

ECO-TEC

Inibidor de hidratação

Descrição

ECO-TEC é um aditivo líquido pronto para uso, isento de cloretos, destinado a controlar o processo de hidratação dos diferentes tipos de cimento encontrados no mercado. A ação estabilizadora do aditivo permite o controle do tempo de pega do concreto com efeitos bastante positivos quando associado ao uso dos aditivos superplastificantes das famílias DARACEM e ADVA.

Usos

Principais aplicações:

- Concreto dosado em central

Benefícios

Estado fresco:

- Manutenção do concreto devolvido no estado plástico por várias horas, um dia ou até um fim de semana inteiro.
- Reduz os custos com a redosagem, mão-de-obra e com o descarte deste concreto.
- Manutenção do concreto no estado plástico dentro das tubulações de bombeamento até o dia seguinte.
- Reutilização da água de lavagem dos caminhões betoneiras no mesmo dia ou após vários dias utilizando como água de amassamento na produção de um novo concreto.
- Reduz a taxa de liberação de calor proveniente da hidratação do cimento
- Aumenta o raio de ação dos fornecedores de concretos pré-misturados aumentando a vida útil dos concretos.

Estado endurecido:

- Aumenta as resistências mecânicas finais do concreto

Modos de utilização

ECO-TEC deve ser adicionado diretamente no concreto após a mistura dos materiais ou no final do carregamento. Nunca deve ser adicionado sobre os materiais secos. As dosagens deverão ser determinadas através de ensaios laboratoriais levando-se em consideração as características

físico-químicas do cimento a ser utilizado, condições climáticas e tempo de retardamento necessário.

Compatibilidade

ECO-TEC é compatível com todos os demais aditivos GCP destinada ao uso em concreto.

QUANDO UTILIZAR COMBINAÇÕES DE ADITIVOS, ESTES DEVEM SER ADICIONADOS AO CONCRETO SEPARADAMENTE.

Dosagens recomendadas

Vide tabela anexa.

Embalagens

Fornecido em tambores de 200 litros, contentores de 1000 litros ou a granel dependendo do produto solicitado.

Estocagem e Validade

Tambores/Contentores: Local abrigado, ventilado e seco mantendo as embalagens originais e intactas.

A validade é de 12 (doze) meses a partir da data de fabricação.

Obs.: No caso de estocagem a granel esta validade está condicionada as condições periódicas de limpeza e conservação do tanque. Consulte o “Guia GCP Applied Technologies de armazenamento e limpeza de tanques de aditivos” disponível no site.

Instruções de Segurança

Evitar contato direto com os olhos e pele. Manuseio através do uso de EPI como luvas, óculos, máscaras e avental. Em caso de ingestão procurar ajuda médica. Para maiores informações, consulte FISPQ.

Anexos – Tipos de produtos disponíveis e principais características

PRODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	ASPECTO/COR	*DOSAGEM RECOMENDADA (% SPC)	MASSA ESPECÍFICAG/CM³(NBR 10908)
Eco Tec 10	Inibidor de hidratação	Líquidolevemente amarelado	0,15 a 0,4%	1,090 - 1,0130
Eco Tec 20	Inibidor de hidratação	Líquidolevemente amarelado	0,2 a 1,0%	1,100 - 1,140
Eco Tec 26	Inibidor de hidratação	Líquidoavermelhado	0,2 a 1,0%	1,160 - 1,200

TEMPO DE RETARDAMENTO ADICIONAL EM HORAS						
Retardamento Adicional em horas	0,5 – 1,0 hora	1,0 – 1,5 hora	1,5 – 2,0 horas	2,0 – 2,5 horas	2,5 – 3,0 horas	3,0 – 3,5 horas
Temperatura do concreto	Dosagem do ECO-TEC 26 em ml para cada 100kg de cimento					
36 +/-4	300	400	450	550	600	650
32 +/- 2	250	350	400	450	550	600

25 +/- 3	200	250	350	400	450	500
20 +/- 2	150	200	250	350	400	450
15 +/- 3	100	150	200	250	350	400

OBSERVAÇÃO

Todos os dados técnicos apresentados foram obtidos através de ensaios de laboratório, sob condições controladas. Variações quanto aos valores destes dados podem ocorrer em função de variação de materiais e intempéries sendo, portanto, altamente recomendado a realização de testes prévios.