POLI-BR

Plastificante polifuncional para concreto com areia artificial - Redutor de água tipo 1

ADITIBRAS

Função:

POLI-BR é uma linha de aditivos plastificantes de caráter polifuncional. São produtos desenvolvidos para viabilizar o uso de areia artificial em todos os tipos de concreto. POLI-BR representa uma solução segura para ampliar o uso da areia artificial, que é um material abundante e cada vez mais acessível em todas as regiões do Brasil.

POLI-BR age no concreto reduzindo a tensão superficial da água, melhorando assim a molhabilidade e a dispersão das partículas de cimento. Possui tecnologia mitigadora dos efeitos adversos provocados por argilas oriundas do processo de britagem das rochas. Além disso, POLI-BR possui em sua formulação moléculas que destravam os grãos lamelares da areia artificial e minimizam a absorção de água, promovendo a redução da água de amassamento, conferindo excelente plasticidade, manutenção da trabalhabilidade e ganho de resistência ao concreto.

São compatíveis com a maioria dos tipos de cimento Portland disponíveis no mercado. São produtos líquidos, prontos para uso e isentos de cloretos. Atendem aos requisitos da norma ABNT NBR 11768:2019 e possui aditivos do tipo RA1 e RA1-R.

Benefícios:

- Ideal para concretos dosados em central / Redução da água de mistura.
- Redução da relação água/ligante total[1].
- Concretos com maior plasticidade e manutenção prolongada.
- Aumenta a coesão, diminui a segregação, melhora o bombeamento e lançamento.
- Melhora o adensamento e o acabamento do concreto / Aumento das resistências finais.
- Redução dos picos térmicos, redução da retração e consequente fissuração.
- Redução da permeabilidade e aumento da durabilidade.
- Redução de custos e do tempo de produção e aplicação do concreto.

[1]Ligante total compreende cimento Portland e adições minerais definidos na ABNT NBR 12655, que são considerados no cálculo da dosagem do aditivo.

Dosagem / Aplicação:

A dosagem recomendada para os aditivos da linha POLI-BR é de 300 a 1000ml a cada 100kg de ligante total. POLI-BR deve ser adicionado diretamente no concreto após a mistura inicial dos componentes (inclusive a água), ou adicionado à parcela final da água de amassamento. Nunca o adicionar sobre os materiais secos.

Recomenda-se a execução de ensaios prévios em laboratório para a determinação da dosagem ideal. POLI-BR pode ser utilizado juntamente com outras linhas de aditivos da ADITIBRAS, desde que seja recomendado pelo departamento técnico da empresa e os aditivos sejam adicionados separadamente ao concreto.

Produtos da Linha[2]	Indicações Técnicas	Tipo[3]	Propriedades		
			Aspecto Cor	pH	Massa Específica
POLI-BR 60 POLI-BR 62 POLI-BR 64 POLI-BR 66 POLI-BR 68	É recomendado para concretos fabricados com todos os tipos de cimentos, em especial os do tipo CPII ou CPV que apresentem tempo de pega rápida, e/ou concretagem em regiões de clima quente. *A escolha de um aditivo deste grupo deve considerar a proporção de areia artificial no traço de concreto.*	RA1-R	Líquido Castanho Escuro	7,5 ± 1,0	1,080 ± 0,020 g/cm³
POLI-BR 80 POLI-BR 82 POLI-BR 84 POLI-BR 86 POLI-BR 88	É recomendado para concretos fabricados com todos os tipos de cimentos, em especial os do tipo CPII ou CPV que apresentem tempo de pega rápida, e/ou concretagem em regiões de clima quente. *A escolha de um aditivo deste grupo deve considerar a proporção de areia artificial no traço de concreto.*	RA1-R	Líquido Castanho Escuro	7,5 ± 1,0	1,090 ± 0,020 g/cm³

Tabela continua na próxima página.

Produtos da Linha[2]	Indicações Técnicas	Tipo[3]	Propriedades		
			Aspecto Cor	pH	Massa Específica
POLI-BR 540 **POLI-BR 542** **POLI-BR 544** **POLI-BR 546** **POLI-BR 548**	É recomendado para concretos fabricados com todos os tipos de cimentos, em especial os do tipo CPII ou CPIII que apresentem pega normal a lenta, e/ou concretagem em regiões de baixa temperatura. *A escolha de um aditivo deste grupo deve considerar a proporção de areia artificial no traço de concreto.*	RA1	Líquido Castanho Escuro	7,5 ± 1,0	1,070 ± 0,020 g/cm³
POLI-BR 560 **POLI-BR 562** **POLI-BR 564** **POLI-BR 566** **POLI-BR 568**	É recomendado para concretos fabricados com todos os tipos de cimentos, em especial os do tipo CPII ou CPV que apresentem tempo de pega rápida, e/ou concretagem em regiões de clima quente. *A escolha de um aditivo deste grupo deve considerar a proporção de areia artificial no traço de concreto.*	RA1-R	Líquido Castanho Escuro	7,5 ± 1,0	1,080 ± 0,020 g/cm³
POLI-BR 580 **POLI-BR 582** **POLI-BR 584** **POLI-BR 586** **POLI-BR 588**	É recomendado para concretos fabricados com todos os tipos de cimentos, em especial os do tipo CPII ou CPV que apresentem tempo de pega rápida, e/ou concretagem em regiões de clima quente. *A escolha de um aditivo deste grupo deve considerar a proporção de areia artificial no traço de concreto.*	RA1-R	Líquido Castanho Escuro	7,5 ± 1,0	1,090 ± 0,020 g/cm³
POLI-BR 903	É recomendado para concretos fabricados com todos os tipos de cimentos, em especial os do tipo CPII ou CPV que apresentem tempo de pega rápida, e/ou concretagem em regiões de clima mais quente. Ideal para uso de areias artificiais que estejam apresentando granulometria mais fina.	RA1-R	Líquido Castanho Escuro	7,5 ± 1,0	1,180 ± 0,020 g/cm³
POLI-BR 910	É recomendado para concretos fabricados com todos os tipos de cimentos, em especial os do tipo CPII ou CPV que apresentem tempo de pega rápida, e/ou concretagem em regiões de clima quente. Promove um maior corte de água e melhor manutenção da trabalhabilidade.	RA1-R	Líquido Castanho Escuro	7,5 ± 1,0	1,185 ± 0,020 g/cm³
POLI-BR 920	É recomendado para concretos fabricados com todos os tipos de cimentos, em especial os do tipo CPII ou CPIII que apresentem pega normal a lenta, e/ou concretagem em regiões de baixa temperatura. Promove um maior corte de água e melhor manutenção da trabalhabilidade.	RA1	Líquido Castanho Escuro	7,5 ± 1,0	1,130 ± 0,020 g/cm³
POLI-BR 930	Indicado para concretos fabricados com cimentos de pega rápida, como o CPV. Promove um maior corte de água e melhor manutenção da trabalhabilidade.	RA1-R	Líquido Castanho Escuro	7,5 ± 1,0	1,100 ± 0,020 g/cm³

[2] Consulte a área técnica da empresa para conhecer os demais produtos da linha POLI-BR. [3] Conforme designado pela norma ABNT NBR 11768:2019.

Embalagem / Estocagem / Validade: Os aditivos da linha POLI-BR são fornecidos a granel, em bombonas plásticas ou tambores de 200L. Devem ser estocados em suas embalagens originais e intactas em local protegido do sol, ventilado e seco. Seu prazo de validade é de 06 meses a partir da data de sua fabricação.

Recomendações de Segurança: Ao manusear os aditivos da linha POLI-BR deve-se utilizar equipamentos de proteção individual (EPI´s): luvas, óculos de segurança, máscara e avental. Não ingerir o produto. Evitar o contato com os olhos e a pele. Procurar um médico em caso de sintomas de irritação ao produto. Antes de utilizar este produto, recomenda-se consultar a sua FISPQ.