

Ficha Técnica de Produto

GLENIUM® 300

Aditivo Polifuncional de Alta Performance.

GLENIUM® 300 é um aditivo para concreto, líquido, pronto para uso e livre de cloretos; **GLENIUM® 300** possui uma base de éter policarboxílico modificado, que atua como dispersante do material cimentício e propicia alta redução de água em sem alteração do tempo de pega do concreto com grande ganho de resistência final.

GLENIUM® 300 é compatível com todos os tipos de cimento Portland. **GLENIUM® 300** atende os requisitos das normas brasileiras NBR 11768 (tipo P e SP) e ASTM C494 (tipo A e F).

Benefícios

GLENIUM® 300 apresenta as seguintes propriedades e benefícios:

Estado Fresco	Estado Endurecido
<ul style="list-style-type: none"> - Alta taxa de redução de água; - Aumento da coesão e redução da segregação; - Aumenta a trabalhabilidade do concreto; - Não altera o tempo de pega do cimento portland; - Facilita o adensamento e o lançamento; - Facilita o bombeamento; - Reduz os tempos de cura ambiente ou a vapor. 	<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 da permeabilidade; - Redução de fissuras, no estado plástico e endurecido.

Campos de Aplicação

GLENIUM® 300 é recomendado para uso em todos os tipos de concreto onde deseja-se alta redução da água de amassamento sem alteração no tempo de pega, tais como:

- Concretos usinados em geral (barragens, rodovias, etc)
- Concretos reforçados, pré-fabricados, bombeados, fluidos e de pouco peso ou peso normal;
- Concreto protendido
- Construções "fast-track";
- Concreto aparente

Modo de Utilização / Aplicação

O **GLENIUM® 300** já vem pronto para o uso, bastando ser adicionado ao concreto.

Aplicação

GLENIUM® 300 deve ser adicionado após o final da mistura dos componentes do concreto, (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:

GLENIUM® 300 é um aditivo com características polifuncionais podendo ser dosado em uma ampla faixa propiciando efeitos diferentes, de acordo com sua aplicação. A faixa de dosagem do **GLENIUM® 300** é de 0,6 a 1 % s.p.c**. Estas dosagens são orientativas, sendo imprescindível a realização de testes laboratoriais e ou de campo.

A dosagem ótima de **GLENIUM RM 300** para uma boa redução de água (>20%), 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 **GLENIUM® 300**, porém sua variabilidade é muito menor, comparado a um polifuncional.

GLENIUM® 300 é compatível com outros aditivos utilizados na fabricação de concretos como modificadores de viscosidade (linha **RHEOMAC® VMA** e **RHEOMAC® UW**), exceto com superplastificantes à base de naftaleno sulfonatos.

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 **GLENIUM® 300** deve ser feita com água abundante.

GLENIUM® 300 quando utilizado com outros aditivos deve ser adicionado separadamente. Por se tratar de um produto base Éter Policarboxílico modificado, pode acumular as funções de polifuncional e superplastificante, descomplicando a operação.

Dados Técnicos

Função	Aditivo Polifuncional de Alta Performace		
Base Química	Éter policarboxílico Modificado		
Aspecto	Líquido		
Cor	Marrom claro		

Teste	Método BASF	Especificação	Unidade
Aparência	TM 761B	Líquido Marrom Claro	Visual
Densidade	TM 103 B	1,080 - 1,150	g/cm ³
pH	TM 112 B	7,00 - 9,00	
Sólidos	TM 613 B	38 - 40	

Embalagem e Armazenagem

Embalagem	GLENIUM® 300 é fornecido em embalagens de 220kg e a Granel.
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	GLENIUM® 300 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