



The Chemical Company

REOBETON 1000

Aditivo superplastificante acelerador.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

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).

PROPRIEDADES E BENEFÍCIOS

REOBETON 1000 apresenta as seguintes propriedades e benefícios:

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

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 microssílica;
- 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.



The Chemical Company

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

Função	Superplastificante acelerador		
Base Química	Naftalenosulfonato		
Aspecto	Líquido		
Cor	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 ³
Sólidos	TM 613 B	31 - 39	%

EMBALAGEM E ARMAZENAGEM

Embalagem	REOBETON 1000 é fornecido em embalagens de 6,1 kg, 244 kg e caminhão tanque.
Validade	12 meses a partir da data de fabricação, quando respeitados as condições de armazenagens.
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.

TRANSPORTE E SEGURANÇA

Transporte	REOBETON 1000 não é classificado como um produto de transporte 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.
Toxicidade	Produto não considerado tóxico, porém impróprio para o consumo humano.
Segurança	Para mais detalhes, consultar a Ficha de Segurança do produto.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

LEGENDA:

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

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