



The Chemical Company

RHEOMAC® MS 642

Dispersão aquosa alcalina de nanossílica

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

RHEOMAC® MS 642 é um produto líquido, livre de cloretos, baseada em uma suspensão estável de nanossílica amorfa, indicada para concretos de alto desempenho e pré-fabricados.

RHEOMAC® MS 642 possui partículas nanométricas que começam a reagir logo na incorporação do produto a mistura. Concretos fabricados com RHEOMAC® MS 642 possuem excelente coesão, baixa exsudação e alta estabilidade.

PROPRIEDADES E BENEFÍCIOS

RHEOMAC® MS 642 apresenta as seguintes propriedades e benefícios:

Estado Fresco	Estado Endurecido
<ul style="list-style-type: none">- Melhora a reologia do concreto e evita a migração de água para superfície da mistura (efeito retentor de água);- Aumenta a robustez do concreto fazendo com que este não fique tão sensível as variações na dosagem de água;- Melhora a coesão do concreto;- Reduz a tendência de segregação do concreto;- Melhora o desempenho de concretos com baixo teor de finos e deficiência na composição granulométrica;- Melhora o acabamento superficial.	<ul style="list-style-type: none">- Aumento da resistência à compressão nas primeiras horas;- Reduz a porosidade e a permeabilidade;- Não modifica a coloração do concreto.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

RHEOMAC® MS 642 é recomendado para uso em:

- Concreto de alto desempenho;
- Concreto para pré- fabricados;
- Concreto auto adensável;
- Argamassas de alto desempenho;

MODO DE UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO

APLICAÇÃO:

RHEOMAC® MS 642 deve ser adicionado após o final da mistura dos componentes do concreto, (cimento portland, água, aditivos plastificantes e agregados, etc.). Nunca deve ser adicionado aos componentes secos do concreto.

DOSAGEM

RHEOMAC® MS 642 deve ser utilizado nas dosagens de 0,5 a 3% s.p.c*. Estas dosagens são orientativas, sendo imprescindível a realização de testes laboratoriais e/ou de campo. A dosagem ótima de RHEOMAC® MS 642 pode variar de acordo com o tipo de cimento, quantidade de finos na mistura, fator A/C**, reologia da mistura requerida, tipos de agregados, etc.

OBSERVAÇÕES

Eventual perda de consistência na mistura nunca deve ser recuperada com a adição de água.

RHEOMAC® MS 642 é compatível com outros aditivos utilizados na fabricação de concretos.



The Chemical Company

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 RHEOMAC® MS 642 deve ser feita com água abundante preferencialmente quente.

DADOS TÉCNICOS

Função			
Base Química	Solução aquosa de nanossílica amorfa		
Aspecto	Líquido		
Cor	Transparente		
Teste	Método BASF	Especificação	Unidade
Aparência	TM 761B	Líquido Transparente	Visual
pH (23°C)	TM 112 B	10 - 11	-
Densidade (23°C)	TM 103 B	1,100 - 1,107	g/cm ³
Viscosidade (23°C)	TM 117	< 10	cps

EMBALAGEM E ARMAZENAGEM

Embalagem	RHEOMAC® MS 642 é fornecido em embalagens de 5,5 kg e 220 kg.
Validade	12 meses a partir da data de fabricação, quando respeitados as condições de armazenagem.
Armazenagem	RHEOMAC® MS 642 é sensível ao congelamento. 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	RHEOMAC® MS 642 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.