

# MIRA<sup>®</sup>

Aditivo Plastificante Polifuncional Redutor de Água

---

## Descrição

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

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

## Usos

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

## Dosagens recomendadas

Vide tabela anexa

## 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, mascarar 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 ESPECÍFICAG/CM³(NBR 10908) |
|------------|---|----------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Mira RT 27 | Prolongada manutenção de abatimento com incremento das resistências finais  | Líquidomarrom escuro | 0,4 a 1,0%                   | 1,130 - 1,190                    |
| Mira RT 67 | Desenvolvido para aplicação em temperatura ambiente elevada com alto poder dispersante e boa manutenção de abatimento | Líquidomarrom escuro | 0,5 a 1,0%                   | 1,170 - 1,230                    |
| Mira RT 98 | Elevada redução da relação água/cimento e aumento dos tempos de pega.   | Líquidomarrom escuro | 0,5 a 1,0%                   | 1,140 - 1,200                    |

|             |   |                      |            |               |
|-------------|---|----------------------|------------|---------------|
| Mira RT 100 | Especialmente desenvolvido para aplicação em temperatura ambiente elevada com alto poder dispersante e manutenção de abatimento.  | Líquidomarrom escuro | 0,6 a 1,0% | 1,160 - 1,220 |
| Mira RT 101 | Especialmente desenvolvido para aplicação em temperatura ambiente elevada com alto poder dispersante e manutenção de abatimento. Provoca aumento nos tempos de pega.  | Líquidomarrom escuro | 0,6 a 1,1% | 1,170 - 1,230 |
| Mira RT 118 | Elevado poder dispersante e manutenção de abatimento. Promovo excelente aumento das resistências finais   | Líquidomarrom escuro | 0,4 a 1,0% | 1,170 - 1,230 |
| Mira RT 144 | Elevado poder dispersante e manutenção de abatimento.   | Líquidomarrom escuro | 0,6 a 1,0% | 1,110 - 1,170 |
| Mira 29     | Bom poder de redução de água associado a boa manutenção de abatimento.  | Líquidomarrom escuro | 0,5 a 1,0% | 1,150 - 1,210 |
| Mira 34     | Elevado poder dispersante com melhoria nas resistências finais. Prolonga a manutenção de abatimento do concreto mentendo os tempos de pega controlados. Especialmente formulado para cimentos com alto teor de adições. | Líquidomarrom escuro | 0,5 a 1,0% | 1,160 - 1,220 |
| Mira 50     | Bom poder de redução de água associado a boa manutenção de abatimento.  | Líquidomarrom escuro | 0,5 a 1,0% | 1,100 - 1,160 |

| PRODUTO | DESCRIÇÃO DO PRODUTO | ASPECTO/COR | *DOSAGEM RECOMENDADA (% SPC) | MASSA ESPECÍFICA G/CM <sup>3</sup> (NBR 10908) |
|---------|----------------------|-------------|------------------------------|--|
|---------|----------------------|-------------|------------------------------|--|

|          |  |                      |            |               |
|----------|--|----------------------|------------|---------------|
| Mira 93  | Elevado poder dispersante com melhoria nas resistências iniciais e finais. Prolonga a manutenção de abatimento do concreto mentendo os tempos de pega controlados.   | Líquidomarrom escuro | 0,5 a 1,0% | 1,130 - 1,190 |
| Mira 94  | Elevado poder dispersante com melhoria nas resistências finais. Prolonga a manutenção de abatimento do concreto mentendo os tempos de pega controlados. Especialmente formulado para cimentos com alto teor de adições.            | Líquidomarrom escuro | 0,5 a 1,0% | 1,160 - 1,220 |
| Mira 96  | Elevado poder dispersante e manutenção de abatimento. Indicado para todos os tipos de cimento.   | Líquidomarrom escuro | 0,6 a 1,0% | 1,150 - 1,230 |
| Mira 104 | Especialmente formulado para utilização em cimentos com alto teor de adições sem prejuízos à resistência inicial.  | Líquidomarrom escuro | 0,6 a 1,0% | 1,140 - 1,200 |
| Mira 105 | Alto poder dispersante com melhoria nas resistências iniciais e finais. Boa manutenção de abatimento mantendo o tempo de pega controlado.  | Líquidomarrom escuro | 0,5 a 1,1% | 1,150 - 1,210 |
| Mira 111 | Produto especialmente formulado para utilização em cimentos com alto teor de adições sem prejuízos a resistência inicial ou retardo no tempo de inicio de pega, mesmo com baixas temperaturas. Incremento nas resistências finais. | Líquidomarrom escuro | 0,4 a 1,0% | 1,135 - 1,195 |

|                |  |                       |                                     |   |
|----------------|--|-----------------------|-------------------------------------|---|
| Mira 115       | Produto especialmente formulado para utilização em cimentos com alto teor de adições sem prejuízos a resistência inicial ou retardo no tempo de início de pega, mesmo com baixas temperaturas. Incremento nas resistências finais. | Líquido marrom escuro | 0,4 a 1,1%                          | 1,120 - 1,180                               |
| Mira 120       | Elevado poder de redução de água combinado com elevada resistência inicial. Indicado para o uso em pisos industriais e concretos com necessidade de redução nos tempos de pega.  | Líquido marrom escuro | 0,4 a 1,1%                          | 1,100 - 1,160                               |
| <b>PRODUTO</b> | <b>DESCRIÇÃO DO PRODUTO</b>  | <b>ASPECTO/COR</b>    | <b>*DOSAGEM RECOMENDADA (% SPC)</b> | <b>MASSA ESPECÍFICA (g/cm³) (NBR 10908)</b> |
| Mira 128       | Elevada redução da relação água/cimento e aumento dos tempos de pega.  | Líquido marrom escuro | 0,5 a 1,0%                          | 1,155 - 1,215                               |
| Mira 140       | Elevado poder de redução de água combinado com elevada resistência inicial. Indicado para o uso em pisos industriais e concretos com necessidade de redução nos tempos de pega.  | Líquido marrom escuro | 0,4 a 1,2%                          | 1,160 - 1,220                               |
| Mira 148       | Elevado poder dispersante com melhoria nas resistências iniciais e finais. Prolonga a manutenção de abatimento do concreto mantendo os tempos de pega controlados.   | Líquido marrom escuro | 0,6 a 1,1%                          | 1,130 - 1,190                               |
| Mira 199       | Elevado poder dispersante e manutenção de abatimento. Indicado para aplicação em elevadas temperaturas ambiente.   | Líquido marrom escuro | 0,5 a 1,0%                          | 1,160 - 1,220                               |

|          |  |                      |            |               |
|----------|--|----------------------|------------|---------------|
| Mira 327 | Especialmente desenvolvido para aplicação em temperatura ambiente elevada com alto poder dispersante e manutenção de abatimento. Provoca aumento nos tempos de pega e elevada resistência final.                                   | Líquidomarrom escuro | 0,4 a 1,0% | 1,145 - 1,205 |
| Mira 350 | Produto especialmente formulado para utilização em cimentos com alto teor de adições sem prejuízos a resistência inicial ou retardo no tempo de início de pega, mesmo com baixas temperaturas. Incremento nas resistências finais. | Líquidomarrom escuro | 0,4 a 1,0% | 1,105 - 1,165 |

## OBSERVAÇÃO

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.