



The Chemical Company

MASTERMIX® 397 N

Aditivo plastificante polifuncional.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

MASTERMIX® 397 N é um aditivo para concreto, líquido, pronto para o uso e livre de cloretos.

MASTERMIX® 397 N possui, em sua composição, componentes que atuam como dispersantes do material cimentício, propiciando grande redução água sem alteração no tempo de pega do concreto.

MASTERMIX® 397 N é compatível com todos os tipos de cimento portland.

MASTERMIX® 397 N atende requisitos das normas brasileiras NBR 11768 (tipo P) e ASTM C494 (tipo A).

PROPRIEDADES E BENEFÍCIOS

MASTERMIX® 397 N apresenta as seguintes propriedades e benefícios:

Estado Fresco	Estado Endurecido
<ul style="list-style-type: none">- Aumenta da coesão e redução da segregação;- Aumenta a trabalhabilidade do concreto;- 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 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 retração e fissuras.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

MASTERMIX® 397 N é recomendado para uso em todos os tipos de concreto onde se deseja redução da água de amassamento e aumento o tempo de trabalhabilidade, tais como:

- Concretos usinados em geral (dosados em central, barragens, rodovias, etc.)
- Concretos reforçados, pré-fabricados, bombeados, fluídos e de pouco peso ou peso normal;
- Concreto protendido;
- Concretos para reparações de superfícies de pontes;
- Concreto aparente.

MODO DE UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO

APLICAÇÃO

MASTERMIX® 397 N deve ser adicionado após o final da mistura dos componentes do concreto, (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® 397 N é um aditivo com características polifuncionais podendo este ser dosado em uma ampla faixa propiciando diferentes efeitos de acordo com sua aplicação. A faixa de dosagem recomendada de MASTERMIX® 397 N é de 0,2 a 0,8% s.p.c**. Estas dosagens são orientativas, sendo imprescindível a realização de testes laboratoriais e/ou de campo. A dosagem ótima de MASTERMIX® 397 N para uma boa redução de água (>8%) 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® 397 N.

MASTERMIX® 397 N é compatível com outros aditivos utilizados na fabricação de concretos.

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 MASTERMIX® 397 N deve ser feita com água abundante.

MASTERMIX® 397 N quando utilizado com outros aditivos deve ser adicionado separadamente.

DADOS TÉCNICOS

Função	Aditivo plastificante polifuncional para concreto.		
Base Química	Lignosulfonatos e aditivos especiais		
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 112B	7 - 9	-
Densidade	TM 578B	1,175 - 1,215	g/cm ³
Sólidos	TM 613B	35,5 a 39,5	%

EMBALAGEM E ARMAZENAGEM

Embalagem	MASTERMIX® 397 N é fornecido em embalagens de 6,0 kg, 242 kg e caminhão tanque.
Validade	09 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.
m	Armazenar longe do alcance de crianças.

TRANSPORTE E SEGURANÇA

Transporte	MASTERMIX® 397 N 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.

Ficha Técnica de Produto

MASTERMIX® 394 N

Aditivo plastificante polifuncional.

MASTERMIX® 394 N é um aditivo para concreto, líquido, pronto para o uso e livre de cloretos.

MASTERMIX® 394 N possui, em sua composição, componentes que atuam como dispersantes do material cimentício, propiciando grande redução água sem alteração no tempo de pega do concreto.

MASTERMIX® 394 N é compatível com todos os tipos de cimento portland.

MASTERMIX® 394 N atende requisitos das normas brasileiras NBR 11768 (tipo P) e ASTM C494 (tipo A).

Benefícios

MASTERMIX® 394 N apresenta as seguintes propriedades e benefícios:

Estado Fresco	Estado Endurecido
<ul style="list-style-type: none">- Aumenta da coesão e redução da segregação;- Aumenta a trabalhabilidade do concreto;- 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 retração e fissuras.

Campos de Aplicação

MASTERMIX® 394 N é recomendado para uso em todos os tipos de concreto onde se deseja redução da água de amassamento, aumento o tempo de trabalhabilidade, tais como:

- Concretos usinados em geral (dosados em central, barragens, rodovias, etc.);
- Concretos reforçados, pré-fabricados, bombeados, fluidos e de pouco peso ou peso normal;
- Concreto protendido;
- Concretos para reparações de superfícies de pontes;
- Concreto aparente.

Modo de Utilização/ Aplicação

MASTERMIX® 394 N deve ser adicionado após o final da mistura dos componentes do concreto, (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® 394 N** é um aditivo com características polifuncionais podendo este ser dosado em uma ampla faixa propiciando diferentes efeitos de acordo com sua aplicação. A faixa de dosagem recomendada de **MASTERMIX® 394 N** é de 0,4 a 0,8% s.p.c**. Estas dosagens são orientativas, sendo imprescindível a realização de testes laboratoriais e/ou de campo.
- A dosagem ótima de **MASTERMIX® 394 N** para uma boa redução de água (>8%) 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® 394 N**.

MASTERMIX® 394 N é compatível com outros aditivos utilizados na fabricação de concretos.

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 **MASTERMIX® 394 N** deve ser feita com água abundante.

MASTERMIX® 394 N quando utilizado com outros aditivos deve ser adicionado separadamente.

Dados Técnicos

Função	Aditivo plastificante polifuncional para concreto.		
Base Química	Lignosulfonatos e aditivos especiais		
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 112B	7 - 9	-
Densidade	TM 578B	1,175 - 1,215	g/cm ³
Sólidos	TM 613B	38,5 - 42,5	%

Embalagem e Armazenagem

Embalagem	MASTERMIX® 394 N é fornecido em embalagens de 240kg 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® 394 N 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 maiores 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