



Inibidor de Hidratação

DESCRIÇÃO

ECO-TEC 26 é um aditivo líquido pronto para uso, isento de cloretos, destinado a controlar o processo de hidratação dos diferentes tipos de cimentos encontrados no mercado.

PROPRIEDADES

ECO-TEC 26 usado corretamente evita a perda de concretos cuja vida útil (estado plástico) ficou comprometida pela demora em sua aplicação, evitando-se a devolução dos mesmos ou os custos de uma possível recuperação dos concretos com a adição parcial de materiais. Os concretos aditivados com o ECO-TEC 26 podem permanecer no estado plástico na betoneira dos caminhões por algumas horas; até o dia seguinte; ou por todo um final de semana. Quando esses concretos aditivados com o ECO-TEC 26 entram em contato com o concreto fresco de novas betonadas eles se interagem apresentando características físicas e mecânicas iguais e algumas até melhores que as do concreto original.

APLICAÇÕES

A aplicação do ECO-TEC 26 nos concretos possibilita a obtenção das seguintes vantagens:

Manutenção do concreto devolvido em estado plástico por várias horas; por um dia; e até por todo um final de semana, reduzindo-se os custos com a sua redosagem, mão de obra e custos para a eliminação desses concretos; A manutenção de concretos em estado plástico dentro das tubulações de bombeamento até o dia seguinte, quando do reinício da operação, eliminando os custos com a limpeza das tubulações; Reutilização da água utilizada na lavagem dos caminhões betoneiras no mesmo dia ou após vários dias podendo ser utilizada como água de amassamento na produção de novos concretos, reduzindo a mão de obra dessa operação e a manutenção dos equipamentos por não necessitar remover os materiais residuais; Reduz a taxa de liberação de calor proveniente da hidratação do cimento. Especialmente interessante para concretos aplicados em peças de grande volume; Aumentar o raio de ação dos fornecedores de concretos pré-misturados aumentando significativamente o tempo de vida útil dos concretos, possibilitando, até, eliminar-se a necessidade de instalação de usinas dosadoras móveis nos canteiros de obras distantes; Diminui a temperatura do concreto durante o transporte, reduzindo-se os custos para a obtenção de concretos com temperaturas de lançamento pré-especificadas; Obter características físicas e mecânicas iguais e até melhores que as dos concretos produzidos convencionalmente.

CONSUMO

As dosagens deverão ser determinadas através de ensaios laboratoriais levando-se em consideração as características físico-químicas do cimento a ser utilizado e físicas dos agregados, bem como condições climáticas e tempo de retardamento necessário. Como ponto de partida para esses estudos, apresentamos algumas dosagens do produto tomando-se por base experiências de campo.

EMBALAGEM

Tambor com 236 kg (200L) ou à granel.

ARMAZENAGEM

ECO-TEC 26 deve ser armazenado em lugar abrigado, ventilado e seco, nas embalagens originais e intactas. Sua validade é de 12 (doze) meses após a data de fabricação.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

ECO-TEC 26 poderá causar irritação em pessoas sensíveis. Deve-se evitar sempre a ingestão ou o contato com os olhos e pele. Para manusear este produto recomendamos o uso de proteção adequada, tal como: luvas, óculos, aventais, etc. Procure sempre um médico em caso de anomalias.



Inibidor de Hidratação

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 °C	Dosagem do ECO-TEC 26 em ml para cada 100Kg de cimento					
36 +/- 2	300	400	450	550	600	650
32 +/- 4	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

OBS: Para tempos de inibição prolongados (entre 24 a 72 horas) a dosagem a ser avaliada deverá estar entre 1% a 2,5% com relação ao peso do cimento

EcoTec ²⁶ FICHA TÉCNICA	
Função Principal	Inibidor de hidratação
Aspecto e cor (Visual)	Líquido Avermelhado
pH (ABNT 10908)	11,0 +/- 1
Massa específica (ABNT 10908)	1,180 +/- 0,020 g/cm ³