

Ficha Técnica de Produto

MICRO AIR® FC

Aditivo incorporador de ar.

- **MICRO AIR® FC** é um aditivo líquido, livre de cloretos, para concreto e argamassas que introduz micro bolhas de ar, que homogeneamente distribuídas impedem a penetração profunda de água, tornando o concreto menos permeável, sendo este mais resistente a ação de agentes agressivos.
- **MICRO AIR® FC** é recomendado para aplicação em concretos que sofrerão ciclos de gelo-degelo, permitindo que a água ao congelar se dilate nas bolhas sem romper a estrutura de concreto.
- As micro bolhas formadas por **MICRO AIR® FC** no concreto aumentam a capacidade de deslocamento do concreto fresco, melhorando assim sua trabalhabilidade.
- **MICRO AIR® FC** atende requisitos da NBR 11768 (tipo P e IAR) e ASTM C260.
- **MICRO AIR® FC** é compatível com todos os tipos de cimento.

Benefícios

MICRO AIR® FC apresenta as seguintes propriedades e benefícios:

Estado Fresco	Estado Endurecido
<ul style="list-style-type: none">- Aumenta a plasticidade para um mesmo consumo de água;- Melhora a coesão do concreto;- Reduz a tendência de segregação do concreto;- Melhora o desempenho de concretos com baixo teor de finos e deficiência na composição granulométrica;- Melhora o acabamento superficial;- Melhora o desempenho de concretos com baixo teor de finos e deficiência na composição granulométrica.	<ul style="list-style-type: none">- Forma micro bolhas de ar uniformemente distribuídas que impedem a penetração profunda de água, permitindo que a água ao congelar se dilate nas bolhas sem romper a estrutura do concreto;- Melhor aspecto das peças acabadas.

Campos de Aplicação

MICRO AIR® FC é recomendado para uso em:

- Concretos que sofrerão ciclos de gelo-degelo;
- Concretos leves (normalmente concreto não contém ar incorporado);
- Concretos usinados.

Modo de Utilização/ Aplicação

Aplicação

MICRO AIR® FC deve ser adicionado após o final da mistura dos componentes do concreto, (cimento portland, água, aditivos plastificantes e agregados, etc.). Nunca deve ser adicionado aos componentes secos do concreto.

Dosagem

MICRO AIR® FC deve ser utilizado nas dosagens de 0,05 a 1,0% s.p.c*. Estas dosagens são orientativas, sendo imprescindível a realização de testes laboratoriais e/ou de campo. A dosagem ótima de **MICRO AIR® FC** pode variar de acordo com a quantidade de ar incorporado desejado, tipo de cimento, quantidade de finos na mistura, fator A/C**, condições de mistura, tipos de agregados, etc.

Observações:

MICRO AIR® FC é compatível com outros aditivos utilizados na fabricação de concretos. Para dosagens fora da faixa recomendada e para maiores informações entrar em contato com nosso departamento técnico. A limpeza dos equipamentos e ferramentas que foram sujos com **MICRO AIR® FC** deve ser feita com água abundante.

Dados Técnicos

Função	Incorporador de Ar
Base Química	Resinas Sintéticas
Aspecto	Líquido
Cor	Avermelhado

Não contém cloreto de cálcio, intencionalmente adicionado, ou ingredientes a base de cloreto.

Teste	Método BASF	Especificação	Unidade
Aparência	TM 761B	Líquido Avermelhado	Visual
pH (23°C)	TM 112 B	10 - 12	-
Densidade (23°C)	TM 103 B	1,010 - 1,050	g/cm ³
Sólidos	TM 613 B	17 - 19	%

Embalagem e Armazenagem

Embalagem	MICRO AIR® FC é fornecido em embalagens de 206 kg.
Validade	09 meses a partir da data de fabricação, quando respeita as condições de armazenagens.
Armazenagem	Em condições ambientais adequadas e devidamente embalado. Local coberto, fresco, seco, longe de temperaturas extremas ou fontes de calor, nas embalagens originais e lacradas. Armazenar longe do alcance de crianças.

Transporte e Segurança

Transporte	MICRO AIR® FC não é classificado como um produto de transporte perigoso.
Manuseio	Utilizar EPI's adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química. Evitar contato com a pele e olhos; o contato prolongado com a pele pode causar dermatites. Não beber, comer ou fumar durante o manuseio; lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho.
Fogo	Produto não inflamável e não explosivo.
Toxicidade	Produto não considerado tóxico, porém impróprio para o consumo humano.
Segurança	Para mais detalhes, consultar a Ficha de Segurança do produto.

Informações Complementares

Legenda:

fator A/C* - relação entre água e cimento.

s.p.c** - sobre o peso de cimento.

Os dados mencionados nesta ficha técnica são baseados em provas de laboratório cuidadosamente controlados. Possíveis variações podem ocorrer dentro de limites que consideramos razoáveis, mas recomendamos que o cliente realize testes previamente nas suas condições específica para possíveis ajustes, se necessário. Em caso de dúvidas, recomendamos consultar nosso Departamento Técnico.

Aprovação: Silvia M. F. de Gouveia

BASF S/A

Rua Costa Barros, nº 3089 - Bairro Vila Prudente - São Paulo/SP - CEP: 03210-001

Tel.: (0xx11) 2718-5555 FAX: (0xx11) 2718-5500