

ADVA[®]

Aditivo superplastificante (SP II) para concreto

Descrição

ADVA[®] é um aditivo superplastificante base policarboxilatos para concreto com alto poder de redução de água desenvolvido para fornecer excelente manutenção de abatimento e resistência à segregação, indicado para a produção de concretos de elevado desempenho e resistência, pré-moldado ou pré-fabricado e também pode ser usado para a produção de concretos auto-adensáveis. Isento de cloretos.

- Atende a ABNT: NBR 11768/2011 – Tipo SP II / N/A/R

Usos

ADVA[®] é indicado para toda a linha de concretos dosado em central, pré-fabricados e concretos protendidos, principalmente quando se busca concretos fluidos ou auto-adensáveis.

Benefícios

Concreto fresco:

- Redução acentuada da água de amassamento para uma mesma consistência
- Aumenta a fluidez com manutenção desta por tempo prolongado
- Facilita o adensamento e o lançamento
- Aumenta a coesão do concreto

Concreto endurecido:

- Proporciona elevadas resistências mecânicas iniciais e finais
- Melhora a aderência e textura da superfície do concreto
- Reduz a permeabilidade
- Reduz retrações e fissuras de origem plástica

Modo de utilização

Os aditivos da linha ADVA[®] devem ser adicionados diretamente no concreto após a mistura dos materiais ou no final do carregamento. Nunca deve ser adicionado sobre os materiais secos.

Compatibilidade

A linha ADVA[®] é compatível com toda a linha MIRA[®] e WRDA[®], porém incompatível com a linha

DARACEM[®] ou produtos com base naftaleno-sulfonato.

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.

Estocagem e Validade

Tambores/Contentores: Local abrigado, ventilado e seco mantendo as embalagens originais e intactas. Granel: Tanque plástico totalmente vedado provido de barreira de contenção de acordo com as recomendações da GCP. Recomendado processo diário de agitação por circulação ou injeção de ar.

A validade é de 12 (dose) 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 ESPECÍFICA/CM ³ (NBR 10908)
ADVA 132	Concreto em geral, fluido ou auto-adensável. Proporciona ótima redução da demanda de água, ótimas resistências iniciais e excelente manutenção de abatimento.	Líquidoalaranjado.	0,2 a 1,5%	1,055 - 1,095
ADVA 134	Concreto em geral, fluido ou auto-adensável. Proporciona boa manutenção de abatimento e alta redução na demanda de água.	Líquidoalaranjado.	0,2 a 1,5%	1,030 - 1,070

ADVA 175	Concreto em geral, fluido ou auto-adensável. Proporciona boa manutenção de abatimento e alta redução na demanda de água.	Líquidoalaranjado.	0,5 a 1,0%	1,050 – 1,090
ADVA 196	Concreto em geral, fluido, proporciona ótima redução da demanda de água e excelente manutenção de abatimento.	Líquidoalaranjado.	0,4 a 1,2%	1,055 – 1,095
ADVA 567	Concreto em geral, fluido ou auto-adensável. Proporciona excelente manutenção de abatimento e alta redução na demanda de água.	Líquidoalaranjado.	0,5 a 1,2%	1,050 – 1,090
ADVA CAST 525	Concreto em geral, fluido ou auto-adensável. Proporciona excelente redução da demanda de água e ótimas resistências iniciais.	Líquidoalaranjado.	0,4 a 1,2%	1,040 – 1,060
ADVA CAST 585	Concreto em geral, fluido ou auto-adensável. Proporciona ótima redução da demanda de água, ótimas resistências iniciais e excelente manutenção de abatimento.	Líquidoalaranjado.	0,4 a 1,0%	1,055 – 1,105
ADVA 518	Concreto em geral, principalmente para pré-fabricados, fluido ou auto-adensável. Proporciona ótima redução da demanda de água e excelentes resistências iniciais nas primeiras horas.	Líquidoalaranjado.	0,5 a 1,0%	1,060 – 1,080
ADVA 523	Concretos e argamassas com baixas densidades, alta fluidez e excelente manutenção de abatimento. Possui uma formulação especial que incorpora micro bolhas de ar estáveis no concreto, permitindo melhor trabalhabilidade.	Líquido alaranjado.	0,3 a 1,0%	1,035 – 1,075

PRODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	ASPECTO/COR	*DOSAGEM RECOMENDADA (% SPC)	MASSA ESPECÍFICA (CM ³ (NBR 10908))
ADVA FLEX	Concreto em geral, fluido ou auto-adensável. Proporciona excelente manutenção de abatimento e alta redução na demanda de água	Líquidoalaranjado	0,4 a 1,0%	1,050 - 1,100
ADVA CAST 129	Concreto em geral, fluido ou auto-adensável. Proporciona excelente manutenção de abatimento e alta redução na demanda de água sem afetar as resistências iniciais	Líquidoalaranjado	0,4 a 1,0%	1,060 - 1,100
ADVA FLOW 15	Excelente poder dispersante permitindo grande redução da relação água/cimento e boa manutenção de abatimento	Líquidoalaranjado	0,5 a 1,0%	1,075 - 1,115
*ADVA FLOW 20	Excelente poder dispersante permitindo grande redução da relação água/cimento e aumento de resistência inicial e final	Líquidoalaranjado	0,5 a 1,0%	1,020 - 1,060
ADVA FLOW 136	Concreto em geral, fluido ou auto-adensável. Proporciona ótima manutenção de abatimento e alta redução na demanda de água	Líquidoalaranjado	0,2 a 1,2%	1,080 - 1,120

ADVA FLOW 138	Concreto em geral, fluido ou auto-adensável. Proporciona boa manutenção de abatimento e alta redução na demanda de água	Líquidoalaranjado	Líquidoalaranjado	1,050 - 1,090
---------------	---	-------------------	-------------------	---------------

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.

*A versão A do ADVA FLOW 20 possui redução na quantidade de ar incorporado no concreto.