

## Ficha Técnica de Produto

### REOBETON 1000

Aditivo superplastificante acelerador.

- **REOBETON 1000** é um aditivo líquido, livre de cloretos, para concreto com características de superplastificante e acelerador de pega. Devido ao seu efeito dispersante **REOBETON 1000** proporciona um melhor contato entre as partículas de cimento e água.
- **REOBETON 1000** é recomendado na fabricação de concretos de alto desempenho onde se necessita baixo fator A/C\* e alta fluidez.
- **REOBETON 1000** atende requisitos das normas brasileiras NBR 11768 (tipo PA e SPA) e ASTM C494 (tipo E).

#### Benefícios

**REOBETON 1000** apresenta as seguintes propriedades e benefícios:

Estado Fresco	Estado Endurecido
<ul style="list-style-type: none"><li>- Melhora a coesão do concreto;</li><li>- Reduz a exsudação;</li><li>- Reduz a quantidade de água de amassamento;</li><li>- Reduz o tempo de pega;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Aumenta a resistência à compressão, inicial e final;</li><li>- Aumenta a resistência à flexão;</li><li>- Aumenta o módulo de elasticidade;</li><li>- Ajuda a eliminar as juntas frias;</li><li>- Redução de permeabilidade.</li></ul>

#### Campos de Aplicação

**REOBETON 1000** é recomendado para uso em:

- Concreto reoplástico, ou seja, concreto que no estado fresco tem abatimento da ordem de 200 mm a 250 mm, sem tendência à segregação e à exsudação, que pode reduzir ou até dispersar o trabalho de vibração para ser adensado;
- Concreto com menor teor de pasta, mediante a redução de água e de cimento, com as vantagens advindas deste fato: menor retração, menor fluência e redução do calor de hidratação;
- Concreto com microssilica;
- Concreto para pré-moldados e concretos protendido.

#### Modo de Utilização/ Aplicação

##### Aplicação

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

##### Dosagem

**REOBETON 1000** deve ser utilizado nas dosagens de 0,8 a 1,2% s.p.c\*. Estas dosagens são orientativas, sendo imprescindível a realização de testes laboratoriais e/ou de campo. A dosagem ótima de **REOBETON 1000** para uma boa redução de água (>12%) pode variar de acordo com a 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 **REOBETON 1000**.

**REOBETON 1000** é compatível com outros aditivos utilizados na fabricação de concretos e argamassas, exceto aditivos modificadores de viscosidade base celulose. 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 **REOBETON 1000** deve ser feita com água abundante.

## Dados Técnicos

<b>Função</b>	Superplastificante acelerador
<b>Base Química</b>	Naftalenosulfonato
<b>Aspecto</b>	Líquido
<b>Cor</b>	Castanho

**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	Visual
pH (23°C)	TM 112 B	9 - 11	-
Densidade (23°C)	TM 103 B	1,20 - 1,24	g/cm <sup>3</sup>
Sólidos	TM 613 B	31 - 39	%

## Embalagem e Armazenagem

<b>Embalagem</b>	<b>REOBETON 1000</b> é fornecido em embalagens de 244 kg e caminhão tanque.
<b>Validade</b>	12 meses a partir da data de fabricação, quando respeitados as condições de armazenagens.
<b>Armazenagem</b>	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.

## Transporte e Segurança

<b>Transporte</b>	<b>REOBETON 1000</b> não é classificado como um produto de transporte perigoso.
<b>Manuseio</b>	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.
<b>Fogo</b>	Produto não inflamável e não explosivo.
<b>Toxicidade</b>	Produto não considerado tóxico, porém impróprio para o consumo humano.
<b>Segurança</b>	Para mais detalhes, consultar a Ficha de Segurança do produto.

## Informações Complementares

### Legenda:

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

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

*Os dados mencionados nesta ficha técnica são baseados em provas de laboratório cuidadosamente controlados. Possíveis variações podem ocorrer dentro de limites que consideramos razoáveis, mas recomendamos que o cliente realize testes previamente nas suas condições específica para possíveis ajustes, se necessário. Em caso de dúvidas, recomendamos consultar nosso Departamento Técnico.*

**Aprovação: Silvia M. F. de Gouveia**

BASF S/A

Rua Costa Barros, nº 3089 - Bairro Vila Prudente - São Paulo/SP - CEP: 03210-001

Tel.: (0xx11) 2718-5555 FAX: (0xx11) 2718-5500