

características

Aditivo 555 é um adjuvante líquido, pronto a usar, formulado para acelerar o tempo de presa e para produzir elevadas resistências iniciais em betões para aplicações especiais. Não são utilizados cloretos de cálcio, nem ingredientes contendo cloreto de cálcio no fabrico de **Aditivo 555**. Como tal **Aditivo 555** não iniciara ou promoverá a corrosão das armaduras de betão.

parâmetros técnicos

Aditivo 555

Extracto seco	45 – 49%
Ponto de inflamação	Não aplicável
Densidade	1,42 – 1,47 g/cm ³
Cor	Âmbar – castanho
Conteúdo de cloros	< 1 g/Lt
pH	4,5 – 6,5
Ponto de congelação	- 15°C

campo de aplicação

Betão colocado em pavimento de aço galvanizando e sistemas de cobertura
Betão pré-esforçado (pré ou pós-tensionado)
Reparação de tabuleiros de pontes em betão
Tubos de betão
Betão em ambientes

métodos de aplicação

Aditivo 555 pode ser usado em combinação com o adjuvante introdutor de ar aprovado pelas especificações ASTM, AASHTO e CRD.

vantagens

O betão com **Aditivo 555** tem um tempo de presa significativamente mais rápido do que betão padrão. Aumentando a dosagem deste produto, acelera-se o início de presa. Testes demonstram que o adjuvante **Aditivo 555** pode produzir uma aceleração de presa equivalente à que é produzida quando são adicionados 2% de cloreto de cálcio à mistura do betão. Particularmente beneficia em tempo frio, a redução do tempo de presa permite o acabamento antecipado do betão, o que resulta numa substancial poupança de tempo e dinheiro na construção, através de um melhor planeamento, menores atrasos devido ao tempo frio e, na generalidade, uma maior rapidez na construção.

Resistências

Tanto a resistência à flexão, do betão com o adjuvante **Aditivo 555**, desenvolvem-se mais rapidamente do que no betão padrão. As vantagens para a construção de betão, bem como para o fabricante de produtos em betão são os seguintes:

Remoção e reutilização antecipada de cofragens para muros, pré-fabricados e outras construções que exijam rapidez.

Utilização antecipada do betão, tal como em lajes elevadas e pavimentos

Antecipação do pré-esforço

Poupança de energia em aplicações de cura a vapor acelerada (pré-esforçado/pré-fabricado) reduzindo as temperaturas de cura e/ou tempo de cura necessariamente para alcançar as resistências desejadas.

armazenagem

Armazenar em embalagem hermeticamente fechada, em ambiente seco e de temperatura amena. Se o adjuvante tiver congelado, deve ser descongelado antes da utilização. Se o adjuvante tiver congelado, aquecê-lo na 2°C ou mais e reconstitui-lo completamente através de uma ligeira agitação mecânica.

rendimento/consumo

A dosagem de **Aditivo 555** pode variar de 0,5 a 2 Lt por 100 kg de cimento. A dosagem depende da temperatura ambiente e do betão envolvido, da química do cimento e da quantidade de aceleração exigida. Testes de campo demonstram que a dosagem mais eficaz se situa entre 325 e 1300 ml para 100 kg de cimento

embalagens

210L

transporte

Consultar Ficha de Segurança Aditivo 555