



The Chemical Company

RHEOBUILD® 1000

Aditivo superplastificante.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

RHEOBUILD® 1000 é um aditivo para concreto, líquido, pronto para o uso e livre de cloretos.

RHEOBUILD® 1000 possui, em sua composição, componentes que atuam como dispersantes do material cimentício, propiciando superplastificação e alta redução água, tornado o concreto com maior trabalhabilidade sem alteração do tempo de pega.

RHEOBUILD® 1000 é recomendado para fabricação de concretos reoplásticos onde se necessita baixo fator A/C* e alta fluidez.

RHEOBUILD® 1000 é compatível com todos os tipos de cimento portland.

RHEOBUILD® 1000 atende requisitos das normas brasileiras NBR 11768 (tipo P e SP) e ASTM C494 (tipo A e F).

PROPRIEDADES E BENEFÍCIOS

RHEOBUILD® 1000 apresenta as seguintes propriedades e benefícios:

| Estado Fresco | Estado Endurecido |
|--|--|
| - Aumenta da coesão e redução da segregação; - Aumenta a trabalhabilidade do concreto; - Não altera o tempo de pega do cimento portland; - Facilita o adensamento e o lançamento; - Facilita o bombeamento; - Reduz o fator A/C*; - Reduz os tempos de cura ambiente ou a vapor. | - Aumenta a resistência à compressão; - Aumenta a resistência à flexão; - Aumenta o módulo de elasticidade; - Aumento da durabilidade do concreto; - Melhor acabamento do concreto endurecido; - Possível redução do consumo de cimento portland para uma dada resistência; - Redução de permeabilidade; - Redução de fissuras. |

CAMPOS DE APLICAÇÃO

RHEOBUILD® 1000 é recomendado para uso em todos os tipos de concreto onde se deseja alta redução da água de amassamento sem alteração no tempo de pega, tais como:

- Concretos usinados em geral (barragens, rodovias, etc.)
- Concretos reforçados, pré-fabricados, bombeados, fluídos e de pouco peso ou peso normal;
- Concreto protendido;
- Concreto Reoplástico e de alto desempenho;
- Construções "fast-track";
- Concretos para reparações de superfícies de pontes;

MODO DE UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO

APLICAÇÃO:

RHEOBUILD® 1000 deve ser adicionado após o final da mistura dos componentes do concreto, (cimento portland, água e agregados, etc.), ou junto à segunda parte da água de amassamento que será utilizada na mistura. Nunca deve ser adicionado aos componentes secos do concreto ou cimento.

DOSAGEM

RHEOBUILD® 1000 deve ser utilizado nas dosagens de 0,6 a 1,5% s.p.c**.

Estas dosagens são orientativas, sendo imprescindível a realização de testes laboratoriais e/ou de campo. A dosagem ótima de RHEOBUILD® 1000 para uma boa redução de água (>12%) pode variar de acordo com a



The Chemical Company

temperatura ambiente, tipo de cimento, quantidade de finos na mistura, fator A/C*, condições de mistura, tipos de agregados, etc.

OBSERVAÇÕES

O tempo de pega pode ser influenciado pela temperatura e umidade ambiente, bem como com o aumento da dosagem de RHEOBUILD® 1000.

RHEOBUILD® 1000 é compatível com outros aditivos utilizados na fabricação de concretos, exceto aditivos modificadores de viscosidade base celulose (linha RHEOMAC® VMA 358).

Para dosagens fora da faixa recomendada e para mais informações, entrar em contato com nosso departamento técnico.

A limpeza dos equipamentos e ferramentas que foram sujos com RHEOBUILD® 1000 deve ser feita com água abundante.

RHEOBUILD® 1000 quando utilizado com outros aditivos deve ser adicionado separadamente.

DADOS TÉCNICOS

| Função | Aditivo superplastificante para concreto e argamassa. | | |
|---|---|-------------------------|-------------------|
| Base Química | Naftaleno sulfonato | | |
| Aspecto | Líquido | | |
| Cor | Castanho escuro | | |
| Ação secundária: Redutor de água | | | |
| Solubilidade em água: Total | | | |
| Não contém cloreto de cálcio, intencionalmente adicionado, ou ingredientes a base de cloreto. | | | |
| Teste | Método BASF | Especificação | Unidade |
| Aparência | TM 761B | Líquido castanho escuro | Visual |
| pH | TM 112B | 7 - 9 | - |
| Densidade | TM 578B | 1,19 - 1,23 | g/cm ³ |
| Sólidos | TM 613B | 38 - 42 | % |

EMBALAGEM E ARMAZENAGEM

| | |
|-------------|---|
| Embalagem | RHEOBUILD® 1000 é fornecido em embalagens de 6,03 kg, 241 kg e caminhão tanque. |
| Validade | 12 meses a partir da data de fabricação, quando respeitados as condições de armazenagem. |
| 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. RHEOBUILD® 1000 pode apresentar formações de cristais quando expostos a temperaturas inferiores a 5°C. |

TRANSPORTE E SEGURANÇA

| | |
|------------|---|
| Transporte | RHEOBUILD® 1000 é classificado como Transporte Não 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. |
| Toxidade | Produto não considerado tóxico, porém impróprio para o consumo humano. |
| Segurança | Para mais detalhes, consultar a Ficha de Segurança do produto. |



The Chemical Company

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

LEGENDA:

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

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