

Ficha Técnica de Produto

MASTERMIX® 61 R

Aditivo plastificante retardador de pega

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).

Benefícios

MASTERMIX® 61 R apresenta as seguintes propriedades e benefícios:

Embalagem	Embalagem
<ul style="list-style-type: none"> - 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*. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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

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, fluídos 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

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.

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 ³
Sólidos	TM 613B	13 - 17	%

Embalagem e Armazenagem

Embalagem	MASTERMIX® 61 R é fornecido em embalagens de 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.

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