

POLYDISPERSE H1

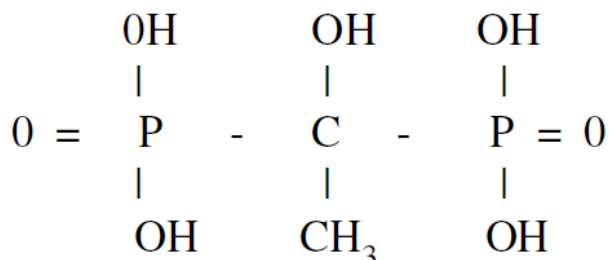
Nome Comercial: POLYDISPERSE H1
Nome Químico: Ácido hidroxietileno 1,1 difosfônico
Sinônimo: 1- hidroxietileno – 1,1 ácido difosfônico
Fornecedor: Polyorganic Tecnologia Ltda
Endereço: Av. Vereador José Diniz, 3651 – Campo Belo – São Paulo, SP
 CEP: 04603-004 Site: www.polyorganic.com.br Fone: (11) 50444445
Número CAS: 2809-21-4

Propriedades físico-químicas

Fórmula Molecular: C₂H₈O₇P₂

Peso Molecular: 206

Fórmula Estrutural



Descrição:

Polydisperse H1 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 H1 também atua como agente defloculante e é extremamente efetivo em numerosos sistemas de slurries como caulim, diversas pastas pigmentarias e lama de perfuração. Em testes com argilas de caulim, Polydisperse é comparável nas mesmas condições de temperatura ambiente ao Tripolifosfato de Sódio, mas em temperaturas elevadas, os produtos da linha Polydispese mantém sua efetividade enquanto que os Polifosfatos são degradados quimicamente e não funcionam. Esta estabilidade termohidrófila superior demonstra que os produtos da linha POLYDISPERSE são aditivos valiosos para slurries expostos à alta temperatura e longo tempo de estocagem.

Polydisperse H1 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 é sensivelmente acentuada resultando em custosa degradação de peróxido e conseqüente empobrecimento da performance do alvejamento.

.....

Especificações:

.....

Item Analisado	Especificação	Unidade
Ácido Fosfórico PO4	0.8 máx	%
Ácido Fosforoso PO3	2.0 máx	%
Aspecto	Sol. Transparente	-
Cloro (Cl-)	100 máx	ppm
Concentração Ativo	60,0 min.	%
Cor	40 máx	Apha
Densidade a 20C	1,40 min	g/cm ³
Ferro (Fe+++)	10 máx	mg/l
pH a 1%	Máximo 2,0	-
Poder Sequestrante Ca	500 min	mg(CaCO ₃)

.....

Principais aplicações:

.....

	Polydisperse H1
Água de Resfriamento	●
Água de Caldeira	●
Limpeza Têxtil	*
Alvejamento têxtil	*
Campos de Petróleo	●
Limpadores e Detergentes	●
Estabilizadores de Peróxidos	●
Fotografia	●
Cosméticos	●
Tratamento de Piscinas	●
Antiincrustante para desalinizadores	●

.....

Embalagens e Armazenagem:

.....

Produto disponível em Bombonas de 270kg.

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 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.