



The Chemical Company

MICRO AIR® FC

Aditivo incorporador de ar.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

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.

PROPRIEDADES E 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.



The Chemical Company

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 5,2 kg, 208 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.
m	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:

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

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