



# Centrament Air 200

## Introdutor de ar

### Propriedades

- Livre de agentes promotores de corrosão
- Introdutor de micro poros de ar
- Torna o betão mais elástico, mais fácil de compactar e melhora a sua trabalhabilidade
- Homogeneidade da mistura de betão e redução da tendência de separação e exsudação

### Áreas de aplicação

- Betão com elevada resistência ao gelo – degelo e aos sais de degelo
- Betão pronto e betão produzido em obra
- Elementos de betão pré-fabricado

### Aplicação

O Centrament Air 200 introduz micro-poros de ar (<0,3mm) e distribui-os homogeneamente no betão.

As típicas áreas onde pode ser aplicado são na construção de estradas, auto-estradas, galerias, parques de estacionamento e em todos os betões cujas classes de exposição sejam desde XF2 a XF4.

O betão produzido com Centrament Air 200 contém inúmeros micro-poros de ar. Estes poros são homogeneamente distribuídos no ligante e são interceptados por uma rede ininterrupta de poros capilares que garante o espaço necessário para a água ao solidificar poder expandir sem provocar fissuração no betão.

O Centrament Air 200 deve ser adicionado durante a mistura do betão ou juntamente com a água da amassadura.

O volume de poros no betão depende da sua composição, da temperatura em fresco e do ambiente envolvente. Depende ainda da consistência (conteúdo em água), do tipo de

cimento, tipo e quantidade de finos, tipo e duração de mistura assim como do tempo de transporte.

O tempo de mistura deve ser no mínimo 45 segundos de modo a que o introdutor de ar seja totalmente activado.

A utilização de introdutores de ar em betão pronto deve ser acompanhada pela medição da quantidade de ar incorporada no betão de modo a que se cumpram as especificações do betão aquando a sua entrega e controlo em obra (deve ser assegurada uma margem de segurança). Desta forma, devem ser realizados testes prévios simulando as mesmas condições de obra na altura da betonagem. As normas e regulamentos de ensaio devem ser considerados.

No caso de serem utilizados diversos adjuvantes em simultâneo, devem ser realizados testes para observação do comportamento do betão.

Aconselha-se a leitura de "Informação geral para o uso de adjuvantes para betão".



## Dados técnicos – Centrament Air 200

Características	Unidades	Valores	Comentários
Densidade	kg/dm <sup>3</sup>	Aprox. 1,00	± 0,02
Dosagem recomendada	g	2 - 15	Por kg de cimento
Teor máximo de cloretos	%	0,10	Por peso
Teor máximo de álcalis	%	< 1,5	Por peso

## Características do produto Centrament Air 200

Tipo de adjuvante	Agente introdutor de ar EN 934-2: T 5
Nome do adjuvante	Centrament Air 200
Cor	Castanho-amarelado
Consistência	Líquido
Certificado de controlo de produção em fábrica	0754-CPD
Entidade certificadora	MPA; Karlsruhe
Supervisão interna de acordo com	EN ISO 9001 e EN 934-2/6
Fornecimento	Embalagens de 180kg Embalagens de 1000kg

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 03/2014. 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.