



The Chemical Company

RHEOBUILD® 561

Aditivo superplastificante retardador de pega.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

RHEOBUILD® 561 é um aditivo para concreto, líquido, pronto para o uso e livre de cloretos.

RHEOBUILD® 561 possui, em sua composição, componentes que atuam como dispersantes do material cimentício, propiciando alta taxa de redução água, maior trabalhabilidade e maior tempo de pega.

RHEOBUILD® 561 compatível com todos os tipos de cimento portland.

RHEOBUILD® 561 atende requisitos das normas brasileiras NBR 11768 (tipo PR e SPR) e ASTM C494 (tipo D e G).

PROPRIEDADES E BENEFÍCIOS

RHEOBUILD® 561 confere ao concreto as seguintes qualidades especiais:

Estado Fresco	Estado Endurecido
- Aumenta a coesão e redução da segregação; - Aumenta a trabalhabilidade do concreto mesmo em climas quentes; - Aumenta o tempo de pega do cimento portland; - Facilita o adensamento e o lançamento; - Facilita o bombeamento; - Reduz o fator A/C*.	- 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® 561 é recomendado para uso em todos os tipos de concreto onde se deseja alta redução da água de amassamento e aumento do tempo de trabalhabilidade, 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® 561 deve ser adicionado após o final da mistura dos componentes do concreto ou calda, (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 ou cimento.

DOSAGEM

RHEOBUILD® 561 deve ser utilizado nas dosagens de 0,6 a 1,0% s.p.c**.

Estas dosagens são orientativas, sendo imprescindível a realização de testes laboratoriais e/ou de campo. A dosagem ótima de RHEOBUILD® 561 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.



The Chemical Company

OBSERVAÇÕES

O tempo de pega pode ser influenciado pela temperatura e umidade ambiente, bem como com o aumento da dosagem de RHEOBUILD® 561.

RHEOBUILD® 561 é compatível com outros aditivos utilizados na fabricação de concretos.

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® 561 deve ser feita com água abundante.

RHEOBUILD® 561 quando utilizado com outros aditivos deve ser adicionado separadamente.

DADOS TÉCNICOS

Função	Aditivo superplastificante retardador para concreto.		
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 112 B	8 - 11	-
Densidade	TM 103 B	1,155 - 1,195	g/cm ³
Sólidos	TM 613 B	35 - 39	%

EMBALAGEM E ARMAZENAGEM

Embalagem	RHEOBUILD® 561 é fornecido em embalagens de 5,88 kg, 235 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.

TRANSPORTE E SEGURANÇA

Transporte	RHEOBUILD® 561 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.
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:

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

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