

# Aditileve<sup>®</sup>

Polímero para concreto leve armado, fluído

## Apresentação do produto

Aditileve é um aditivo que, quando incorporado ao concreto ou argamassa, promove a incorporação ar dentro na matriz do concreto. Facilita a incorporação de micro-partículas de ar, distribuídas de modo uniforme na argamassa ou concreto, tornando-o leve, coeso, homogêneo e fluído.

O Aditileve tem ação super fluidificante, inibe a corrosão da armadura e retração por secagem, aumenta a resistência à compressão e abrasão do concreto leve



## USO E APLICAÇÕES

Edificações que exigem maior desempenho térmico da estrutura	✓
Produção de concreto leve armado, fluído	✓
Construção de alvenaria estrutural monolítica até 2 pavimentos	✓
Fechamento de vãos de casas, edifícios, escolas, hospitais, creches, quando combinado com estruturas em aço e outros tipos de pré-fabricados.	✓
Preenchimento de estruturas auto-portante que necessitam de passivação de armadura.	✓
Preenchimento de estruturas auto-portante que necessitam de preenchimento com concreto de menor densidade para alívio das fundações.	✓

## Embalagem

- Bombona plástica de 25 kg
- Bombona plástica de 50 kg
- Bombona plástica de 200 kg

## Aspecto

Líquido, média viscosidade

## Matéria-prima básica

Termopolímero acrílico em emulsão aquosa

## Cor

Marron Claro



# Aditileve<sup>®</sup>

Polímero para concreto leve armado, fluído

## VANTAGENS E DESEMPENHO

Melhor desempenho térmico	✓
Melhor desempenho acústico	✓
Inibe a condensação por choque térmico	✓
Baixa condutividade térmica	✓
Parede com excelente isolamento térmico e acústico.	✓

### Procedimentos:

#### 1 - Produção do concreto leve armado, fluído em caminhão-betoneira

1.1 - IMPORTANTE: Receber o concreto usina do com slump 2 a 4 cm de abatimento.

1.2 - Adicionar 3,0 l/m<sup>3</sup> de Aditileve no balão do caminhão - betoneira e bater com a velocidade de máxima do caminhão (16 giros/min.). O tempo de batida será em função da eficiência do caminhão betoneira, conforme tabela abaixo para adição de 3,0l de Aditileve por m<sup>3</sup>:

Volume	Tempo de batida (aprox.)	Densidade (Kg/m <sup>3</sup> )
4,0 m <sup>3</sup>	5 min	1900 -- 2000
4,5 m <sup>3</sup>	6 min	1900 -- 2000
5,0 m <sup>3</sup>	7 min	1900 -- 2000
5,5 m <sup>3</sup>	8 min	1900 -- 2000
6,0 m <sup>3</sup>	9 min	1900 -- 2000
6,5 m <sup>3</sup>	10 min	1900 -- 2000

1.3 - Após o tempo de batida, desligar o caminhão e retirar amostra para medir a densidade, que deverá estar entre 1900 e 2000 Kg/m<sup>3</sup>. Caso necessário, bater por mais tempo.



# Aditileve®

Polímero para concreto leve armado, fluído

1.4 - Cálculo de densidade - Após obter a densidade entre 1900 e 2000 Kg/m<sup>3</sup>, adicionar 2 litro de Fluimais<sup>ad</sup>, por m<sup>3</sup> de concreto (diluir 1 litro de Fluimais<sup>ad</sup> para cada litro d'água) e bater lentamente mais ou menos 3 minutos sob baixa rotação. Em seguida medir slump que deverá estar com 26 ± 2cm de abatimento. Caso necessário, adicionar Fluimais<sup>ad</sup> para ajustá-lo com 26 ± 2cm de abatimento.

OBS: Cálculo de medição da Densidade (válido para todos os casos):

$$D = \frac{M \text{ (Massa do concreto menos peso recipiente)}}{V \text{ (Volume do recipiente)}}$$

1.5 - Controle e ajuste - Tirar amostras para controle de qualidade do concreto: teste de resistência à compressão.

Quando a amostra estiver com densidade < 1900 Kg/m<sup>3</sup>, corrigir da seguinte forma: Acrescentar matéria seca (cimento + areia lavada + brita) na proporção de mais ou menos 10% do volume inicial do traço original.

Se precisar, acrescentar água. Bater sob faixa rotação até homogeneização. Medir novamente a densidade.

**OBS: O Aditileve poderá ser adicionado em outros traços de concreto ou argamassa. Em casos onde o processo de concretagem exija maiores abatimentos do concreto, poderá ser utilizado o Fluimais<sup>ad</sup> que permite abatimentos de 26 ± cm.**

**Atenção:** No canteiro de obras, trabalhar sempre com aproximadamente 2/3 da capacidade volumétrica da betoneira ou caminhão - betoneira (com base no traço padrão, antes da expansão). Isto favorecerá a incorporação de ar e ainda evitará que transborde o concreto, com o aumento do seu volume.

## Base química

Terpolímero acrílico em emulsão aquosa

## Densidade

1,050 a 1,200 g/cm<sup>3</sup>

## Cura

Para melhor desempenho do concreto, recomenda-se molhar a parede por 3 dias, no mínimo 3 vezes ao dia.

## PH

6,0 a 8,0



# Aditileve®

Polímero para concreto leve armado, fluído

## SEGURANÇA

Apresenta baixo risco à saúde, porém, evitar contato excessivo com a pele.

Em caso de contato com os olhos, lavar com água corrente.

Usar luvas de pvc ou látex.

Usar óculos de segurança.

Em caso de ingestão, provocar vômito, tomar bastante água e procurar um médico

### Descarte ecologicamente adequado

Contatar o órgão ambiental local, no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

Descartar os resíduos em instalação autorizada, de acordo com a legislação ambiental vigente. Evitar que o produto atinja bueiros e cursos de água.

CLASSIFICADO PELA ONU COMO PRODUTO NÃO PERIGOSO

### Condições de estocagem

- Estocar em local bem ventilado e em sua embalagem original sempre fechada, provido de contenção e não exposto ao sol.
- Evitar variações extremas de temperatura.
- Evitar lugares onde ocorra incidência de luz e calor
- Estocar por no máximo 06 meses.
- Em caso de vazamento, absorver resíduos com terra ou areia, recolher e incinerar em aterro sanitário.
- Empilhamento máximo 4 baldes.

