

**MASTERMIX® 61 R**

Aditivo plastificante retardador de pega

**DESCRIÇÃO DO PRODUTO**

MASTERMIX® 61 R é um aditivo para concreto, líquido, pronto para o uso e livre de cloretos.

MASTERMIX® 61 R possui, em sua composição, componentes que atuam como dispersantes do material cimentício, propiciando grande redução água, maior trabalhabilidade e maior tempo de pega de concretos especiais.

MASTERMIX® 61 R é compatível com todos os tipos de cimento portland.

MASTERMIX® 61 R atende requisitos das normas brasileiras NBR 11768 (tipo PR) e ASTM C494 (tipo D).

**PROPRIEDADES E BENEFÍCIOS**

MASTERMIX® 61 R apresenta as seguintes propriedades e benefícios:

Estado Fresco	Estado Endurecido
- Aumenta da coesão e redução da segregação; - Aumenta a trabalhabilidade do concreto ou calda de cimento portland 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 modulo 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**

MASTERMIX® 61 R é recomendado para uso em todos os tipos de concreto onde se deseja redução da água de amassamento e aumento do tempo de pega de forma moderada ou extensa, tais como:

- Concretos usinados em geral (barragens, rodovias, etc.)
- Concretos reforçados, pré-fabricados, bombeados, fluidos e de pouco peso ou peso normal;
- Concreto protendido;
- Concretos expostos a íons de cloreto;
- Construções "fast-track";
- Concretos para reparações de superfícies de pontes;

**MODO DE UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO****APLICAÇÃO:**

MASTERMIX® 61 R deve ser adicionado após o final da mistura dos componentes do concreto ou calda, (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**

MASTERMIX® 61 R deve ser utilizado nas dosagens de 0,15 a 0,40% s.p.c\*\*.

Estas dosagens são orientativas, sendo imprescindível a realização de testes laboratoriais e/ou de campo. A dosagem ótima de MASTERMIX® 61 R para uma boa redução de água (>6%) 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 MASTERMIX® 61 R.

MASTERMIX® 61 R 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 MASTERMIX® 61 R deve ser feita com água abundante.

MASTERMIX® 61 R quando utilizado com outros aditivos deve ser adicionado separadamente.

### DADOS TÉCNICOS

Função	Aditivo plastificante retardador para concreto e calda de cimento		
Base Química	Lignosulfonatos e açúcares		
Aspecto	Líquido		
Cor	Castanho claro		
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 claro	Visual
pH	TM 112B	7 - 9	-
Densidade	TM 578B	1,05 - 1,09	g/cm <sup>3</sup>
Sólidos	TM 613B	13 - 17	%

### EMBALAGEM E ARMAZENAGEM

Embalagem	MASTERMIX® 61 R é fornecido em embalagens de 5,6 kg, 214 kg e caminhão tanque.
Validade	09 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	MASTERMIX® 61 R 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.