MPA; Karlsruhe
Supervisão interna de acordo com	EN ISO 9001 / EN 934-2/6
Fornecimento	Embalagens de 230kg Embalagens de 1100kg

As propriedades especificadas são baseadas em testes laboratoriais e podem variar com as aplicações práticas. Para determinar as especificações técnicas individuais, testes preliminares devem ser efectuados de acordo com as condições de aplicação.

Nota: A informação constante nesta ficha técnica é baseada na nossa experiência e no que se acredita serem as informações mais seguras disponíveis, não devendo ser entendidas como recomendações que infringam outras patentes. Apesar de todos os produtos MC serem submetidos a testes rígidos de qualidade, nenhuma garantia específica pode ser atribuída atendendo a que os resultados não dependem só da qualidade do produto, mas também de outros factores além do nosso controlo. Os dados constantes na ficha técnica remetem para a regulamentação existente e que tem que ser garantida durante a aplicação. Todas as transacções estarão sujeitas aos nossos termos e condições de venda, entrega e serviço. Estamos à disposição para esclarecimentos relativos a aplicação ou rendimento dos produtos, ressalvando que as recomendações verbais diferentes das instruções contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da MC-Bauchemie. As normas actualmente em vigor deverão ser respeitadas e cumpridas em todas as situações.

Edição 10/2013. Esta ficha técnica substitui a versão anterior; edições antigas não são válidas. Uma nova ficha técnica pode ser impressa em substituição a esta edição e esta deixa de ser válida.