

# Centrlit Fume S

Sílica ativa em suspensão para concretos de alto desempenho

## Descrição

Microsílica em suspensão

## Áreas de Aplicação

- Concreto de alto desempenho
- Concreto pré-moldado
- Concreto bombeável
- Concreto com alta resistência química

## Vantagens

- Alta estabilidade da suspensão
- Mitigação da RAA
- Melhor homogeneização no processo de mistura
- Aumenta a densidade do concreto
- Aumenta a resistência do concreto
- Aumenta a proporção entre as resistências à flexão e compressão
- Aumenta a resistência química
- Aumenta a resistência à abrasão
- Aumento a resistência contra a corrosão

## Dados Técnicos

Característica	Valor	Observações
Densidade	1,38 kg/L	NBR 11768-3:2019
Dosagem máxima	20%	sobre o peso do cimento

## Dados do Produto

Tipo de produto	Sílica ativa em suspensão
Estado	Líquido
Cor	Cinza - Pequenas variações na coloração são esperadas e normais para o produto.
Armazenagem	Manter as embalagens em local coberto, fresco, seco, longe de temperaturas extremas ou fontes de calor, nas embalagens originais, separadas e lacradas. Para entregas a granel o produto deve ser mantido dentro dos reservatórios instalados em local previamente definido.
Validade	12 meses a partir da data de fabricação armazenada nas embalagens fechadas
Embalagens	Tambor 270 kg, peso líquido Granel
Descarte	Para a preservação do meio ambiente, favor esvaziar completamente as embalagens.

\* Todos os dados técnicos se referem à temperatura de 23 °C (+/- 2 °C) e 60 % (+/- 2 %) de umidade relativa do ar. Temperaturas altas e umidades baixas aceleram, enquanto temperaturas baixas e umidades altas retardam o tempo de aplicação. Conforme a norma NBR 14082:2004.

## Método de Aplicação

### Informações Gerais

**Centrilit Fume S** é uma suspensão estável de partículas de sílica ativa dispersas em água. As partículas de sílica ativa são 50 a 100 vezes menores do que os grãos de cimento e preenchem os vazios entre os grãos, aumentando o grau de empacotamento da dispersão.

**Centrilit Fume S** reage com os subprodutos de cálcio formados após a hidratação do cimento formando silicatos de cálcio hidratados, produzindo assim um concreto muito denso. Com isto, as resistências e a proteção contra corrosão do concreto podem ser aumentadas substancialmente.

O concreto pode ser bombeado mais facilmente devido a maior coesão. A aderência ao substrato e a armadura também é melhorada.

**Centrilit Fume S** é inofensivo a água potável.

**Centrilit Fume S** pode ser utilizado em conjunto com outros aditivos da MC destinados ao uso em concreto. Por favor peça pelos serviços do nosso departamento de tecnologia de concreto para orientação sobre as melhores combinações. Quando for utilizar aditivos em conjunto, estes devem ser adicionados de forma separada ao concreto.

### Mistura

**Centrilit Fume S** é fornecido pronto para o uso. Considerar na elaboração do traço um teor de sólidos de 50 %, ou seja, 50% em peso do **Centrilit Fume S** é sílica ativa e os outros 50% é a água, que deve ser descontado da água de amassamento.

Para a obtenção da dosagem ideal, recomendamos que sejam determinadas as condições de uso e posteriormente realizados testes de desempenho.

Os demais procedimentos para a dosagem, lançamento e cura do concreto devem ser coerentes com as boas práticas de concretagem

### Dosagens Recomendadas

O intervalo recomendado de dosagem do aditivo **Centrilit Fume S** pode ser ajustado para atender vários tipos de traços e requisitos de desempenho. Se as condições exigirem quantidades fora do intervalo recomendado, por favor entre em contato com nosso departamento de tecnologia de concreto. Essas dosagens foram determinadas através de vários estudos de laboratório, podendo ser modificadas de acordo com os materiais que são utilizados e procedimentos adaptados para mistura.

Recomendamos que testes preliminares sejam executados antes da utilização em grande escala.

### Segurança

Verifique sempre as informações sobre segurança existentes nos rótulos das embalagens. Evite contato direto com os olhos e pele, manusear o aditivo fazendo o uso de EPI, como luvas e óculos de segurança. Em caso de ingestão procurar ajuda médica.

Para mais informações de manuseio e segurança consulte a FISPQ do produto.

Nota Legal: As informações contidas nesta Ficha Técnica foram determinadas com base em testes laboratoriais e no melhor de nossa experiência e conhecimento, podendo sofrer variações em função das características de cada projeto e condições locais de aplicação do produto. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da MC-Bauchemie.

A responsabilidade da MC é limitada à qualidade do Produto fornecido, de acordo com suas especificações técnicas e recomendações de aplicação contidos na presente Ficha Técnica. A responsabilidade da MC pela qualidade se dará dentro dos prazos legais e desde que observados os prazos de validade do produto. Se o Cliente estocar, manipular ou aplicar o Produto de qualquer outra maneira que não a recomendada na presente Ficha Técnica assumirá toda e qualquer responsabilidade por eventuais problemas e prejuízos.

Todo Pedido de Compra ou Proposta Comercial deste Produto estão sujeitos cláusulas e condições previstas nas Condições Gerais de Venda e Entrega da MC-Bauchemie publicadas no site <https://www.mc-bauchemie.com.br/sobre-nos/#/politica-de-gestao-integrada>.

Edição 08/2022. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.