

# MASTERGLENIUM<sup>®</sup> 51

## Aditivo Hiperplastificante - Aditivo Redutor de Água – Tipo 2 / RA2

### Descrição do Produto

**MasterGlenium<sup>®</sup> 51** é um aditivo redutor de água tipo 2 (hiperplastificante), de pega normal, líquido para concreto, livre de cloretos e prontos para uso. Composto por policarboxilatos modificados, que atuam como dispersantes do material aglomerante propiciando elevada redução de água, geralmente utilizados na indústria de concretos, onde se requerem baixo fator A/C, com baixo consumo de cimento e boa manutenção da trabalhabilidade, maior durabilidade e desempenho sem alteração do tempo de pega do concreto.

**MasterGlenium<sup>®</sup> 51** é compatível com todos os tipos de cimento Portland e atende os requisitos da norma ABNT NBR 11768-1:2019 (tipo 2 RA2).

### Campos de Aplicação

Recomendado para todos os tipos de concreto quando se pretende alta redução da água de amassamento e aumento do tempo de trabalhabilidade sem alteração no tempo de pega, tais como:

- Concreto Auto Adensável (CAA);
- Concretos reforçados, bombeados, fluidos e de pouco peso ou peso normal;
- Concreto protendido.
- Concreto de alto desempenho.
- Concreto “fast-track”.
- Concretos para reparações de superfícies de pontes.

### Propriedades e Benefícios

- Compatível com todos os tipos de cimento Portland;
- Alta taxa de redução de água (40% aproximadamente);
- Não altera o tempo de pega do cimento Portland;
- Concreto mais uniforme e com melhor qualidade;
- Reduz os tempos de cura ambiente ou a vapor;
- Facilita o adensamento e lançamento;
- Facilita o bombeamento.
- Elevada manutenção de Flow.
- Permite a redução do fator água/cimento;
- Permite o incremento da resistência à compressão e flexão;
- Permite o aumento do módulo de elasticidade;
- Permite o aumento da durabilidade do concreto;

- Melhor acabamento do concreto endurecido;
- Permite a redução da permeabilidade;
- Permite a redução da retração diminuindo a tendência à fissuração do concreto.

### Embalagem

- Granel, bombona 200 litros e container de 1000 litros.

### Método de Aplicação

Deve ser adicionado após a homogeneização dos materiais (cimento, água, agregados, etc) junto com a segunda parte da água de amassamento a ser utilizada na mistura. Nunca deve ser adicionado aos componentes secos do concreto.

### Requisitos

- Cor: Amarelado à Branco Leitoso
- Aspecto: Líquido;
- Densidade (25°C): 1,040 a 1,080
- pH(25°C): 4,0 a 6,0

### Manuseio

Quando utilizado em conjunto com outros aditivos para concreto, os aditivos desta linha devem ser adicionados separadamente.

### Limpeza das Ferramentas

A limpeza das ferramentas ou equipamentos contaminados com a linha dos aditivos **MasterGlenium<sup>®</sup> 51** deve ser realizada com água em abundância.

### Consumo

Deve ser definido baseado em ensaios de laboratório e industriais, tendo dosagens usuais de 0,2% a 1,2% s.p.c\*.

### Armazenamento

Os aditivos da linha **MasterGlenium<sup>®</sup> 51** deve ser armazenada em local coberto, seco e fresco, longe de temperaturas extremas ou fontes de calor nas embalagens originais lacradas. Se for armazenada em recipientes originais bem fechados.

# MASTERGLENIUM<sup>®</sup> 51

## Aditivo Hiperplastificante - Aditivo Redutor de Água – Tipo 2 / RA2

### Validade

O **MasterGlenium<sup>®</sup> 51** tem validade de nove meses.

### Segurança

A linha **MasterGlenium<sup>®</sup> 51** não é classificado como produto perigoso para transporte, não é inflamável nem explosivo. Produto não considerado tóxico, porém, impróprio para consumo humano. Para obter informação adicional, consulte à Ficha de Segurança do produto.

### Observações / Limitações

- As dosagens acima são orientativas sendo imprescindível a realização ensaios laboratoriais ou de campo. A dosagem ótima do **MasterGlenium<sup>®</sup> 51** (reduções de água >10%) pode variar de acordo com a temperatura ambiente, tipo de cimento, quantidade de finos na mistura, relação água/cimento, condições de mistura, tipo de agregado utilizado, etc.
- O tempo de pega do concreto pode ser influenciado pela temperatura e umidade ambiente bem como pelo aumento da dosagem do **MasterGlenium<sup>®</sup> 51**;
- O **MasterGlenium<sup>®</sup> 51** é compatível com outros aditivos utilizados na produção de concreto;
- Para dosagens fora da faixa recomendada e para mais informações, entrar em contato com o nosso departamento técnico.
- Para dosagens fora da faixa recomendada e para mais informações, entrar em contato com o nosso departamento técnico.

### Informações complementares

As informações aqui mencionadas são baseadas não somente em ensaios laboratoriais mas também na experiência de campo.

No entanto, devido a diversos fatores que possam afetar os resultados na aplicação em campo, oferecemos estas informações sem garantia e sem nenhuma responsabilidade assumida.

Para informações, contate seu representante local da Master Builders Solutions da MBCC Group.

### Garantia

A Master Builders Solutions garante que este produto está isento de defeitos de fabricação e satisfaz os requisitos técnicos e as propriedades contidas nesse boletim técnico atual, quando utilizado dentro do prazo. Os resultados não dependem só do produto, mas também de muitos fatores além de nosso controle, tais como (armazenagem, aplicação, condições climáticas etc.).

**NÃO REALIZAMOS NENHUMA GARANTIA, GARANTIA EXPRESSA, IMPLÍCITAS, INCLUINDO GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A PARTICULARES COM RESPEITO ÀS SEUS PRODUTOS.**

O único e exclusivo recurso de compra para qualquer reclamação relativa a este produto, incluindo, mas não se limitando as, alegações, descumprimentos da garantia, negligência, responsabilidade ou de outra forma, é a substituição do reembolso do preço de compra, à única opção da Master Builders Solutions. Quaisquer reclamações relativas a este produto devem ser recebidas por escrito no prazo de um (1) ano da data de venda e quaisquer alegações não apresentadas dentro desse período são de responsabilidade do comprador.

A Master Builders Solutions **NÃO SERÁ RESPONSÁVEL POR QUAISQUER DANOS ESPECIAIS, INCIDENTAIS, CONSEQUENCIAIS (INCLUINDO LUCROS) OU DANOS PUNITIVOS DE QUALQUER TIPO.** O comprador deve determinar a adequação do produto para o uso pretendido e assume todos os riscos e responsabilidades relacionados.

Esta informação e todos os outros conselhos técnicos baseiam-se nos conhecimentos atuais da Master Builders Solutions e experiência. A Master Builders Solutions reserva-se o direito de mudanças de acordo com o progresso tecnológico ou outros desenvolvimentos.

O comprador do (s) produto (s) deve (m) testar o (s) produto (s) para a aplicação pretendida e finalidade antes de proceder a uma aplicação integral dos produtos. O desempenho do produto descrito deve ser verificado por meio de testes realizados por peritos qualificado.

\*s.p.c – Sobre o peso do cimento.

# MASTERGLENIUM<sup>®</sup> 51

---

Aditivo Hiperplastificante - Aditivo Redutor de Água – Tipo 2 / RA2

*Os dados mencionados nesta ficha técnica são baseados em provas de laboratório cuidadosamente controladas. Possíveis variações podem ocorrer dentro de limites considerados razoáveis, no entanto recomendamos que o cliente realize testes prévios em suas condições específicas para possíveis ajustes, caso necessário. Em caso de dúvidas, consulte nosso Departamento Técnico.*

**Master Builders Solutions Brasil**  
Rua Costa Barros, 3.089,  
Vila Prudente, 03210-001, São Paulo, Brasil  
Tel: (11) 3164-4277  
E-mail: [sac.eb@mail.mbcc-group.com](mailto:sac.eb@mail.mbcc-group.com)  
[www.master-builders-solutions.com/pt-br](http://www.master-builders-solutions.com/pt-br)