

## POLYFLEX TBEP

**Nome Comercial:** Polyflex TBEP  
**Nome Químico:** Tributóxielil Fosfato  
**Fornecedor:** Polyorganic Tecnologia Ltda  
**Endereço:** Av. Vereador José Diniz, 3651 – Campo Belo – São Paulo, SP  
CEP: 04603-004 Site: <http://www.polyorganic.com.br>

### Propriedades físico-químicas

Aparência: Líquido límpido levemente amarelado  
Fórmula química:  $C_{18}H_{39}O_7P$   
Densidade (20°C): 1,010 – 1,022g/cm<sup>3</sup>  
Teor de Acidez: Max. 0,1 mgKOH/g  
Índice de Refração (25°C): 1,430 – 1,440  
Teor de Água (%): Máx. 0,2  
Teor de Fósforo (%): Aprox. 7,5

### Descrição:

O Polyflex TBEP é um éster de fósforo com uma gama considerável de propriedades incluindo plastificação, solvência, retardamento de chama e forte efeito antiespumante. Este aditivo multifuncional pode ser usado para modificar as propriedades de muitos sistemas poliméricos e é particularmente um bom agente de plastificação, nivelamento e aditivo coalescente para emulsões poliméricas.

### Principais aplicações:

O Polyflex TBEP é amplamente utilizado em ceras acrílicas, tanto de alto de teor de sólidos como de baixo teor de sólidos, onde suas propriedades coalescentes e plastificantes fornecem um aumento de brilho seco em sua aplicação. Isto também reduzirá eficazmente defeitos como fissuras, desnivelamento e efeito de poeira.

O Polyflex TBEP também pode ser usado em formulações de tintas e vernizes acrílicos como um coalescente e antiespumante. Isto também aumenta a umectação de pigmentos além de melhorar as propriedades reológicas com um mínimo efeito na reflectância. O Polyflex TBEP é extremamente efetivo como agente de quebra de espuma, extensivamente utilizado em indústrias de tinta, têxtil e papel. É recomendado para o uso onde existem problemas com espuma durante a manufatura e a produção, é efetivo em sistemas onde o pH e temperaturas são extremos e os demais antiespumantes são ineficazes em função de condições totalmente adversas.

O Polyflex TBEP é usado como aditivo retardante de chama não halogenado em sistemas de polímeros onde suas propriedades multifuncionais são desejáveis. Ele também pode ser usado em conjunto com outros retardantes de chama para reduzir a inflamabilidade destes polímeros enquanto melhora seu

processamento e suas propriedades físicas. Pode ser utilizado a partir de dosagens de 0,3% para aplicação como antiespumante e dosagens a partir de 1,0% em formulações de ceras acrílicas.

---

**Condições de armazenagem.**

---

Manter o produto na embalagem original, hermeticamente fechado, em local fresco e arejado.

---

**Tipo de embalagem**

---

Produto disponível em tambores de 200kg ou bombonas plásticas de 50kg.

---

**Informações gerais**

---

As informações técnicas que apresentamos a sua empresa representam o melhor de nosso conhecimento, quer verbal ou por escrito, são dadas de boa fé. Nossa orientação não o desobriga de verificar informações atualizadas, especialmente as contidas em Boletins Técnicos, FISPQs e Fichas de Inspeção e Segurança de Produtos Químicos, e de testar nossos produtos quanto a sua aplicabilidade para os processos e usos pretendidos. A aplicação, uso e processamento de nossos produtos e de produtos manufaturados por vossa empresa estão além de nosso controle, e, ainda, sob inteira responsabilidade do produtor. Nossos produtos são vendidos e nosso apoio técnico é dado de acordo com a versão corrente e das nossas condições gerais de venda e entrega. Tudo em conformidade com as solicitações de nossos clientes.