

## POLYDISPERSE D1

**Nome Comercial:** POLYDISPERSE D1  
**Nome Químico:** Ácido Dimetil Triaminopentametileno Fosfônico  
**Sinônimo:**  
**Fornecedor:** Polyorganic Tecnologia Ltda  
**Endereço:** Av. Vereador José Diniz, 3651 - 8º Andar – Campo Belo – São Paulo, SP.  
CEP: 04603-004 Site: [www.polyorganic.com.br](http://www.polyorganic.com.br) Fone: (11) 5044-4445  
**Número CAS:** 15827-60-8

### Propriedades físico-químicas

Fórmula Molecular: C<sub>9</sub>H<sub>28</sub>O<sub>15</sub>N<sub>3</sub>P<sub>5</sub>  
Peso Molecular: 573,2

### Descrição:

Polydisperse D1 é um Inibidor de Corrosão de ligas metálicas como aço, cobre e bronze quando utilizados em sistemas ou circuito de águas devem ser protegidos das mais diversas maneiras contra a corrosão, são extremamente efetivos como inibidores de incrustação para sais de Cálcio na forma de sulfato e carbonato que os elementos mais indesejáveis, mas muito constantes em sistemas de resfriamento de águas.

Estes sais minerais dependendo de variações de pH e temperatura provocam incrustações sobre a superfície de transferência de calor, reduzindo a eficiência da troca térmica.

O Polydisperse D1 também atua como agente defloculante e é extremamente efetivo em numerosos sistemas de slurries como caulim, diversas pastas pigmentarias e lama de perfuração.

Polydisperse D1 no campo têxtil tem função de estabilizar operações de alvejamento. A maioria dos alvejamentos de algodão, poliéster e fibras de rayon são finalizadas usando alvejamento alcalino a base de Peróxido de Hidrogênio. Na ausência de traços de íons metálicos estas soluções de Peróxido são utilizadas com uma gradual perda do oxigênio disponível. Entretanto, em presença de pequenas quantidades de Cobre, Manganês ou Ferro a perda de Oxigênio e sensivelmente acentuada resultando em custosa degradação de peróxido e conseqüente empobrecimento da performance do alvejamento.

### Especificações:

Parâmetros	Produto
Estado Físico (20°C)	Líquido de amarelo a castanho
% Ativo (DTPMP)	Mín. 50 %
Teor de Cloretos	Máx. 17 ppm
pH (1% Solução aquosa)	Máx. 2,0
Ferro	Máx. 35 ppm
Densidade a 20°C	Mín. 1,35 g/cm <sup>3</sup>

.....

**Principais aplicações:**

.....

	DTPMP
Água de Resfriamento	•
Água de Caldeira	
Limpeza Têxtil	
Alvejamento têxtil	•
Campos de Petróleo	•
Branqueamento de papel	•
Estabilizadores de Peróxidos	•
Fotografia	
Cosméticos	
Tratamento de Piscinas	
Antiincrustante para desalinizadores	•

.....

**Embalagens e Armazenagem:**

.....

Produto disponível em bombonas de 270 kg e bombonas de 50 kg.

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

.....

**Medidas de proteção:**

.....

Evite contato direto do produto com a pele e olhos.

Em caso de contato com a pele e ou os olhos, lave a área afetada com bastante água ou soro fisiológico e procure socorro médico.

.....

**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 o contido 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.