

# MIRA SET

## Aditivo plastificante polifuncional redutor de água

### Descrição

A linha **MIRA SET** são aditivos polifuncionais para concreto com bom poder de redução de água e com aplicações múltiplas e isento de cloretos.

- Atende a ABNT:NBR 11768/2011 – Tipo PR/PA/PN

### Usos

A linha **MIRA SET** pode ser usada com uma ampla gama de dosificações. É adequada as seguintes aplicações:

- Concreto dosado em central;
- Concretos normais bombeáveis, convencionais ou concretos leve;

### Benefícios

Concreto fresco:

- Boa redução de água de amassamento para uma mesma consistência;
- Aumenta a fluidez com manutenção desta por tempo prolongado;
- Facilita o adensamento e o lançamento;
- Aumenta a coesão do concreto.

Concreto endurecido:

- Proporciona altas resistências mecânicas iniciais e finais;
- Melhora a aderência e textura da superfície do concreto;
- Reduz a permeabilidade;
- Reduz retrações e fissuras de origem plástica;
- Aumenta a durabilidade;
- Prolonga a vida útil das estruturas.

### Modos de utilização

Os aditivos da linha **MIRA SET** devem ser adicionados diretamente no concreto após a mistura dos materiais ou no final do carregamento. Nunca deve ser adicionado sobre os materiais secos.

### Compatibilidade

A linha **MIRA SET** é compatível com todos os demais aditivos GCP destinada ao uso em concreto.

**QUANDO UTILIZAR COMBINAÇÕES DE ADITIVOS, ESTES DEVEM SER ADICIONADOS AO CONCRETO SEPARADAMENTE.**

### Dosagens recomendadas

Vide tabela anexo.

### Embalagens

Fornecido em tambores de 200 litros, contentores de 1000 litros ou a granel. Amostras disponíveis em vasilhames de 1,0 a 5 litros.

### Estocagem e Validade

Tambores/Contentores: Local abrigado, ventilado e seco mantendo as embalagens originais e intactas.  
Granel: Tanque plástico totalmente vedado provido de barreira de contenção de acordo com as recomendações da GCP. Recomendado processo diário de agitação por circulação ou injeção de ar.

A validade é de 6 (seis) meses a partir da data de fabricação.

Obs.: No caso de estocagem a granel esta validade está condicionada as condições periódicas de limpeza e conservação do tanque. Consulte o “Guia GCP Applied Technologies de armazenamento e limpeza de tanques de aditivos” disponível no site.

### Instruções de Segurança

Evitar contato direto com os olhos e pele. Manuseio através do uso de EPI como luvas, óculos, mascaras e avental. Em caso de ingestão procurar ajuda médica. Para maiores informações, consulte FISPQ.

## Anexos – Tipos de produtos disponíveis e principais características

Produto	Descrição do Produto	Aspecto/Cor	*Dosagem Recomendada (% SPC)	Massa Específica g/cm <sup>3</sup> (NBR 10908)
MIRA SET 18	Desenvolvido para aplicação em temperatura ambiente elevada com alto poder dispersante e boa manutenção de abatimento.	Líquido marrom escuro	0,5 a 1,0%	1,120 - 1,180
MIRA SET 21	Excelente poder dispersante permitindo a redução das relações água/cimento e aumento dos tempos de pega. Indicado para uso em cimentos com elevado teor de adições.	Líquido marrom escuro	0,6 a 1,0%	1,155 - 1,195
MIRA SET 23	Excelente poder dispersante, ótima redução da relação água/cimento, prolongada manutenção de abatimento e melhoria das resistências. Indicado para uso em cimentos com elevado teor de adições.	Líquido marrom escuro	0,6 a 1,0%	1,155 - 1,215
MIRA SET 27	Prolongada manutenção de abatimento e melhoria das resistências. Indicado para uso em cimentos com elevado teor de adições.	Líquido marrom escuro	0,5 a 1,0%	1,150 - 1,210
MIRA SET 28	Desenvolvido para aplicação em temperatura ambiente elevada com alto poder dispersante e boa manutenção de abatimento.	Líquido marrom escuro	0,5 a 1,0%	1,120 - 1,180
MIRA SET 29	Excelente poder dispersante, ótima redução da relação água/cimento, prolongada manutenção de abatimento e melhoria das resistências. Indicado para uso em cimentos com elevado teor de adições.	Líquido marrom escuro	0,6 a 1,0%	1,140 - 1,200
MIRA SET 30	Especialmente desenvolvido para aplicação em temperatura ambiente elevada com elevado poder dispersante	Líquido marrom escuro	0,6 a 1,0%	1,150 - 1,210
MIRA SET 31	Elevado poder de redução de água e excelente manutenção de abatimento indicado para todos os tipos de cimento.	Líquido marrom escuro	0,6 a 1,0%	1,150 - 1,210
MIRA SET 33	Dispersante de alta eficácia que resulta em notável melhoria de resistência à compressão final. Prolongada manutenção do abatimento do concreto mesmo a altas temperaturas.	Líquido marrom escuro	0,5 a 1,0%	1,120 - 1,180

Produto	Descrição do Produto	Aspecto/Cor	*Dosagem Recomendada (% SPC)	Massa Específica g/cm <sup>3</sup> (NBR 10908)
MIRA SET 34	Indicado para uso em cimentos com elevado teor de adições. Excelente poder de redução de água e dispersão.	Líquido marrom escuro	0,6 a 1,1%	1,140 - 1,200
MIRA SET 37	Produto especialmente formulado para utilização em cimentos com alto teor de adições sem prejuízos à resistência inicial ou retardo no tempo de início de pega mesmo a baixas temperaturas e com incremento das resistências finais.	Líquido marrom escuro	0,6 a 1,0%	1,120 – 1,180
MIRA SET 38	Excelente poder dispersante permitindo a redução das relações água/cimento e aumento dos tempos de pega. Indicado para uso em cimentos com elevado teor de adições.	Líquido marrom escuro	0,6 a 1,0%	1,180 - 1,220
MIRA SET 41	Produto especialmente formulado para utilização em cimentos com alto teor de adições sem prejuízos à resistência inicial ou retardo no tempo de início de pega mesmo a baixas temperaturas e com incremento das resistências finais.	Líquido marrom escuro	0,6 a 1,0%	1,145 - 1,205
MIRA SET 42	Dispersante de alta eficácia que resulta em notável melhoria de resistência à compressão final. Prolongada manutenção do abatimento do concreto mesmo a altas temperaturas.	Líquido marrom escuro	0,5 a 1,0%	1,135 - 1,195
MIRA SET 43	Manutenção de abatimento combinado com elevado poder dispersante.	Líquido marrom escuro	0,5 a 1,2%	1,130 - 1,190
MIRA SET 44	Produto especialmente formulado para utilização em cimentos com alto teor de adições sem prejuízos à resistência inicial ou retardo no tempo de início de pega mesmo a baixas temperaturas e com incremento das resistências finais.	Líquido marrom escuro	0,5 a 1,0%	1,155 - 1,195
MIRA SET 48	Produto especialmente desenvolvido para cimentos CP IV. Prolongada manutenção de abatimento no concreto e com incremento de resistências finais	Líquido marrom escuro	0,6 a 1,0%	1,120 - 1,180

Produto	Descrição do Produto	Aspecto/Cor	*Dosagem Recomendada (% SPC)	Massa Específica g/cm <sup>3</sup> (NBR 10908)
MIRA SET 63	Elevado poder dispersante com melhoria nas resistências finais. Prolonga a manutenção de abatimento do concreto mantendo os tempos de pega controlados. Especialmente formulado para cimentos com alto teor de adições.	Líquido marrom escuro	0,5 a 1,0%	1,130 - 1,190
MIRA SET 70	Alto poder dispersante com melhoria nas resistências iniciais e finais. Boa manutenção de abatimento mantendo o tempo de pega controlado.	Líquido marrom escuro	0,4 a 1,2%	1,145 - 1,205
MIRA SET 200	Desenvolvido para aplicação em temperatura elevada. Possui bom poder dispersante e manutenção de abatimento. Indicado para o uso em cimentos mais reativos.	Líquido marrom escuro	0,5 a 1,1%	1,120 - 1,180
MIRA SET 259	Elevado poder de redução de água combinado com elevada resistência inicial. Indicado para uso em pisos industriais e concretos com necessidade de redução dos tempos de pega.	Líquido marrom escuro	0,6 a 1,1%	1,130 - 1,190
MIRA SET 321	Elevada redução da relação água/cimento e aumento dos tempos de pega. Indicado para uso em cimentos com elevado teor de adições.	Líquido marrom escuro	0,6 a 1,0%	1,150 - 1,210
MIRA SET 355	Manutenção de abatimento combinado com alto poder dispersante.	Líquido marrom escuro	0,6 a 1,1%	1,210 - 1,270

#### OBSERVAÇÕES

Todos os dados técnicos apresentados foram obtidos através de ensaios de laboratório, sob condições controladas. Variações quanto aos valores destes dados podem ocorrer em função de variação de materiais e intempéries sendo, portanto, altamente recomendado a realização de testes prévios.

Produtos com nome comercial **MIRA 7** passaram a ser denominados **MIRA SET**.

**GCPAT.com | Brasil Customer Service: 0800 01 47223 | pedidos@gcpat.com**

Esperamos que as informações fornecidas aqui sejam úteis. Elas se baseiam em dados e conhecimentos considerados verdadeiros e precisos, e são oferecidas para consideração, pesquisa e verificação por parte do usuário, mas nós não garantimos os resultados a serem obtidos. Solicitamos que o usuário leia todas as declarações, recomendações ou sugestões juntamente com as nossas condições de venda, que se aplicam a todas as mercadorias que fornecemos. Nenhuma declaração, recomendação ou sugestão é destinada a qualquer uso capaz de infringir qualquer patente ou direito autoral.

GCP Applied Technologies, Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140 (EUA).

Estes produtos podem estar cobertos por patentes ou patentes pendentes.

Impresso no Brasil.



**gcp** applied technologies

GRACE CONSTRUCTION & PACKAGING