

### Função:

**POLINIB®** é uma linha de plastificantes de caráter polifuncional associado ao efeito controlador de hidratação. São produtos desenvolvidos para reduzir a tensão superficial da água, melhorando assim a molhabilidade e a dispersão das partículas de cimento. A tecnologia inovadora de **POLINIB®**, além de atender as características de um aditivo polifuncional, também possibilita realizar o reaproveitamento do concreto através do **Método RCCZ®** (Reaproveitamento do Concreto a Custo Zero).

**POLINIB®** pode ser utilizado com areias naturais e com areias artificiais, que é um material abundante e cada vez mais acessível em todas as regiões do Brasil.

**POLINIB®** é recomendado para concretos fabricados com todos os tipos de cimentos Portland disponíveis no mercado. Também é indicado para a fabricação de concretos plásticos convencionais, dosados em central, bombeados, pré-moldados, protendidos e massa.

**POLINIB®** é uma linha de produtos líquidos, prontos para uso e isentos de cloretos. Atendem aos requisitos da norma ABNT NBR 11768:2019 – tipos RA1 e RA1-R.

### Benefícios:

- Reaproveitamento do concreto
- Ideal para concretos dosados em central / Redução da água de mistura.
- Redução da relação água/ligante total<sup>1</sup>
- Concretos com maior plasticidade e manutenção prolongada.
- Aumenta a coesão, diminui a segregação, melhora o bombeamento e o 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 na produção e do tempo de aplicação do concreto.

<sup>1</sup>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 de **POLINIB®** é de 100 a 2000 ml de aditivo para cada 100 Kg de ligante total. 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 executar ensaios prévios em laboratório para a determinação da dosagem ideal. **POLINIB®** pode ser utilizado juntamente com outras linhas de aditivos da ADITIBRAS, desde que seja recomendado pelo departamento técnico e os aditivos sejam adicionados separadamente ao concreto.

Para fazer o reaproveitamento de concreto: consulte o manual do **Método RCCZ®**.

Produtos da Linha <sup>2</sup>	Indicações Técnicas	Propriedades		
		Aspecto Cor	pH	Massa Específica
<b>POLINIB® 140</b>	É recomendado para concretos fabricados com todos os tipos de cimentos, em especial os do tipo CII, CIII ou CIV. Que tenham 100% de areia natural. Apresenta boa dispersão. Climas frios a moderados. Tipo <sup>3</sup> RA1.	Líquido Castanho Escuro	7,5 ± 1,0	1,080 ± 0,020 g/cm <sup>3</sup>
<b>POLINIB® 143</b>	É recomendado para concretos fabricados com todos os tipos de cimentos, em especial os do tipo CII, CIII ou CIV. Que tenham mescla de areia natural com areia artificial. Apresenta boa dispersão. Climas frios a moderados. Tipo <sup>3</sup> RA1.	Líquido Castanho Escuro	7,5 ± 1,0	1,080 ± 0,020 g/cm <sup>3</sup>
<b>POLINIB® 145</b>	É recomendado para concretos fabricados com todos os tipos de cimentos, em especial os do tipo CII, CIII ou CIV. Que tenham 100% de areia artificial. Apresenta boa dispersão. Climas frios a moderados. Tipo <sup>3</sup> RA1.	Líquido Castanho Escuro	7,5 ± 1,0	1,080 ± 0,020 g/cm <sup>3</sup>

Tabela continua na próxima página.

Produtos da Linha <sup>2</sup>	Indicações Técnicas	Propriedades		
		Aspecto Cor	pH	Massa Específica
<b>POLINIB® 160</b>	É recomendado para concretos fabricados com todos os tipos de cimentos, em especial os do tipo CII, CIII ou CIII. Que tenham 100% de areia natural. Apresenta boa dispersão. Climas moderados a quente. Tipo <sup>3</sup> RA1.	Líquido Castanho Escuro	7,5 ± 1,0	1,090 ± 0,020 g/cm <sup>3</sup>
<b>POLINIB® 163</b>	É recomendado para concretos fabricados com todos os tipos de cimentos, em especial os do tipo CII, CIII ou CIII. Que tenham mescla de areia natural com areia artificial. Apresenta boa dispersão. Climas moderados a quente. Tipo <sup>3</sup> RA1.	Líquido Castanho Escuro	7,5 ± 1,0	1,090 ± 0,020 g/cm <sup>3</sup>
<b>POLINIB® 165</b>	É recomendado para concretos fabricados com todos os tipos de cimentos, em especial os do tipo CII, CIII ou CIII. Que tenham 100% de areia artificial. Apresenta boa dispersão. Climas moderados a quente. Tipo <sup>3</sup> RA1.	Líquido Castanho Escuro	7,5 ± 1,0	1,090 ± 0,020 g/cm <sup>3</sup>
<b>POLINIB® 180</b>	É recomendado para concretos fabricados com todos os tipos de cimentos, em especial os do tipo CII ou CPV. Que tenham 100% de areia natural. Apresenta boa dispersão. Clima quente. Tipo <sup>3</sup> RA1-R.	Líquido Castanho Escuro	7,5 ± 1,0	1,100 ± 0,020 g/cm <sup>3</sup>
<b>POLINIB® 183</b>	É recomendado para concretos fabricados com todos os tipos de cimentos, em especial os do tipo CII ou CPV. Que tenham mescla de areia natural com areia artificial. Apresenta boa dispersão. Clima quente. Tipo <sup>3</sup> RA1-R.	Líquido Castanho Escuro	7,5 ± 1,0	1,100 ± 0,020 g/cm <sup>3</sup>
<b>POLINIB® 185</b>	É recomendado para concretos fabricados com todos os tipos de cimentos, em especial os do tipo CII ou CPV. Que tenham 100% de areia artificial. Apresenta boa dispersão. Clima quente. Tipo <sup>3</sup> RA1-R.	Líquido Castanho Escuro	7,5 ± 1,0	1,100 ± 0,020 g/cm <sup>3</sup>
<b>POLINIB® 340</b>	É recomendado para concretos fabricados com todos os tipos de cimentos, em especial os do tipo CII, CIII ou CIII. Que tenham 100% de areia natural. Apresenta excelente dispersão. Climas frios a moderados. Tipo <sup>3</sup> RA1.	Líquido Castanho Escuro	7,5 ± 1,0	1,160 ± 0,020 g/cm <sup>3</sup>
<b>POLINIB® 343</b>	É recomendado para concretos fabricados com todos os tipos de cimentos, em especial os do tipo CII, CIII ou CIII. Que tenham mescla de areia natural com areia artificial. Apresenta excelente dispersão. Climas frios a moderados. Tipo <sup>3</sup> RA1.	Líquido Castanho Escuro	7,5 ± 1,0	1,160 ± 0,020 g/cm <sup>3</sup>
<b>POLINIB® 345</b>	É recomendado para concretos fabricados com todos os tipos de cimentos, em especial os do tipo CII, CIII ou CIII. Que tenham 100% de areia artificial. Apresenta excelente dispersão. Climas frios a moderados. Tipo <sup>3</sup> RA1.	Líquido Castanho Escuro	7,5 ± 1,0	1,160 ± 0,020 g/cm <sup>3</sup>
<b>POLINIB® 360</b>	É recomendado para concretos fabricados com todos os tipos de cimentos, em especial os do tipo CII, CIII ou CIII. Que tenham 100% de areia natural. Apresenta excelente dispersão. Climas moderados a quente. Tipo <sup>3</sup> RA1.	Líquido Castanho Escuro	7,5 ± 1,0	1,170 ± 0,020 g/cm <sup>3</sup>
<b>POLINIB® 363</b>	É recomendado para concretos fabricados com todos os tipos de cimentos, em especial os do tipo CII, CIII ou CIII. Que tenham mescla de areia natural com areia artificial. Apresenta excelente dispersão. Climas moderados a quente. Tipo <sup>3</sup> RA1.	Líquido Castanho Escuro	7,5 ± 1,0	1,170 ± 0,020 g/cm <sup>3</sup>
<b>POLINIB® 365</b>	É recomendado para concretos fabricados com todos os tipos de cimentos, em especial os do tipo CII, CIII ou CIII. Que tenham 100% de areia artificial. Apresenta excelente dispersão. Climas moderados a quente. Tipo <sup>3</sup> RA1.	Líquido Castanho Escuro	7,5 ± 1,0	1,170 ± 0,020 g/cm <sup>3</sup>

Tabela continua na próxima página.

Produtos da Linha <sup>2</sup>	Indicações Técnicas	Propriedades		
		Aspecto Cor	pH	Massa Específica
<b>POLINIB® 380</b>	É recomendado para concretos fabricados com todos os tipos de cimentos, em especial os do tipo CII ou CPV. Que tenham 100% de areia natural. Apresenta excelente dispersão. Clima quente. Tipo <sup>3</sup> RA1-R.	Líquido Castanho Escuro	7,5 ± 1,0	1,180 ± 0,020 g/cm <sup>3</sup>
<b>POLINIB® 383</b>	É recomendado para concretos fabricados com todos os tipos de cimentos, em especial os do tipo CII ou CPV. Que tenham mescla de areia natural com areia artificial. Apresenta excelente dispersão. Clima quente. Tipo <sup>3</sup> RA1-R.	Líquido Castanho Escuro	7,5 ± 1,0	1,180 ± 0,020 g/cm <sup>3</sup>
<b>POLINIB® 385</b>	É recomendado para concretos fabricados com todos os tipos de cimentos, em especial os do tipo CII ou CPV. Que tenham 100% de areia artificial. Apresenta excelente dispersão. Clima quente. Tipo <sup>3</sup> RA1-R.	Líquido Castanho Escuro	7,5 ± 1,0	1,180 ± 0,020 g/cm <sup>3</sup>

<sup>2</sup> Consulte a área técnica da empresa para conhecer os demais produtos da linha **POLINIB®**. <sup>3</sup> Conforme designado pela norma ABNT NBR 11768:2019.

**Embalagem / Estocagem / Validade:**

O aditivo **POLINIB®** é fornecido a granel ou em bombonas plásticas / tambores de 200L. Deve ser estocado 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 o aditivo **POLINIB®** 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.