

ADI-POLI

Plastificante polifuncional para concreto –
Redutor de água tipo 1

ADITIBRAS

Função:

ADI-POLI é uma linha de aditivos plastificantes de caráter polifuncional. São produtos desenvolvidos para reduzir a tensão superficial da água, melhorando assim a molhabilidade e a dispersão das partículas de cimento. ADI-POLI é utilizado quando se deseja proporcionar ao concreto características de maior plasticidade e manutenção prolongada. Além disso, controla o teor de ar incorporado e promove a diminuição da água de amassamento, reduzindo a relação água/ligante total¹ e, conseqüentemente, melhorando a resistência do concreto.

ADI-POLI possui em sua linha produtos que atendem às diversas condições de temperatura e variadas composições do concreto. Seus produtos são indicados para a fabricação de concretos plásticos convencionais, dosados em central, bombeados, pré-moldados, protendidos, entre outros. São compatíveis com a maioria dos tipos de cimento Portland disponíveis no mercado. São aditivos 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.

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

Benefícios:

- Ideal para concretos dosados em central / Redução da água de amassamento.
- Aumento das resistências finais.
- Concretos com manutenção prolongada.
- Aumenta a coesão / Diminui a segregação, melhora o bombeamento e lançamento.
- Melhora o adensamento e o acabamento do concreto.
- 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.

Dosagem / Aplicação:

A dosagem recomendada para os aditivos da linha ADI-POLI é de 300 a 1000ml a cada 100kg de ligante total. ADI-POLI 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 de laboratório para a determinação da dosagem ideal de aditivo.

ADI-POLI 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
ADI-POLI 40	Dispersante de alta eficácia que resulta em notável melhoria das resistências inicial e final. Proporciona manutenção prolongada do abatimento sem causar retardo. Aplicável a todos os tipos de cimentos, em especial os do tipo CPII ou CPIII. Concretagem em condições de temperatura variadas. Utilização de areia natural e/ou artificial, obtendo-se um melhor desempenho quando se usa mais areia natural.	RA1	Aspecto/Cor: Líquido Cast. Escuro pH: 7,5 ± 1,0 Massa específica: 1,200 ± 0,020 g/cm ³
ADI-POLI 120	Recomendado para a fabricação de todos os tipos de concreto, pois confere alta plastificação, manutenção prolongada, redução do ar incorporado e aumento notável da resistência inicial e final. Aplicável a todos os tipos de cimentos, em especial os do tipo CPII ou CPIII que apresentem pega normal a lenta. Concretagem em condições de temperatura variadas. Uso de areia natural e/ou artificial, com destaque para quando se usa mais areia natural.	RA1	Aspecto/Cor: Líquido Cast. Escuro pH: 8,0 ± 1,0 Massa específica: 1,160 ± 0,020 g/cm ³
ADI-POLI 130	Recomendado para a fabricação de todos os tipos de concreto, pois confere alta plastificação, manutenção prolongada, redução do ar incorporado e aumento notável da resistência final. Aplicável a todos os tipos de cimento, em especial os de tempo de pega rápida e/ou concretagem em regiões de clima quente. Uso de areia natural e/ou artificial, com destaque para quando se usa mais areia natural.	RA1-R	Aspecto/Cor: Líquido Cast. Escuro pH: 8,0 ± 1,0 Massa específica: 1,180 ± 0,020 g/cm ³

Tabela continua na próxima página.

ADI-POLI

Plastificante polifuncional para concreto –
Redutor de água tipo 1

ADITIBRAS

Produtos da Linha ²	Indicações Técnicas	Tipo ³	Propriedades
ADI-POLI 140	Recomendado para a fabricação de todos os tipos de concreto, pois confere a redução da água de amassamento, alta plastificação, manutenção prolongada, redução do ar incorporado e aumento notável da resistência inicial e final. Aplicável a todos os tipos de cimentos, em especial os do tipo CII ou CIII que apresentem pega normal a lenta. Concretagem em condições de temperatura variadas. Uso de areia natural e/ou artificial, com destaque para quando se usa mais areia natural.	RA1	Aspecto/Cor: Líquido Cast. Escuro pH: 7,5 ± 1,0 Massa específica: 1,200 ± 0,020 g/cm ³
ADI-POLI 145	Recomendado para a fabricação de todos os tipos de concreto, especialmente estacas, concretos convencionais e bombeáveis que tenham areia artificial em sua composição. Proporciona alta plastificação, manutenção prolongada e aumento das resistências. Aplicável a cimentos do tipo CII ou CIII que apresentem pega normal a lenta, e/ou concretagem em regiões de baixa temperatura. Uso de areia natural e/ou artificial, com destaque para quando se usa mais areia artificial.	RA1	Aspecto/Cor: Líquido Cast. Escuro pH: 7,5 ± 1,0 Massa específica: 1,150 ± 0,020 g/cm ³
ADI-POLI 150	Especialmente recomendado para concretos com baixo consumo de cimento. Proporciona uma melhor redução da água de amassamento, alta plastificação, manutenção prolongada e aumento notável das resistências. Aplicável a todos os tipos de cimentos, em especial os do tipo CII ou CIII que apresentem pega normal a lenta. Concretagem em condições de temperatura variadas. Uso de areia natural e/ou artificial, com destaque para quando se usa mais areia artificial.	RA1	Aspecto/Cor: Líquido Cast. Escuro pH: 7,5 ± 1,0 Massa específica: 1,200 ± 0,020 g/cm ³
ADI-POLI 170	Recomendado para a fabricação de todos os tipos de concreto, pois promove uma melhor redução da água de amassamento, alta plastificação, manutenção prolongada, redução do ar incorporado e aumento notável da resistência final. Aplicável a cimentos de tempo de pega rápida, como os do tipo CII e CPV, e/ou concretagem em regiões de clima quente. Uso de areia natural e/ou artificial, com destaque para quando se usa mais areia natural.	RA1-R	Aspecto/Cor: Líquido Cast. Escuro pH: 7,5 ± 1,0 Massa específica: 1,190 ± 0,020 g/cm ³
ADI-POLI 523	Recomendado para a fabricação de todos os tipos de concreto, pois confere alta plastificação, manutenção prolongada, redução do ar incorporado e aumento notável da resistência inicial e final. Aplicável a todos os tipos de cimentos, em especial os do tipo CII ou CIII que apresentem pega normal a lenta. Concretagem em condições de temperatura variadas. Uso de areia natural e/ou artificial, com destaque para quando se usa mais areia natural.	RA1	Aspecto/Cor: Líquido Cast. Escuro pH: 8,5 ± 1,0 Massa específica: 1,110 ± 0,020 g/cm ³
ADI-POLI 574	Recomendado para a fabricação de todos os tipos de concreto, pois promove uma redução da água de amassamento, alta plastificação, manutenção prolongada, redução do ar incorporado e aumento notável da resistência final. Aplicável a cimentos de tempo de pega rápida, como os do tipo CII e CPV, e/ou concretagem em regiões de clima quente. Uso de areia natural e/ou artificial, com destaque para quando se usa mais areia natural.	RA1-R	Aspecto/Cor: Líquido Cast. Escuro pH: 8,5 ± 1,0 Massa específica: 1,120 ± 0,020 g/cm ³
ADI-POLI 579	Recomendado para a fabricação de todos os tipos de concreto, pois promove uma redução da água de amassamento, alta plastificação, manutenção prolongada, redução do ar incorporado e aumento notável da resistência final. Aplicável a cimentos de tempo de pega rápida, como os do tipo CII e CPV, concretagem em regiões de clima quente e uso de areia artificial.	RA1-R	Aspecto/Cor: Líquido Cast. Escuro pH: 8,5 ± 1,0 Massa específica: 1,120 ± 0,020 g/cm ³
ADI-POLI 650	Recomendado para a fabricação de todos os tipos de concreto, pois promove uma melhor redução da água de amassamento, plastificação, manutenção da trabalhabilidade, alta redução do ar incorporado e aumento notável da resistência inicial e final. Aplicável a todos os tipos de cimentos, em especial os do tipo CII ou CIII que apresentem pega normal a lenta. Concretagem em condições de temperatura variadas. Uso de areia natural e/ou artificial, com destaque para quando se usa mais areia natural.	RA1	Aspecto/Cor: Líquido Cast. Escuro pH: 8,0 ± 1,0 Massa específica: 1,110 ± 0,020 g/cm ³

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

Embalagem / Estocagem / Validade: Os aditivos da linha ADI-POLI 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 ADI-POLI 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 algum produto da linha ADI-POLI, recomenda-se consultar a sua FISPQ.